



# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

<b>ZAMIERZENIE BUDOWLANE</b>	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ oraz BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ z przyłączami wod-kan w m. DOBRA
<b>INWESTOR</b>	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ w DĘBNICY KASZUBSKIEJ Spółka z o.o. ul. PRZEMYSŁOWA 1, 76-248 DĘBNICA KASZUBSKA
<b>IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH</b>	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA DĘBNICA KASZUBSKA DOBRA, dz. nr 221203_2.0022.99, 103, 104/1, 104/3, 104/4, 105, 108/1, 109, 110/1, 110/2, 111, 112, 114/1, 115, 130, 132/1, 132/3, 133, 134, 135/1, 135/3, 135/4, 136, 139, 142/1, 142/6, 142/9, 142/11, 142/13, 142/14, 142/25, 142/26, 142/33, 142/34, 144, 158, 159/4, 161/2, 162/8, 162/11, 162/19, 162/23, 162/43, 162/48, 164, 166/1, 166/2, 167, 169, 170, 171, 172, 176/1, 176/2, 177/2, 178, 179, 180/2, 324/5, 339, GOGOLEWO 221203_2.0024.18, 48, 67, 70, 85, 333/3, 359, 372, 383, 411, 412, 414 GMINA DĘBNICA KASZUBSKA
<b>BRANŻA</b>	SANITARNA
<b>KATEGORIA OBIEKTU</b>	XXVI – SIECI WODOCIĄGOWE i KANALIZACYJNE

**Projektant:**

mgr inż. Michał Fijałkowski  
zam. Rzepnica, 77-100 Bytów, ul. B. Chrobrego 12  
**upr. nr POM/0053/PWOS/15**  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**Podpis:**

**Sprawdzający:**

mgr inż. Karol Miazga  
zam. 77-100 Ząbinowice, ul. Nad Stawami 7/2  
**upr. nr POM/0035/PWOS/11**  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**Podpis:**

Bytów, 10.07.2025

# **SPIS TREŚCI**

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>	3-9
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	3
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	3
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	3-5
4. Zestawienie	6
5. Informacje i dane	6-8
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	8
7. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	8-9
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	9
<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	10-30
Rys. 1a Projekt zagospodarowania terenu	w skali 1:1000. 10
Rys. 1b Projekt zagospodarowania terenu	w skali 1:1000. 11
Rys. 1c Projekt zagospodarowania terenu	w skali 1:1000. 12
Rys. 1d Projekt zagospodarowania terenu	w skali 1:1000. 13
Rys. 1e Projekt zagospodarowania terenu	w skali 1:1000. 14
Rys. 1f Projekt zagospodarowania terenu	w skali 1:1000. 15
Rys. 2 Profil podłużny wodociągu W1-16	w skali 1:100/1000. 16
Rys. 3 Profil podłużny wodociągu 16-HP8, W3-HP9, W2-HP1, W4-W6, W5-HP12	w skali 1:100/1000. 17
Rys. 4 Profil podłużny wodociągu W-HP16, W8-HP17, W7-HP18	w skali 1:100/1000. 18
Rys. 5 Profil podłużny wodociągu W9-HP23, W12-HP24	w skali 1:100/1000. 19
Rys. 6 Profil podłużny wodociągu W10-W11	w skali 1:100/1000. 20
Rys. 7 Profil podłużny rurociągu tłoczego PS4-SR, PS5-T3	w skali 1:100/1000. 21
Rys. 8 Profil podłużny rurociągu tłoczego PS1-T2	w skali 1:100/1000. 22
Rys. 9 Profil podłużny rurociągu tłoczego T2-k44	w skali 1:100/1000. 23
Rys. 10 Profil podłużny rurociągu tłoczego k44-Si	w skali 1:100/1000. 24
Rys. 11 Profil podłużny rurociągu tłoczego PS2-T1, PS3-T2	w skali 1:100/1000. 25
Rys. 12 Profil podłużny kanalizacji sanitarnej I	w skali 1:100/1000. 26
Rys. 13 Profil podłużny kanalizacji sanitarnej II	w skali 1:100/1000. 27
Rys. 14 Profil podłużny kanalizacji sanitarnej III	w skali 1:100/1000. 28
Rys. 15 Profil podłużny kanalizacji sanitarnej IV	w skali 1:100/1000. 29
Rys. 16 Profil podłużny kanalizacji sanitarnej V	w skali 1:100/1000. 30
<b>INNE DOKUMENTY</b>	31-37
1. Oświadczenie projektanta/sprawdzającego do projektu zagospodarowania terenu	31
2. Uprawnienia budowlane	32-35
3. Zaświadczenia o w pisie do POIIB	36-37

### ***1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.***

Przedmiotem niniejszego projektu jest pokazanie rozwiązań technicznych umożliwiających poprawę jakości zaopatrzenia w wodę i odbiór ścieków w m. Dobra poprzez budowę sieci kanalizacji sanitarnej i budowę oraz przebudowę sieci wodociągowej oraz przyłączy wod-kan. Planowana sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza umożliwi dostawę wody i odbiór ścieków w rozpatrywanej części m. Dobra.

Przedstawione rozwiązania zawarte w opracowaniu obejmują:

- projekt sieci wodociągowej,
- projekt sieci kanalizacji sanitarnej,
- projekt przyłączy wod-kan.

Zakres robót obejmuje technologię wykonawstwa robót.

### ***2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.***

Obszar terenu zawarty w opracowaniu obejmuje istniejącą zabudowę w m. Dobra i Gogolewo na dz. nr 99, 103, 104/1, 104/3, 104/4, 105, 108/1, 109, 110/1, 110/2, 111, 112, 114/1, 115, 130, 132/1, 132/3, 133, 134, 135/1, 135/3, 135/4, 136, 139, 142/1, 142/6, 142/9, 142/11, 142/13, 142/14, 142/25, 142/26, 142/33, 142/34, 144, 158, 159/4, 161/2, 162/8, 162/11, 162/19, 162/23, 162/43, 162/48, 164, 166/1, 166/2, 167, 169, 170, 171, 172, 176/1, 176/2, 177/2, 178, 179, 180/2, 324/5, 339 obręb Dobra i dz. nr 18, 48, 67, 70, 85, 333/3, 359, 372, 383, 411, 412, 414 obręb Gogolewo, Gmina Dębica Kaszubska.

W obszarze opracowania występuje następujące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieci energetyczne,
- sieci telekomunikacyjne,

Na obszarze opracowania w pasach tras projektowych sieci nie wyklucza się niezainwentaryzowanego podziemnego uzbrojenia. Podczas robót nie występują obiekty budowlane podlegające rozbiórce lub adaptacji.

### ***3. Projektowane zagospodarowanie terenu.***

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przyłączami i kanalizacji tłocznej z przepompowniami ścieków oraz budowa i przebudowa sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami wod-kan w m. Dobra.

Projektowane zamierzenie jest zgodne z zapisami mpzp - Uchwała Rady Gminy Dębica Kaszubska nr XXXVIII/259/2009 i XXXVIII/260/2009 z dnia 26-11-2009r. oraz wydaną decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RN.6733.1.2025.DM z dn. 14 marca 2025r. i warunkami technicznymi gestora sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej. Projekt przewiduje budowę uzbrojenia terenu podziemną infrastrukturą tj. sieci wodociągowa rozdzielcza i kanalizacji sanitarnej z przepompowniami oraz przyłącza wod-kan. Sieć wodociągowa składać się będzie z rur PE100-RC 2/2 Ø90×5,4mm/Ø110×6,6mm, PN10, SDR17, zasuw odcinających żeliwnych PN10, hydrantów nadziemnych DN80mm z kolumną nierdzewną wysokości zabudowy Rd=1,5, studni odpowietrzających. Sieć kanalizacji sanitarnej składać się będzie z rurowciągów grawitacyjnych PVC-U Ø200×5,9mm SN8 o ściance litej, studni PVC Ø400/200mm zbiorczych, PP Ø1000mm, suchych przepompowni ścieków ze zbiornikami polimerobetonowymi śr. 2000mm, rurowciągów tłocznych rur PE100-RC 2/2 Ø90×5,4mm/Ø110×6,6mm, PN10, SDR17, zasuw odcinających żeliwnych PN10, studni odpowietrzających i rewizyjnej. Przyłącza wodociągowe wykonane z rur PE100-RC

Ø40×3,7mm, PN16, SDR11 a przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U Ø160×4,7mm SN8 o ścianie litej. W związku z powyższym zagospodarowanie działek budowlanych objętych opracowaniem pozostaje praktycznie bez zmian.

#### *Kanalizacja sanitarna*

Obecnie miejscowość Dobra nie jest skanalizowana, nastąpiła więc konieczność wykonania systemu wiejskiej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej. Z uwagi na uwarunkowania terenowe miejscowości przewiduje się budowę 5 lokalnych przepompowni ścieków oraz rurociągów tłocznych w m. Dobra a następnie rurociągu z miejscowości Dobra do m. Gogolewo gdzie jest istniejąca oczyszczalnia ścieków. Kanalizacja sanitarna odprowadzać będzie ścieki bytowo gospodarcze z terenów mieszkalnych z istniejącej i planowanej zabudowy jednorodzinnej/rekreacyjnej rozpatrywanego obszaru m. Dobra. Przewiduje się odprowadzanie ścieki bytowo gospodarczych w ilości  $Q = 22,0 \text{ m}^3/\text{d}$ .

Obszar miejscowości podzielono na 5 zlewni kanalizacji sanitarnej – każda zlewnia wyposażona w przepompownię ścieków PS1-PS5. Przepompownie ścieków wykonać jako suche z zewnętrznym poziomym zbiornikiem retencyjnym w postaci rury o zwiększonej średnicy np. odc. Z1-PS1... Pompownię należy dostarczyć jako kompletne, monolityczne urządzenie wraz z agregatem prądotwórczym stacjonarnym. Pompownie należy lokalizować na działkach o uregulowanym stanie prawnym z dostępem od drogi publicznej. Pompownię należy ogrodzić przed dostępem osób trzecich. Teren pompowni powinien być utwardzony i oświetlony. Na kominach wentylacyjnych należy zamontować filtry antyodorowe z wymiennym wkładem z węglem aktywnym. Do pompowni należy zapewnić dojazd od drogi publicznej samochodem, dla pompowni wygrodzonych szerokość bramy wjazdowej min. 3,0m.

Do zlewni PS1 należy doprowadzić kanalizację sanitarną grawitacyjną z rur PVC-U Ø200×5,9mm na odc. Z1-S1-SR1, S1-S9-S15, S9-S18-S22-S24-S30, S18-S35, S22-S38, S24-S40a.

Do zlewni PS2 należy doprowadzić kanalizację sanitarną grawitacyjną z rur PVC-U Ø200×5,9mm na odc. Z2-S60, Z2-S61-S68-S73, S61-S88, S68-S77-S78-S79, S77-S77a, S78-S80.

Do zlewni PS3 należy doprowadzić kanalizację sanitarną grawitacyjną z rur PVC-U Ø200×5,9mm na odc. Z3-S94-S98-S105, Z3-S113, Z3-S123, S94-S118, S98-S125.

Do zlewni PS4 należy doprowadzić kanalizację sanitarną grawitacyjną z rur PVC-U Ø200×5,9mm na odc. Z4-S41-S52, S41-S53.

Do zlewni PS5 należy doprowadzić kanalizację sanitarną grawitacyjną z rur PVC-U Ø200×5,9mm na odc. Z5-S54-S56, S54-S57.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U Ø160×4,7mm należy wykonać do dz. nr 103, 104/1, 104/3, 104/4, 108/1, 109, 111, 114/1, 130, 132/1, 132/3, 133, 134, 135/1, 135/3, 135/4, 136, 139, 142/1, 142/9, 142/11, 142/13, 142/14, 158, 159/4, 162/43, 164, 166/1, 166/2, 167, 169, 170, 171, 172, 176/1, 179, 324/5 obręb Dobra, dz. nr 359, 372 obręb Gogolewo. Na przyłączach zamontować studnie rewizyjne PVC Ø425/160mm. Na trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w pkt tr1-tr5 zamontować trójniki PVC Ø200/160mm <45st do podłączeń istniejących posesji, a w pkt t1-t38 zamontować trójniki PVC Ø200/160mm <45st do przyszłych podłączeń posesji.

Rurociągi tłoczne na odc. PS1-T1-T2-Si, PS2-T1, PS3-T2 wykonać z rur PE100-RC 2/2 Ø110×6,6mm, PN10, SDR17, na odc. PS4-T3-SR, PS5-T3 z rur PE100-RC 2/2 Ø90×5,4mm, PN10, SDR17. W najwyższych punktach sieci KO1, KO2 zamontować studnie betonowe min. DN1000mm z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym a w pkt. R rewizje z króćcem do czyszczenia.

### *Wodociąg*

Obecnie tylko w części miejscowości jest sieć wodociągowa, planuje się przebudowę istniejącej sieci zwiększając jej średnicę na odc. W4-W5-W6 z rur PE100-RC 2/2 Ø90×5,4mm, PN10, SDR17 oraz budowę sieci wodociągowej rozdzielczej na odc. W-W7-W8-HP16, W1-W2-HP8, W9-W10-W11-W12-HP23 z rur PE100-RC 2/2 Ø110×6,6mm, PN10, SDR17 i na odc. W2-HP1, W3-HP9, W5-HP12, W7-HP18, W8-HP17, W10-W11, W12-HP24 PE100-RC 2/2 Ø90×5,4mm, PN10, SDR17. Na trasie wodociągu przewidziano armaturę odcinającą miękko uszczelniającą DN150, 100, 80mm z żeliwa sferoidalnego GGG40, kołnierzową.

Wodociąg w pkt. HP1-27 wyposażyć w hydranty nadziemne żeliwne z kolumną nierdzewną DN80mm o głębokości zabudowy min. Rd=1,5. Na odnodze zamontować zasuwę odcinającą DN80mm, kołnierzową z uszczelnieniem miękkim i obudową do zasuw teleskopową, skrzynki uliczne do zasuw żeliwne. Skrzynki zasuw obrukować w promieniu 0,5m i oznaczyć tabliczką orientacyjną wg PN-86/B-09700 lub równoważne na słupku stalowym. Do połączeń kołnierzowych stosować śruby i nakrętki ocynkowane zabezpieczone taśmą PCV.

W pkt SO1-3 zamontować studnie betonową DN1000mm z zaworem odpowietrzającym. Po wykonaniu projektowanego odcinka wodociągu rozdzielczego należy dokonać próby ciśnieniowej na ciśnienie 1MPa przez okres nie krótszy niż 30 min.

Po pozytywnej próbie szczelności cały wodociąg należy poddać dezynfekcji roztworem podchlorynu sodu przez okres min. 48 godziny, a następnie przepłukać aż do zaniku zapachu chloru. Po tych czynnościach należy pobrać próbkę wody z końcówki rurociągu i przeprowadzić badanie bakteriologiczne w PSSE.

Do budowy sieci wodociągowej można używać tylko rur i kształtek, które posiadają świadectwo jakości i bezpieczeństwa „B” i posiadają atest PZH. Zgrzewanie rur i kształtek mogą wykonywać firmy zatrudniające przeszkolonych pracowników i dysponując odpowiednim sprzętem gwarantującym dobrą jakość połączeń.

Trasę wodociągu oznakować taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metalową ułożoną 30cm nad rurociągiem. Lokalizację armatury należy oznakować tabliczkami informacyjnymi „Z”. Tabliczki montowane będą na słupkach stalowych na wysokości min 1,8m nad poziomem terenu. Tabliczka musi zawierać informację w jakiej odległości od tabliczki znajduje się armatura i średnicę armatury. Trasę wodociągu należy oznakować w węzłach rozgałęźnych sieci i w rejonie armatury.

Przyłącza wodociągowe z rur PE100-RC Ø40×3,7mm, PN16, SDR11 wykonać do dz. nr 103, 104/1, 104/3, 104/4, 108/1, 109, 111, 114/1, 132/3, 158, 159/4, 162/43, 324/5 obręb Dobra, dz. nr 359, 372 obręb Gogolewo. Połączenie projektowanych przyłączy wodociągowych z wodociągiem w pkt zd1-zd15 wykonać za pomocą uchwytu NWZ do nawiercania rur PE Ø110/50mm, Ø90/50 z gwintem wewnętrznym. Przyłącza uzbroić w zasuwkę żeliwną DN 40mm Gz/Gw z miękkim klinem, obudową i skrzynka uliczną. Na trasie wodociągu w pkt z1-z88 zamontować uchwyty NWZ do nawiercania rur PE Ø110/50mm, Ø90/50 z gwintem wewnętrznym i uzbroić w zasuwkę żeliwną DN 40mm Gz/Gw z miękkim klinem, obudową i skrzynka uliczną – przyszłych przyłączy wodociągowych. Skrzynki zasuwek obrukować w promieniu 0,5m i oznaczyć tabliczką orientacyjną wg PN-86/B-09700 lub równoważne na słupku stalowym.

Prace w jezdni w większości winny być prowadzone metodami bezwykopowymi, jedynie w skrajnych przypadkach metodą wykopu otwartego.

#### 4. Zestawienie.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przyłączami i kanalizacji tłocznej z przepompowniami ścieków oraz budowa i przebudowa sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami wod-kan. w m. Dobra.

Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje:

-sieć wodociągowa z rur PE100-RC 2/2 Ø110×6,6mm, PN10, SDR17;	<b>Lc=2197,0m,</b>
-sieć wodociągowa z rur PE100-RC 2/2 Ø90×5,4mm, PN10, SDR17;	<b>Lc=1281,0m,</b>
-hydrant nadziemny Ø80mm z kolumną nierdzewną Rd=1,5;	<b>ilość kpl - 27,</b>
-studnia BET1000mm z zaworem odpowietrzającym;	<b>ilość kpl - 3,</b>
-przył. wodociągowe z rur PE100-RC 2/2 Ø40×3,7mm, PN16, SDR11;	<b>15kpl/Lc=249,0m,</b>
-uchwyt NWZ z zasuwką domową do przyszłych przyłączy;	<b>ilość kpl - 88</b>
-sieć kanalizacji sanitarnej PVC Ø200×5,9mm SN8 „lita”;	<b>Lc=3863,0m,</b>
-studnie PVC Ø425/200mm zbiorcza;	<b>ilość kpl 127,</b>
-studnie PVC Ø425/160mm zbiorcza;	<b>ilość kpl 44,</b>
-studnia PP1000mm rozprężna;	<b>ilość kpl 1,</b>
-studnia BET1200mm z osadnikiem (Z1-5);	<b>ilość kpl 5,</b>
-trójnik PVC 200/160mm <45st na sieci;	<b>ilość kpl 43,</b>
-przył. kanalizacyjne PVCØ160×4,7mm SN8 „lita”;	<b>37kpl/Lc=760,0m,</b>
-przepompownia ścieków ze zbiornikiem śr 2000mm z ogrodzeniem, utwardzeniem terenu, słupem oświetleniowym, agregatem prądotwórczym;	<b>ilość kpl 5,</b>
-kanalizacja tłoczna z rur PE100-RC 2/2 Ø110×6,6mm, PN10, SDR17;	<b>Lc=2778,0m,</b>
-kanalizacja tłoczna z rur PE100-RC 2/2 Ø90×5,4mm, PN10, SDR17;	<b>Lc=750,0m,</b>
-studnia BET1000mm z zaworem odpowietrzającym;	<b>ilość kpl - 2,</b>
-studnia BET1000mm z rewizją żeliwną;	<b>ilość kpl - 1,</b>

#### 5. Informacje i dane.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w większości w pasach drogowych, drogi prywatne, gminne i powiatowe oraz tereny prywatne. Uzyskano zgody na lokalizację planowanych sieci od poszczególnych zarządców dróg. Przewidywana do realizacji inwestycja jest zgodna z obowiązującymi mpzp, wydaną decyzją lokalizacyjną oraz warunkami technicznymi gestora sieci wod-kan. Inwestycja zgodnie z Dz. U. nr 213 poz 1839 z póź. zm. zaliczana jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – w tej sprawie została wydana decyzja Wójta Gminy Dębica Kaszubska o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko poprzedzona wydaniem postanowienia RDOŚ w Gdańsku. Zgodnie z zapisami decyzji „środowiskowej” na etapie realizacji i eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia należy przestrzegać:

a) codziennie, przed przystąpieniem do dalszych prac przeprowadzać kontrolę wykopów; uwięzione zwierzęta niezwłocznie przenieść poza teren objęty pracami, na właściwe dla nich siedlisko, Przenoszenie prowadzić pod nadzorem przyrodnika oraz przy użyciu rękawiczek ochronnych; używany do tego sprzęt dezynfekować. Prace prowadzone pod nadzorem przyrodniczym udokumentować w dokumentacji, np. wpisem do protokołu z nadzoru przyrodniczego;

b) prace budowlane prowadzić poza okresem lęgowym ptaków tj. z wyłączeniem okresu 1 marca - 31 sierpnia lub w tym okresie pod nadzorem specjalisty ornitologa, pod warunkiem stwierdzenia braku lęgów. Kontrolę należy przeprowadzić bezpośrednio przed ww. pracami.

Powyższe należy potwierdzić odpowiednim wpisem w dokumentacji np. wpisem do protokołu z nadzoru przyrodniczego;

c) prace budowlane prowadzić poza okresem rozrodu i migracji płazów, tj. poza okresem od 1 marca do 30 czerwca i od 1 września do 15 października; dopuszcza się prowadzenie prac w ww. okresie po wykluczeniu przez specjalistę herpetologa migracji i rozrodu, Powyższe należy potwierdzić odpowiednim wpisem w dokumentacji np. wpisem do protokołu z nadzoru przyrodniczego;

d) drzewa rosnące w sąsiedztwie planowanych prac, przeznaczone do adaptacji, zabezpieczyć przed ewentualnym uszkodzeniem poprzez odeskowanie (bez uszkodzenia kory) lub owinięcie matami,

e) ewentualną wycinkę drzew przeprowadzić poza okresem lęgowym ptaków (tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia). W przypadku zaistnienia potrzeby dokonania prac w ww. okresie, możliwe będzie ich wykonanie jedynie w przypadku potwierdzenia przez osobę posiadającą wiedzę i kompetencje z zakresu ornitologii, iż przedmiotowy teren nie jest wykorzystywany przez chronione gatunki ptaków, jako miejsce gniazdowania, co należy potwierdzić wpisem w dokumentacji budowlanej. W przypadku stwierdzenia lęgów, prace należy rozpocząć po ich wyprowadzeniu;

f) nie składować materiałów budowlanych w obrębie rzutu koron i pni drzew, tj. w odległości równej rzutowi korony powiększonemu 0,2 m, ale nie bliżej niż 10 m od pnia drzewa;

g) w zasięgu korony drzewa nie parkować maszyn i pojazdów;

h) w sąsiedztwie drzew i krzewów przeznaczonych do adaptacji, prace w obrębie strefy korzeniowej prowadzić ręcznie. Ewentualne przycinanie korzeni prowadzić prostopadle do ich osi, a miejsca przecięcia zabezpieczyć odpowiednimi środkami ochrony roślin. Odkryte w wyniku prac korzenie zabezpieczyć przed wysychaniem i ewentualnym przemrożeniem poprzez wykorzystanie mat lub innych materiałów izolujących;

i) prace, będące źródłem emisji hałasu, prowadzić w porze dziennej w godz. od 6.00 do 22.00,

j) wykorzystywać nowoczesny, sprawnie technicznie sprzęt, w celu minimalizacji ryzyka zaistnienia awarii i potencjalnego przedostania się do środowiska jakichkolwiek zanieczyszczeń;

k) unikać pozostawiania niezasypanych wykopów, które mogłyby się stać tymczasowymi zbiornikami retencyjnymi spływających wód opadowych;

l) unikać odkładania ziemi z wykopów na drodze spływu powierzchniowego wód, co może doprowadzić do wymywania zanieczyszczeń z hałd lub gromadzenia się wód i powstawania podtopień;

m) wszelkie roboty ziemne prowadzić w sposób nie naruszający stosunków gruntowo-wodnych, a w szczególności ograniczający ingerencję w wody płynące;

n) zaplecze budowy wyposażać w sorbenty, maty, biopreparaty i inne środki neutralizujące i likwidujące ewentualne rozlewy i wycieki olejów oraz substancji ropopochodnych;

w celu neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych na bieżąco usuwać je z wykorzystaniem sorbentów, a w przypadku znacznego zanieczyszczenia gruntu zapewnić sprawne jego zebranie i usunięcie przez uprawniony podmiot;

p) odpady powstające w trakcie budowy gromadzić w sposób selektywny, w miejscach i pojemnikach/ kontenerach zapewniających pełną izolację od środowiska naturalnego a następnie przekazać do odzysku lub unieszkodliwiania; odpady niebezpieczne przekazywać uprawnionym firmom posiadającym zezwolenie na zbieranie i przetwarzanie tego rodzaju odpadów;

q) zaplecze budowy wyposażać w szczelne sanitariaty na ścieki bytowe;

r) po zakończeniu realizacji inwestycji uporządkować przyległy teren i przywrócić go do stanu umożliwiającego jego użytkowanie.



Obszar objęty inwestycją znajduje się na terenie Otuliny Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” poza istniejącymi i projektowanymi obszarami chronionymi Europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000. Na terenie objętym opracowaniem istnieje ograniczenie prawne związane z ochroną dóbr kultury i teren częściowo jest objęty ochroną konserwatorską stanowisko AZP 11-32/69 m. 23 – uzyskano pozytywną opinię konserwatora zabytków, ponadto budowa na tym terenie wykonana zostanie techniką bezwykopową. Inwestycja znajduje się poza granicami terenu górniczego. Zastosowane rozwiązania materiałowo techniczne, które są przyjazne środowisku oraz organizacja robót podczas wykonania rurociągów gwarantują zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem warstwy wodonośnej zarówno podczas realizacji jak i eksploatacji planowanych rurociągów.

Inwestycja realizowana będzie zgodnie z obowiązującymi na tym terenie mpzp - Uchwała Rady Gminy Dębica Kaszubska nr XXXVIII/259/2009 i XXXVIII/260/2009 z dnia 26-11-2009r. – wszystkie zawarte obostrzenia i zalecenia są spełnione. Prace podczas budowy będą prowadzone tak by ograniczyć wszelkie działania mogące negatywnie oddziaływać na stan i jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Praca prowadzone będą poza ustaloną ciszą nocną t.j. w godz. 6-22. Uciążliwości podczas prowadzenia robót będą miały charakter krótkotrwały i w pełni odwracalny. Oddziaływanie maszyn budowlanych będzie ograniczone do terenu budowy, maszyny nie będą wytwarzały ponadnormatywnego hałasu, promieniowania, odoru, zakłóceń elektrycznych i wibracji oraz emitowały nadmiernych ilości gazów czy pyłów do powietrza i w sposób zapewniający dostęp do drogi publicznej. Planowane obiekty nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników oraz ich otoczenia. Zaleca się maksymalne ograniczenie rozmiarów placu budowy w celu ograniczenia ewentualnych zniszczeń wierzchniej warstwy litosfery. Z uwagi na to, iż planowana inwestycja będzie inwestycją liniową realizowaną w technologii wąsko przestrzennego wykopu liniowego na odkład, a teren po wykonaniu zadania doprowadzony zostanie do stanu pierwotnego nie będzie niekorzystnego oddziaływania na środowisko. Ewentualne usunięcie drzew lub krzewów będzie wymagało uzyskania Wójta Gminy na etapie budowy. Inwestycja nie zmienia ładu przestrzennego i funkcji terenów, przez które przebiega, znaczy to także, że realizacja inwestycji w żaden sposób nie wpłynie, ani nie zakłóci dotychczasowego sposobu odprowadzania wód opadowych na gruntach objętych opracowaniem jak i na gruntach sąsiednich. Teren inwestycji po zakończeniu robót budowlanych teren należy uporządkować, przywrócić do stanu pierwotnego i zwrócić do użytkowania zgodnie z dotychczasowym przeznaczeniem. Inwestycja służyć będzie jedynie poprawie standardu i jakości zaopatrzenia w wodę pitną i odprowadzania ścieków sanitarnych z planowanych gospodarstw domowych w rozpatrywanej części m. Dobra.

#### ***6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.***

Na projektowanej sieci wodociągowej przewiduje się budowę hydrantów nadziemnych p.poż. o wydajności 5l/s w celu ochrony przeciwpożarowej co spełnia wymagania przepisów odrębnych. Ponadto rozwiązania projektowe zostały pozytywnie uzgodnione przez rzeczoznawcę d.s. p.poż. – uzgodnienie stanowi załącznik niniejszego opracowania.

#### ***7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.***

Nie występują ani nie przewiduje się jakichkolwiek zagrożeń. Charakter zaprojektowanego obiektu nie powoduje szczególnych zagrożeń pod warunkiem przestrzegania przepisów BHP określonych prawnie na takiej budowie. Prace ziemne nie spowodują zmiany stosunków



wodnych na działkach sąsiednich. Nie przewiduje się wywozu nadwyżki mas ziemnych poza granicę działki Inwestora.

Całość projektowanych robót należy wykonać zgodnie z:

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie BHP przy robotach budowlano – montażowych – cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe,
- BN-83/8836-02 – Przewody podziemne – Roboty ziemne wraz z późniejszymi zmianami wprowadzonymi zarządzeniem Nr 5/88 Instytutu Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej - lub równoważne,
- z uwagi na istniejące uzbrojenie podziemne, wykopy w miejscach kolizji wykonać metodą tunelową bez rozkopywania terenu,
- po ułożeniu sieci wodociągowej w pasie drogowym zasypkę wykopu zagęścić do wskaźnika 1-0,97 zgodnie z BN-72/8932-01 lub równoważne,
- wszystkie skrzyżowania i zbliżenia do urządzeń telekomunikacyjnych wykonać zgodnie z normami PN-65T-0560, PN-6E-0503, BN-70/8984-17, BN-64/3220-02 lub równoważne,
- przy przejściach przez drogi, wjazdy go posesji wykop pod rurociąg należy zasypać warstwami i zagęszczać mechanicznie,
- należy uwzględnić wszystkie zalecenia wynikające z uzgodnień z poszczególnymi gestorami uzbrojenia lub instytucjami podanymi z załącznikami.

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy zgodnie z przepisami stosować wyroby budowlane, które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Wyroby te są właściwie oznaczone i posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- atest PZH,

#### **8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.**

W oparciu o art. 20 ust. 1, pkt. 1c Ustawy Prawo Budowlane, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002r. Nr 75 poz. 690 z późn. zm.) §12, §13.1, §40, §60, Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2001r. Nr 62 poz. 627 z późn. zm.), planowany obiekt swym obszarem oddziaływania mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany, t.j. dz. nr 99, 103, 104/1, 104/3, 104/4, 105, 108/1, 109, 110/1, 110/2, 111, 112, 114/1, 115, 130, 132/1, 132/3, 133, 134, 135/1, 135/3, 135/4, 136, 139, 142/1, 142/6, 142/9, 142/11, 142/13, 142/14, 142/25, 142/26, 142/33, 142/34, 144, 158, 159/4, 161/2, 162/8, 162/11, 162/19, 162/23, 162/43, 162/48, 164, 166/1, 166/2, 167, 169, 170, 171, 172, 176/1, 176/2, 177/2, 178, 179, 180/2, 324/5, 339 obręb Dobra i dz. nr 18, 48, 67, 70, 85, 333/3, 359, 372, 383, 411, 412, 414 obręb Gogolewo w jednostce ewidencyjnej Dębica Kaszubska. Przewidywana do realizacji inwestycja jest zgodna z obowiązującym mpzp, wydaną decyzją lokalizacyjną oraz warunkami technicznymi gestora sieci wod-kan. Stanowi uzbrojenie podziemne terenu i nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich oraz nie narusza interesu osób trzecich. Ponadto planowana inwestycja będzie inwestycją realizowaną w technologii wąsko przestrzennego wykopu liniowego na odkład i metodami bezwykopowymi, a teren po wykonaniu zadania doprowadzony zostanie do stanu pierwotnego.

*Sprawdzający:*

*Projektant:*

# **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA/SPRAWDZAJĄCEGO**

do projektu zagospodarowania terenu

Zgodnie z wymogami art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz.U. z 2020r. poz. 1313 z późniejszymi zmianami) Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu ***Budowy sieci kanalizacji sanitarnej oraz budowy i przebudowy sieci wodociągowej z przyłączami wod-kan w m. Dobra projektowanych na działce nr 99, 103, 104/1, 104/3, 104/4, 105, 108/1, 109, 110/1, 110/2, 111, 112, 114/1, 115, 130, 132/1, 132/3, 133, 134, 135/1, 135/3, 135/4, 136, 139, 142/1, 142/6, 142/9, 142/11, 142/13, 142/14, 142/25, 142/26, 142/33, 142/34, 144, 158, 159/4, 161/2, 162/8, 162/11, 162/19, 162/23, 162/43, 162/48, 164, 166/1, 166/2, 167, 169, 170, 171, 172, 176/1, 176/2, 177/2, 178, 179, 180/2, 324/5, 339 obręb Dobra i dz. nr 18, 48, 67, 70, 85, 333/3, 359, 372, 383, 411, 412, 414 obręb Gogolewo w jednostce ewidencyjnej Dębnica Kaszubska*** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

## **Projektant:**

mgr inż. Michał Fijałkowski  
zam. Rzepnica, 77-100 Bytów, ul. B. Chrobrego 12  
**upr. nr POM/0053/PWOS/15**  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**Podpis:**

## **Sprawdzający:**

mgr inż. Karol Miazga  
zam. 77-100 Ząbinowice, ul. Nad Stawami 7/2  
**upr. nr POM/0035/PWOS/11**  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**Podpis:**



# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

## ZAMIERZENIE BUDOWLANE

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ oraz  
BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ z  
przyłączami wod-kan w m. DOBRA

## INWESTOR

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ  
w DĘBNICY KASZUBSKIEJ Spółka z o.o.  
ul. PRZEMYSŁOWA 1, 76-248 DĘBNICA KASZUBSKA

## IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA DĘBNICA KASZUBSKA  
DOBRA, dz. nr 221203\_2.0022.99, 103, 104/1, 104/3, 104/4, 105,  
108/1, 109, 110/1, 110/2, 111, 112, 114/1, 115, 130, 132/1, 132/3,  
133, 134, 135/1, 135/3, 135/4, 136, 139, 142/1, 142/6, 142/9, 142/11,  
142/13, 142/14, 142/25, 142/26, 142/33, 142/34, 144, 158, 159/4,  
161/2, 162/8, 162/11, 162/19, 162/23, 162/43, 162/48, 164, 166/1,  
166/2, 167, 169, 170, 171, 172, 176/1, 176/2, 177/2, 178, 179, 180/2,  
324/5, 339, GOGOLEWO 221203\_2.0024.18, 48, 67, 70, 85, 333/3,  
359, 372, 383, 411, 412, 414  
GMINA DĘBNICA KASZUBSKA

## BRANŻA SANITARNA

## KATEGORIA OBIEKTU

XXVI – SIECI WODOCIĄGOWE i KANALIZACYJNE

### Projektant:

mgr inż. Michał Fijałkowski  
zam. Rzepnica, 77-100 Bytów, ul. B. Chrobrego 12  
upr. nr POM/0053/PWOS/15  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

### Podpis:

### Sprawdzający:

mgr inż. Karol Miazga  
zam. 77-100 Ząbinowice, ul. Nad Stawami 7/2  
upr. nr POM/0035/PWOS/11  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

### Podpis:

Bytów, 10.07.2025

# **SPIS TREŚCI**

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>	3-8
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	3
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu	3
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	3
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	3-6
5. Opinia geotechniczna	6-7
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.	7-8
7. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem.	8
8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	8
<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	9-17
Rys. 17 Schemat przepompowni PS1	w skali 1:50. 9
Rys. 18 Schemat przepompowni PS2	w skali 1:50. 10
Rys. 19 Schemat przepompowni PS3	w skali 1:50. 11
Rys. 20 Schemat przepompowni PS4	w skali 1:50. 12
Rys. 21 Schemat przepompowni PS5	w skali 1:50. 13
Rys. 22 Schemat studni SO1-3	14
Rys. 23 Schemat studni KO1-2	15
Rys. 24 Schemat studni R1	16
Rys. 25 Schemat węzłów	17
Rys. 26 Schemat zagospodarowania terenu przepompowni	18
<b>INNE DOKUMENTY</b>	19
1. Oświadczenie projektanta/sprawdzającego do projektu architektoniczno-budowlanego	19

### **1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej, budowę oraz przebudowę sieci wodociągowej i przyłączy wod-kan – zalicza się do XXVI kategorii obiektów – sieci wodociągowe i kanalizacyjne.

### **2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu.**

Projektowana sieć wodociągowa rozdzielcza przeznaczona jest do zaopatrzenia w wodę pitną i na cele p.poż, natomiast sieć kanalizacji sanitarnej przeznaczona jest od odbioru ścieków sanitarnych z rozpatrywanej części miejscowości Dobra.

Sieć wodociągowa składać się będzie z rur PE100-RC 2/2 Ø90×5,4mm/Ø110×6,6mm, PN10, SDR17, zasuw odcinających żeliwnych PN10, hydrantów nadziemnych DN80mm z kolumną nierdzewną wysokości zabudowy Rd=1,5, studni odpowietrzających. Sieć kanalizacji sanitarnej składać się będzie z rurociągów grawitacyjnych PVC-U Ø200×5,9mm SN8 o ścianie litej, studni PVC Ø400/200mm zbiorczych, PP Ø1000mm, suchych przepompowni ścieków ze zbiornikami polimerobetonowymi śr. 2000mm, rurociągów tłocznych rur PE100-RC 2/2 Ø90×5,4mm/Ø110×6,6mm, PN10, SDR17, zasuw odcinających żeliwnych PN10, studni odpowietrzających i rewizyjnej. Przyłącza wodociągowe wykonane z rur PE100-RC Ø40×3,7mm, PN16, SDR11 a przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U Ø160×4,7mm SN8 o ścianie litej. W związku z powyższym zagospodarowanie działek budowlanych objętych opracowaniem pozostaje praktycznie bez zmian.

Przewiduje się podłączenie przyszłych gospodarstw domowych do planowanej sieci wodociągowej w celu zaopatrzenia w wodę pitną i kanalizacji sanitarnej w celu odprowadzania ścieków gospodarczo-bytowych.

### **3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.**

Planowany obiekt jest obiektem liniowym i realizowany będzie na działce nr 99, 103, 104/1, 104/3, 104/4, 105, 108/1, 109, 110/1, 110/2, 111, 112, 114/1, 115, 130, 132/1, 132/3, 133, 134, 135/1, 135/3, 135/4, 136, 139, 142/1, 142/6, 142/9, 142/11, 142/13, 142/14, 142/25, 142/26, 142/33, 142/34, 144, 158, 159/4, 161/2, 162/8, 162/11, 162/19, 162/23, 162/43, 162/48, 164, 166/1, 166/2, 167, 169, 170, 171, 172, 176/1, 176/2, 177/2, 178, 179, 180/2, 324/5, 339 obręb Dobra i dz. nr 18, 48, 67, 70, 85, 333/3, 359, 372, 383, 411, 412, 414 obręb Gogolewo w jednostce ewidencyjnej Dębica Kaszubska. Projekt przewiduje budowę uzbrojenia terenu podziemną infrastrukturą tj. siecią wodociągową rozdzielczą i kanalizacji sanitarnej z przepompowniami oraz przyłączy wod-kan pod powierzchnią terenu.

### **4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.**

Informacje ogólne.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przyłączami i kanalizacji tłocznej z przepompowniami ścieków oraz budowa i przebudowa sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami wod-kan. w m. Dobra.

Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje:

- |   |                        |
|---|------------------------|
| -sieć wodociągowa z rur PE100-RC 2/2 Ø110×6,6mm, PN10, SDR17; | <b>Lc=2197,0m,</b>     |
| -sieć wodociągowa z rur PE100-RC 2/2 Ø90×5,4mm, PN10, SDR17;  | <b>Lc=1281,0m,</b>     |
| -hydrant nadziemny Ø80mm z kolumną nierdzewną Rd=1,5;         | <b>ilość kpl - 27,</b> |
| -studnia BET1000mm z zaworem odpowietrzającym;                | <b>ilość kpl - 3,</b>  |

-przył. wodociągowe z rur PE100-RC 2/2 Ø40×3,7mm, PN16, SDR11;	<b>15kpl/Lc=249,0m,</b>
-uchwyt NWZ z zasuwką domową do przyszłych przyłączy;	<b>ilość kpl - 88</b>
-sieć kanalizacji sanitarnej PVC Ø200×5,9mm SN8 „lita”;	<b>Lc=3863,0m,</b>
-studnie PVC Ø425/200mm zbiorcza;	<b>ilość kpl 127,</b>
-studnie PVC Ø425/160mm zbiorcza;	<b>ilość kpl 44,</b>
-studnia PP1000mm rozprężna;	<b>ilość kpl 1,</b>
-studnia BET1200mm z osadnikiem (Z1-5);	<b>ilość kpl 5,</b>
-trójnik PVC 200/160mm <45st na sieci;	<b>ilość kpl 43,</b>
-przył. kanalizacyjne PVCØ160×4,7mm SN8 „lita”;	<b>37kpl/Lc=760,0m,</b>
-przepompownia ścieków ze zbiornikiem śr 2000mm z ogrodzeniem, utwardzeniem terenu, słupem oświetleniowym, agregatem prądotwórczym;	<b>ilość kpl 5,</b>
-kanalizacja tłoczna z rur PE100-RC 2/2 Ø110×6,6mm, PN10, SDR17;	<b>Lc=2778,0m,</b>
-kanalizacja tłoczna z rur PE100-RC 2/2 Ø90×5,4mm, PN10, SDR17;	<b>Lc=750,0m,</b>
-studnia BET1000mm z zaworem odpowietrzającym;	<b>ilość kpl - 2,</b>
-studnia BET1000mm z rewizją żeliwną do;	<b>ilość kpl - 1,</b>

Sieć wodociągowa.

#### *Wodociąg*

Obecnie tylko w części miejscowości jest sieć wodociągowa, planuje się przebudowę istniejącej sieci zwiększając jej średnicę na odc. W4-W5-W6 z rur PE100-RC 2/2 Ø90×5,4mm, PN10, SDR17 oraz budowę sieci wodociągowej rozdzielczej na odc. W-W7-W8-HP16, W1-W2-HP8, W9-W10-W11-W12-HP23 z rur PE100-RC 2/2 Ø110×6,6mm, PN10, SDR17 i na odc. W2-HP1, W3-HP9, W5-HP12, W7-HP18, W8-HP17, W10-W11, W12-HP24 PE100-RC 2/2 Ø90×5,4mm, PN10, SDR17. Na trasie wodociągu przewidziano armaturę odcinającą miękko uszczelniającą DN150, 100, 80mm z żeliwa sferoidalnego GGG40, kołnierzową.

Wodociąg w pkt. HP1-27 wyposażyć w hydranty nadziemne żeliwne z kolumną nierdzewną DN80mm o głębokości zabudowy min. Rd=1,5. Na odnodze zamontować zasuwę odcinającą DN80mm, kołnierzową z uszczelnieniem miękkim i obudową do zasuw teleskopową, skrzynki uliczne do zasuw żeliwne. Skrzynki zasuw obrukować w promieniu 0,5m i oznaczyć tabliczką orientacyjną wg PN-86/B-09700 lub równoważne na słupku stalowym. Do połączeń kołnierzowych stosować śruby i nakrętki ocynkowane zabezpieczone taśmą PCV.

W pkt SO1-3 zamontować studnie betonową DN1000mm z zaworem odpowietrzającym. Po wykonaniu projektowanego odcinka wodociągu rozdzielczego należy dokonać próby ciśnieniowej na ciśnienie 1MPa przez okres nie krótszy niż 30 min.

Po pozytywnej próbie szczelności cały wodociąg należy poddać dezynfekcji roztworem podchlorynu sodu przez okres min. 48 godziny, a następnie przepłukać aż do zaniku zapachu chloru. Po tych czynnościach należy pobrać próbkę wody z końcówki rurociągu i przeprowadzić badanie bakteriologiczne w PSSE.

Do budowy sieci wodociągowej można używać tylko rur i kształtek, które posiadają świadectwo jakości i bezpieczeństwa „B” i posiadają atest PZH. Zgrzewanie rur i kształtek mogą wykonywać firmy zatrudniające przeszkolonych pracowników i dysponując odpowiednim sprzętem gwarantującym dobrą jakość połączeń.

Trasę wodociągu oznakować taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metalową ułożoną 30cm nad rurociągiem. Lokalizację armatury należy oznakować tabliczkami informacyjnymi „Z”. Tabliczki montowane będą na słupkach stalowych na wysokości min 1,8m nad poziomem terenu. Tabliczka musi zawierać informację w jakiej odległości od tabliczki znajduje się armatura i średnicę armatury. Trasę wodociągu należy oznakować w węzłach rozgałęźnych sieci i w rejonie armatury.

Przyłącza wodociągowe z rur PE100-RC Ø40×3,7mm, PN16, SDR11 wykonać do dz. nr 103, 104/1, 104/3, 104/4, 108/1, 109, 111, 114/1, 132/3, 158, 159/4, 162/43, 324/5 obręb Dobra, dz. nr 359, 372 obręb Gogolewo. Połączenie projektowanych przyłączy wodociągowych z wodociągiem w pkt zd1-zd15 wykonać za pomocą uchwytu NWZ do nawiercania rur PE Ø110/50mm, Ø90/50 z gwintem wewnętrznym. Przyłącza uzbroić w zasuwkę żeliwną DN 40mm Gz/Gw z miękkim klinem, obudową i skrzynka uliczną. Na trasie wodociągu w pkt z1-z88 zamontować uchwyty NWZ do nawiercania rur PE Ø110/50mm, Ø90/50 z gwintem wewnętrznym i uzbroić w zasuwkę żeliwną DN 40mm Gz/Gw z miękkim klinem, obudową i skrzynka uliczną – przyszłych przyłączy wodociągowych. Skrzynki zasuvek obrukować w promieniu 0,5m i oznaczyć tabliczką orientacyjną wg PN-86/B-09700 lub równoważne na słupku stalowym.

#### Kanalizacja sanitarna.

Planuje się budowę sieci kanalizacji sanitarnej. Z uwagi na uwarunkowania terenowe miejscowości przewiduje się budowę 5 lokalnych przepompowni ścieków oraz rurociągów tłocznych w m. Dobra a następnie rurociągu z miejscowości Dobra do m. Gogolewo gdzie jest istniejąca oczyszczalnia ścieków. Kanalizacja sanitarna odprowadzać będzie ścieki bytowo gospodarcze z terenów mieszkalnych z istniejącej i planowanej zabudowy jednorodzinnej/rekreacyjnej rozpatrywanego obszaru m. Dobra. Przewiduje się odprowadzanie ścieki bytowo gospodarczych w ilości  $Q = 22,0 \text{ m}^3/\text{d}$ .

Obszar miejscowości podzielono na 5 zlewni kanalizacji sanitarnej – każda zlewnia wyposażona w przepompownię ścieków PS1-PS5. Przepompownie ścieków wykonać jako suche z zewnętrznym poziomym zbiornikiem retencyjnym w postaci rury o zwiększonej średnicy np. odc. Z1-PS1... Pompownię należy dostarczyć jako kompletne, monolityczne urządzenie wraz z agregatem prądotwórczym stacjonarnym. Pompownię należy lokalizować na działkach o uregulowanym stanie prawnym z dostępem od drogi publicznej. Pompownię należy ogrodzić przed dostępem osób trzecich. Teren pompowni powinien być utwardzony i oświetlony. Na kominach wentylacyjnych należy zamontować filtry antyodorowe z wymiennym wkładem z węglem aktywnym. Do pompowni należy zapewnić dojazd od drogi publicznej samochodem, dla pompowni wygrodzonych szerokość bramy wjazdowej min. 3,0m.

Do zlewni PS1 należy doprowadzić kanalizację sanitarną grawitacyjną z rur PVC-U Ø200×5,9mm na odc. Z1-S1-SR1, S1-S9-S15, S9-S18-S22-S24-S30, S18-S35, S22-S38, S24-S40a.

Do zlewni PS2 należy doprowadzić kanalizację sanitarną grawitacyjną z rur PVC-U Ø200×5,9mm na odc. Z2-S60, Z2-S61-S68-S73, S61-S88, S68-S77-S78-S79, S77-S77a, S78-S80.

Do zlewni PS3 należy doprowadzić kanalizację sanitarną grawitacyjną z rur PVC-U Ø200×5,9mm na odc. Z3-S94-S98-S105, Z3-S113, Z3-S123, S94-S118, S98-S125.

Do zlewni PS4 należy doprowadzić kanalizację sanitarną grawitacyjną z rur PVC-U Ø200×5,9mm na odc. Z4-S41-S52, S41-S53.

Do zlewni PS5 należy doprowadzić kanalizację sanitarną grawitacyjną z rur PVC-U Ø200×5,9mm na odc. Z5-S54-S56, S54-S57.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U Ø160×4,7mm należy wykonać do dz. nr

103, 104/1, 104/3, 104/4, 108/1, 109, 111, 114/1, 130, 132/1, 132/3, 133, 134, 135/1, 135/3, 135/4, 136, 139, 142/1, 142/9, 142/11, 142/13, 142/14, 158, 159/4, 162/43, 164, 166/1, 166/2, 167, 169, 170, 171, 172, 176/1, 179, 324/5 obręb Dobra, dz. nr 359, 372 obręb Gogolewo. Na trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w pkt tr1-tr5 zamontować trójniki



ØPVC 200/160mm <45st do połączeń istniejących posesji, a w pkt t1-t38 zamontować trójniki ØPVC 200/160mm <45st do przyszłych połączeń posesji.

Rurociągi tłoczne na odc. PS1-T1-T2-Si, PS2-T1, PS3-T2 wykonać z rur PE100-RC 2/2 Ø110×6,6mm, PN10, SDR17, na odc. PS4-T3-SR, PS5-T3 z rur PE100-RC 2/2 Ø90×5,4mm, PN10, SDR17. W najwyższych punktach sieci KO1, KO2 zamontować studnie betonowe DN1000mm z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym a w pkt. R rewizje z króćcem do czyszczenia.

Wymagany stopień zagęszczenia obsypki wynosi min. 90% zmodyfikowanej próby Proctora – jest to warunek zapewniający odpowiedni rozkład naprężeń z gruntu na ściankę rury. Montaż rurociągów prowadzić w wykopie wąskoprzestrzennym umocnionym ażurowo balami drewnianymi, szalunkami płytowymi lub wypraskami stalowymi.

Montaż kanałów prowadzić w wykopie wąskoprzestrzennym o ścianach pionowych umocnionych szalunkami płytowymi przestawnymi lub wypraskami. Kierunek układania rur w kierunku podnoszenia się niwelety projektowanej kanalizacji – „z dołu do góry”.

Obsypka powinna być zagęszczona warstwami o grubości 10-30cm nad wierzchołkiem rury (po zagęszczeniu) powinna wynosić, co najmniej 0,15m.

Wymagany stopień zagęszczenia obsypki wynosi min. 90% zmodyfikowanej próby Proctora – jest to warunek zapewniający odpowiedni rozkład naprężeń z gruntu na ściankę rury. Montaż rurociągów prowadzić w wykopie wąskoprzestrzennym umocnionym ażurowo balami drewnianymi, szalunkami płytowymi lub wypraskami stalowymi. Zastosowany system zapewnia całkowitą szczelność systemu z wyeliminowaniem przedostania się do kanalizacji wód przypadkowych.

## **5. *Opinia geotechniczna.***

Miejsce otworów geologicznych wyznaczono w pkt. S2 celem uzyskania informacji o budowie geologicznej podłoża pod projektowaną sieć wodociągową i kanalizacji sanitarnej.

Strefę przypowierzchniową występują grunty rodzime, mineralne, jednorodne, genetycznie i litologicznie w warstwach równoległych do powierzchni terenu. Nie obejmują gruntów słabonośnych. Występują: gliny, piaski gliniaste, piasek drobny, nie stwierdzono ustabilizowanego lustra wody gruntowej.

Zgodnie z § 4 Rozp. Min. Trans. Bud. i Gosp. Morskiej z 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów bud. *ustalono warunki gruntowe proste oraz I kategorię geotechniczną obiektu t.j. sieć wodociągowa rozdzielcza i kanalizacji sanitarnej, przyłącza wod-kan.*

### **Roboty ziemne.**

Projektowane rurociągi układane będą w wykopach liniowych o ściankach pionowych z ewentualnym ażurowym umocnieniem ścian lub metodą bezwykopową. W przypadku wykopów o głębokości przekraczającej 2,0m, ściany umocnić stalowymi grodzicami G-4 lub szalunkiem rozporowym płytowym przestawnym. W rejonie występowania istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręcznie poprzeczne wykopy sondażowe. W miejscu skrzyżowań tras projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać zabezpieczenia zgodnie z postanowieniami normy B-83/8836/02 wraz późniejszymi zmianami nr 5/88 z dnia 11.04.1988 r lub równoważne. W trakcie wykonywania przestrzegać warunków BHP w zakresie zabezpieczenia oznakowania wykopów, montażu, transportu i składowania materiałów zgodnie z Rozporządzeniem MB i PMB Dz. U. 13/72 poz. 47, w sprawie BHP przy robotach budowlano-montażowych i remontowych.

Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe rozmieszczenie tablic informacyjnych, znaków drogowych i zapór.

Składowanie urobku i materiałów.

Nadmiar urobku pozostający po montażu rur należy odwieźć na stały odkład w miejsce wskazane przez inwestora lub zasypać wykop w miejsce gruntów nasypowych. Materiały przeznaczone do wbudowania rury należy składować wzdłuż trasy budowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia.

Podczas wykonywania robót ziemnych i instalacyjno – montażowych należy zwrócić uwagę na istniejące podziemne uzbrojenie terenu. O napotkanym uzbrojeniu oznaczonym i nieoznaczonym na planach sytuacyjno – wysokościowych powiadomić służby użytkowników urządzeń. Uzbrojenie odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Konstrukcję wsporczą podwiesić do krawędziaków drewnianych ułożonych na powierzchni terenu prostopadle do osi wykopu bez obciążenia konstrukcji obudowy. Roboty ziemne w pobliżu skrzyżowań z uzbrojeniem wykonać ręcznie, stosując przekopy kontrolne oraz aparaturę do wykrywania uzbrojenia.

Montaż rurociągów.

Przewody z rur PE i PVC można układać przy temperaturze 0° do +30°C, warunki optymalne od +5°C do +15°C. Warunkiem prawidłowego montażu rur PE jest właściwe wykonanie podsypki piaskowej, która powinna wynosić zgodnie z nin. projektem 15cm. Elementem poprzedzającym montaż rur jest zagęszczenie podsypki najlepiej przy użyciu wibratora płaszczyznowego.

Przestrzeń wykopu w obrębie przewodu należy wypełnić gruntem piaszczystym nie zawierającym kamieni. Wypełnienie przestrzeni w obrębie przewodu rurowego polega na usypanie na dnie wykopu przed ułożeniem rury warstwy piasku gr. 10cm oraz warstwy piasku o gr. 25cm ponad rurę po jej ułożeniu. Na warstwie piasku ułożyć taśmę ostrzegawczą o szer. min 20cm, koloru niebieskiego z wkładką metalową.

Przy układaniu należy zwrócić uwagę, aby rury nie były zdeformowane i uszkodzone oraz aby leżały całą płaszczyzną na usypanej warstwie materiału wypełniającego.

Zasypka wykopów.

Obsypkę przewodów po obu stronach rur oraz zasypkę w strefie niebezpiecznej tj. do wysokości 0,30m powyżej wierzchu rury należy prowadzić szczególnie starannie warstwami o grubości 0,20-0,25m z dokładnym zagęszczeniem przy użyciu piasku z gruntu rodzimego w szczególnych wypadkach z piasku dowiezonego. Grunt rodzimy z wykopu rurociągu i obsypki należy odwieźć na odkład w miejsce wskazane przez inwestora. Na pozostałej wysokości wykopów można użyć do zasypki gruntu rodzimego pod warunkiem, że będzie on pozbawiony brył, kamieni, gruzu i korzeni. Poszczególne warstwy zasypki o grubości do 30cm wymagają ubicia i zagęszczenia do stopnia  $I_s > 0,97$  poza jezdnią i  $I_s \geq 1,0$  w jezdni. Zasypkę wykopu dokonać po wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej.

***W przypadku napotkania warstw gruntów nienośnych należy, w porozumieniu z nadzorem budowlanym i inwestorem dokonać całkowitej wymiany gruntu w miejscu przekopów.***

## ***6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.***

- a) *Zapotrzebowanie i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.*

Planowane obiekty nie wymagają zapotrzebowania w wodę i odprowadzania ścieków, wód opadowych.

b) *Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych, płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.*

Planowane obiekty nie przewidują wytwarzania zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych, płynnych. Kanalizacja sanitarna odprowadzać będzie tzw. ścieki „świeże”, uprzednio niestojące i niezagniwające.

c) *Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów*

Planowane obiekty nie będą wytwarzały żadnych odpadów.

d) *Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowanie w szczególności jonizujące, pole elektromagnetyczne i inne zakłócenia z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.*

Planowane obiekty nie będą wpływać na właściwości akustyczne oraz nie emitują drgań, a także promieniowania w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

e) *Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.*

Z uwagi na to, iż planowana inwestycja będzie inwestycją liniową realizowaną w technologii wąsko przestrzennego wykopu liniowego na odkład, a teren po wykonaniu zadania doprowadzony zostanie do stanu pierwotnego nie będzie niekorzystnego oddziaływania na środowisko, powierzchnię ziemi i glebę. Na trasie planowanych wykopów nie występuje zadrzewienie ani zakrzewienie. Inwestycja nie zmienia ładu przestrzennego i funkcji terenów, przez które przebiega, znaczy to także, że realizacja inwestycji w żaden sposób nie wpłynie, ani nie zakłóci dotychczasowego sposobu odprowadzania wód opadowych na gruntach objętych opracowaniem jak i na gruntach sąsiednich, nie wpływa również na wody podziemne i powierzchniowe.

## **7. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem.**

Sieć wodociągowa składać się będzie z rur PE100-RC 2/2 Ø90×5,4mm/Ø110×6,6mm, PN10, SDR17, zasuw odcinających żeliwnych PN10, hydrantów nadziemnych DN80mm z kolumną nierdzewną wysokości zabudowy Rd=1,5, studni odpowietrzających. Sieć kanalizacji sanitarnej składać się będzie z rurociągów grawitacyjnych PVC-U Ø200×5,9mm SN8 o ściance litej, studni PVC Ø400/200mm zbiorczych, PP Ø1000mm, suchych przepompowni ścieków ze zbiornikami polimerobetonowymi śr. 2000mm, rurociągów tłocznych rur PE100-RC 2/2 Ø90×5,4mm/Ø110×6,6mm, PN10, SDR17, zasuw odcinających żeliwnych PN10, studni odpowietrzających i rewizyjnej. Przyłącza wodociągowe wykonane z rur PE100-RC Ø40×3,7mm, PN16, SDR11 a przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U Ø160×4,7mm SN8 o ściance litej.

## **8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.**

Na projektowanej sieci wodociągowej przewiduje się budowę hydrantów nadziemnych p.poż. o wydajności 5l/s w celu ochrony przeciwpożarowej co spełnia wymagania przepisów odrębnych. Ponadto rozwiązania projektowe zostały pozytywnie uzgodnione przez rzeczoznawcę d.s. p.poż. – uzgodnienie stanowi załącznik niniejszego opracowania.

*Sprawdzający:*

*Projektant:*

# **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA/SPRAWDZAJĄCEGO**

do projektu architektoniczno-budowlanego

Zgodnie z wymogami art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz.U. z 2020r. poz. 1313 z późniejszymi zmianami) Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu ***Budowy sieci kanalizacji sanitarnej oraz budowy i przebudowy sieci wodociągowej z przyłączami wod-kan w m. Dobra projektowanych na działce nr 99, 103, 104/1, 104/3, 104/4, 105, 108/1, 109, 110/1, 110/2, 111, 112, 114/1, 115, 130, 132/1, 132/3, 133, 134, 135/1, 135/3, 135/4, 136, 139, 142/1, 142/6, 142/9, 142/11, 142/13, 142/14, 142/25, 142/26, 142/33, 142/34, 144, 158, 159/4, 161/2, 162/8, 162/11, 162/19, 162/23, 162/43, 162/48, 164, 166/1, 166/2, 167, 169, 170, 171, 172, 176/1, 176/2, 177/2, 178, 179, 180/2, 324/5, 339 obręb Dobra i dz. nr 18, 48, 67, 70, 85, 333/3, 359, 372, 383, 411, 412, 414 obręb Gogolewo w jednostce ewidencyjnej Dębnica Kaszubska*** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

## **Projektant:**

mgr inż. Michał Fijałkowski  
zam. Rzepnica, 77-100 Bytów, ul. B. Chrobrego 12  
**upr. nr POM/0053/PWOS/15**  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**Podpis:**

## **Sprawdzający:**

mgr inż. Karol Miazga  
zam. 77-100 Ząbinowice, ul. Nad Stawami 7/2  
**upr. nr POM/0035/PWOS/11**  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**Podpis:**

# ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

<b>ZAMIERZENIE BUDOWLANE</b>	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ oraz BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ z przyłączami wod-kan w m. DOBRA
<b>INWESTOR</b>	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ w DĘBNICY KASZUBSKIEJ Spółka z o.o. ul. PRZEMYSŁOWA 1, 76-248 DĘBNICA KASZUBSKA
<b>IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH</b>	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA DĘBNICA KASZUBSKA DOBRA, dz. nr 221203_2.0022.99, 103, 104/1, 104/3, 104/4, 105, 108/1, 109, 110/1, 110/2, 111, 112, 114/1, 115, 130, 132/1, 132/3, 133, 134, 135/1, 135/3, 135/4, 136, 139, 142/1, 142/6, 142/9, 142/11, 142/13, 142/14, 142/25, 142/26, 142/33, 142/34, 144, 158, 159/4, 161/2, 162/8, 162/11, 162/19, 162/23, 162/43, 162/48, 164, 166/1, 166/2, 167, 169, 170, 171, 172, 176/1, 176/2, 177/2, 178, 179, 180/2, 324/5, 339, GOGOLEWO 221203_2.0024.18, 48, 67, 70, 85, 333/3, 359, 372, 383, 411, 412, 414 GMINA DĘBNICA KASZUBSKA
<b>BRANŻA</b>	SANITARNA
<b>KATEGORIA OBIEKTU</b>	XXVI – SIECI WODOCIĄGOWE

**Projektant:**

mgr inż. Michał Fijałkowski  
zam. Rzepnica, 77-100 Bytów, ul. B. Chrobrego 12  
**upr. nr POM/0053/PWOS/15**  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**Podpis:****Sprawdzający:**

mgr inż. Karol Miazga  
zam. 77-100 Ząbinowice, ul. Nad Stawami 7/2  
**upr. nr POM/0035/PWOS/11**  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**Podpis:**

Bytów, 10.07.2025

## **SPIS TREŚCI**

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	3-7
Warunki techniczne ZGK w Dębnicy Kaszubskiej	8-14
Uzgodnienie trasy sieci Gmina Dębica Kaszubska	15-22
Uzgodnienie trasy sieci ZGK w Dębicy Kaszubskiej.	23
Uzgodnienie trasy sieci ZDP Słupsk.	24-30
Uzgodnienie z rzeczoznawcą d.s. p.poż.	31-34
Opinia Starostwo powiatowe w Słupsku.	35-45
Opinia konserwatora zabytków	46
Wypis i wyrys z mpzp	47-69
Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	70-83
Protokół weryfikacji mdcp	84

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ oraz BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ z przyłączami wod-kan w m. DOBRA
INWESTOR	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ w DĘBNICY KASZUBSKIEJ Spółka z o.o. ul. PRZEMYSŁOWA 1, 76-248 DĘBNICA KASZUBSKA
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA DĘBNICA KASZUBSKA DOBRA, dz. nr 221203_2.0022.99, 103, 104/1, 104/3, 104/4, 105, 108/1, 109, 110/1, 110/2, 111, 112, 114/1, 115, 130, 132/1, 132/3, 133, 134, 135/1, 135/3, 135/4, 136, 139, 142/1, 142/6, 142/9, 142/11, 142/13, 142/14, 142/25, 142/26, 142/33, 142/34, 144, 158, 159/4, 161/2, 162/8, 162/11, 162/19, 162/23, 162/43, 162/48, 164, 166/1, 166/2, 167, 169, 170, 171, 172, 176/1, 176/2, 177/2, 178, 179, 180/2, 324/5, 339, GOGOLEWO 221203_2.0024.18, 48, 67, 70, 85, 333/3, 359, 372, 383, 411, 412, 414 GMINA DĘBNICA KASZUBSKA
BRANŻA	SANITARNA
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI – SIECI WODOCIĄGOWE

**Opracował:**

mgr inż. Michał Fijałkowski  
zam. Rzepnica, 77-100 Bytów, ul. B. Chrobrego 12  
**upr. nr POM/0053/PWOS/15**  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**Podpis:**

*Bytów, 10.07.2025*



# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)**

## **I.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Opracowanie niniejszego projektu ma na celu pokazanie rozwiązań technicznych poprawę jakości zaopatrzenia w wodę i odbiór ścieków w m. Dobra poprzez budowę sieci kanalizacji sanitarnej i budowę oraz przebudowę sieci wodociągowej. Planowana sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza umożliwi dostawę wody i odbiór ścieków w rozpatrywanej części m. Dobra.

Przedstawione rozwiązania zawarte w opracowaniu obejmują:  
-projekt sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej, przyłączy wod-kan.

## **I.2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawę opracowania stanowią:

- Ustawa Prawo budowlane 7 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 89/1994r, poz. 414) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 207/2003, poz. 1126)
- Zlecenie inwestora

## **I.3. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **I.3.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przyłączami i kanalizacji tłocznej z przepompowniami ścieków oraz budowa i przebudowa sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami wod-kan. w m. Dobra.

Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje:

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| -sieć wodociągowa z rur PE100-RC 2/2 Ø110×6,6mm, PN10, SDR17;   | <b>Lc=2197,0m,</b>      |
| -sieć wodociągowa z rur PE100-RC 2/2 Ø90×5,4mm, PN10, SDR17;  | <b>Lc=1281,0m,</b>      |
| -hydrant nadziemny Ø80mm z kolumną nierdzewną Rd=1,5;   | <b>ilość kpl - 27,</b>  |
| -studnia BET1000mm z zaworem odpowietrzającym;  | <b>ilość kpl - 3,</b>   |
| -przył. wodociągowe z rur PE100-RC 2/2 Ø40×3,7mm, PN16, SDR11;  | <b>15kpl/Lc=249,0m,</b> |
| -uchwyt NWZ z zasuwką domową do przyszłych przyłączy;   | <b>ilość kpl - 88</b>   |
|   |                         |
| -sieć kanalizacji sanitarnej PVC Ø200×5,9mm SN8 „lita”;   | <b>Lc=3863,0m,</b>      |
| -studnie PVC Ø425/200mm zbiorcza;   | <b>ilość kpl 127,</b>   |
| -studnie PVC Ø425/160mm zbiorcza;   | <b>ilość kpl 44,</b>    |
| -studnia PP1000mm rozprężna;  | <b>ilość kpl 1,</b>     |
| -studnia BET1200mm z osadnikiem (Z1-5);   | <b>ilość kpl 5,</b>     |
| -trójnik PVC 200/160mm <45st na sieci;  | <b>ilość kpl 43,</b>    |
| -przył. kanalizacyjne PVCØ160×4,7mm SN8 „lita”;   | <b>37kpl/Lc=760,0m,</b> |
| -przepompownia ścieków ze zbiornikiem śr 2000mm z ogrodzeniem, utwardzeniem terenu, słupem oświetleniowym, agregatem prądotwórczym; | <b>ilość kpl 5,</b>     |

- kanalizacja tłoczna z rur PE100-RC 2/2 Ø110×6,6mm, PN10, SDR17; **Lc=2778,0m,**
- kanalizacja tłoczna z rur PE100-RC 2/2 Ø90×5,4mm, PN10, SDR17; **Lc=750,0m,**
- studnia BET1000mm z zaworem odpowietrzającym; **ilość kpl - 2,**
- studnia BET1000mm z rewizją żeliwną do; **ilość kpl - 1,**

Kolejność wykonania robót:

- wytyczenie geodezyjne trasy,
- wykonanie wykopów dla budowy sieci/przyłączy,
- montaż rurociągów w wykopach,
- wykonanie przewiertu,
- inwentaryzacja geodezyjna,
- przeprowadzenie prób szczelności,
- zasypywanie całościowe wykopów i uporządkowanie terenu,

### **I.3.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Wzdłuż trasy projektowanych sieci występują:

- sieć wodociągowa,
- sieć energetyczna,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć telekomunikacyjna,
- skrzyżowania z drogami nie/utwardzonymi.

Podczas robót nie występują obiekty budowlane podlegające rozbiórce lub adaptacji.

### **I.3.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może pojawiać się przy:

–prowadzeniu prac w pobliżu czynnej sieci wodociągowej, energetycznej. Z uwagi na lokalny charakter dróg (drogi powiatowe, lokalne) występujących na trasie projektowanej sieci, brak utwardzenia i bardzo małe obciążenie ruchem stopień zagrożenia wynikający z prowadzenia prac w pobliżu dróg jest niewielki.

### **I.3.4. Wskazanie dot. przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

Największe zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa pracowników występują przy wykonywaniu robót ziemnych, szczególnie w pobliżu uzbrojenia podziemnego.

Zagrożenie towarzyszy również stosowaniu sprzętu mechanicznego przy wykonywaniu wykopów, przy pracach montażowych i transportowych.

### **I.3.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy winien przeprowadzić szkolenie pracowników z zakresu przepisów bhp zgodnie z:

–Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. nr 169/2003r. poz. 1650) oraz

–Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 180/2004r. poz. 1860).

Szkolenie praktyczne należy przeprowadzić na miejscu wykonywania robót

### **I.3.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.**

Kierownik budowy winien posiadać uprawnienia budowlane upoważniające go do kierowania wymienionymi robotami.

Pracownicy winni być przeszkoleni w zakresie bhp w miejscu wykonywania robót i posiadać aktualne badania lekarskie uprawniające ich do pracy.

Wykonawca winien zapewnić sprzęt w dobrym stanie technicznym, odpowiadający wymaganiom przepisów bhp, ochrony środowiska i przepisów dotyczących jego użytkowania.

Pracownicy winni być wyposażeni w odpowiednią odzież ochronną i środki ochrony osobistej stosownie do wykonywanych czynności.

Dojścia, przejścia, zejścia i drogi komunikacyjne do miejsca wykonywania prac powinny odpowiadać przepisom bhp i p.poż.

#### **1. Wykonywanie wykopów**

Aby zapobiec osunięciom ścian wykopu wykopy o ścianach pionowych należy szalować lub wykonywać wykopy o ścianach bezpiecznie skosowanych, a urobek składować poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Przy pracach związanych z wykonywaniem wykopów istnieje możliwość upadku do wykopu. Z uwagi na powyższe:

–Wzdłuż wykopów należy pozostawić pas komunikacyjny o szerokości około 0,7m.

–Miejsca wykonywania wykopów wygradzić, oznakować tablicami i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych

–W razie konieczności na czas robót wykonać przejścia dla pieszych, zabezpieczone balustradami

–W przypadku wykopów o głębokości powyżej 1m należy wykonywać zejścia i stosować drabiny. Zabrania się wchodzenia i wychodzenia po elementach oszalowania.

#### **2. Wykonywanie prac przy zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia podziemnego**

W miejscach istniejącego uzbrojenia podziemnego prace prowadzić wyłącznie ręcznie poprzedzając je wykonaniem przekopów kontrolnych celem dokładnego zlokalizowania uzbrojenia podziemnego.

–Przekopy kontrolne należy wykonać ręcznie w obecności i pod nadzorem użytkownika/właściciela obiektu.

–W przypadku natrafienia na niezidentyfikowane uzbrojenie podziemne należy traktować je jako czynne, powiadomić Inspektora Nadzoru a odkopane urządzenia zabezpieczyć.

### **I.3.7. Wskazania do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

Pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 500 osobodni. W trakcie budowy będą wykonywane wymienione w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120/2003r. poz.1126).

Z uwagi na powyższe kierownik budowy nie jest zatem zobowiązany w świetle art. 21a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 207, poz.2016 z 2003 r.) do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla projektowanego zamierzenia budowlanego.

*Opracował:*