





Inwestor: Zarząd Powiatu Wołomińskiego ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin  Powiat Wołomiński	Wykonawca:  DROGOWA INŻYNIERIA SP. Z O.O SP. KOMANDYTOWA Drogowa Inżynieria sp. z o.o. sp. k tel./fax (+48-82) 560-58-27 ul. Matejki 7, 22-100 Chełm			
Temat zadania "ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4314W UL. MATAREWICZA W OSSOWIE W ZAKRESIE BUDOWY DODATKOWEJ JEZDNI O DŁUGOŚCI 152M OBSŁUGUJĄCEJ TERENY PRZYLEGŁE"				
Temat opracowania BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
Branża SANITARNA	Kategoria obiektu budowlanego XXVI	Stadium projektu PROJEKT BUDOWLANY		
Umowa nr: 95.2020 z dnia 2020-03-11	Gmina WOŁOMIN	Powiat: WOŁOMIŃSKI	Tom: A.2.4	Egz. nr 3

Autor	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Specjalność	Podpis
Projektant:	mgr inż. Marcin Chełpa	PDK/0233/PWOS/14 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	sanitarna	
Sprawdzający:	mgr inż. Jarosław Józwiak	LUB/0063/PWBS/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	sanitarna	

CHEŁM, WRZESIEŃ 2020

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY

- 1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA
- 1.2 ZAKRES OPRACOWANIA
- 1.3 DANE OGÓLNE
- 1.4. ROBOTY ZIEMNE
- 1.5. ROBOTY MONTAŻOWE
- 1.6. UWAGI KOŃCOWE

2. ZAŁĄCZNIKI

- Protokół uzgodnienia Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PODK.6630.716.2020 z dnia 16-09-2020 r. z załącznikiem graficznym;
- Zaświadczenia przynależności do LOIB projektanta i sprawdzającego;
- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.

3. RYSUNKI

- PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY rys.1
- PROFIL PODŁUŻNY rys.2

Projekt zrealizowany 11 str.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 346 11 06, 07, 10, 14, 66

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora;
- zagospodarowanie działki,
- uzgodnienie lokalizacji z narady koordynacyjnej nr podk.6630.716.2020 z dnia 16-09-2020 r. z załącznikiem graficznym;
- Projekt techniczny dróg i ukształtowania terenu;
- Uzgodnienia branżowe;
- Obowiązujące normy i przepisy.

1.2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje Projekt Budowlany budowy kanalizacji deszczowej na zadaniu: "ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4314W UL. MATAREWICZA W OSSOWIE W ZAKRESIE BUDOWY DODATKOWEJ JEZDNI O DŁUGOŚCI 152M OBSŁUGUJĄCEJ TERENY PRZYLEGŁE".

Zakres opracowania obejmuje:

- sieć kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami na projektowanych odcinkach dodatkowej jezdni obsługującej tereny przyległe ul. Materewicza;

Sieć kanalizacji deszczowej zlokalizowana jest w granicach planowanego pasa drogowego.

Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania projektowanej budowy sieci kanalizacji deszczowej nie wykracza poza działki na których są zlokalizowane tj. działki nr 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312 jednostka ewidencyjna 143412_5 Wołomin-obszar wiejski, obręb Ossów-03.

Przewidywana do realizacji inwestycja została zaprojektowana zgodnie z Warunkami Technicznymi i Polskimi Normami i nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich.

Obszar oddziaływania sieci kanalizacji deszczowej ograniczać się będzie jedynie do działek, na których planowana jest inwestycja tj. działki nr 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312 jednostka ewidencyjna 143412_5 Wołomin-obszar wiejski, obręb Ossów-03.

1.3. Dane ogólne

W związku z budową nowego odcinka dodatkowej jezdni obsługującej tereny przyległe ul. Materewicza na zadaniu "ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4314W UL. MATAREWICZA W OSSOWIE W ZAKRESIE BUDOWY DODATKOWEJ JEZDNI O DŁUGOŚCI 152M OBSŁUGUJĄCEJ TERENY PRZYLEGŁE" zachodzi konieczność budowy sieci kanalizacji deszczowej.

U W A G A : PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT MONTAŻOWYCH SPRAWDZIĆ RZĘDNE ISTNIEJĄCEJ SIECI, PUNKT POŁĄCZENIA ORAZ UZBROJENIA NA TRASIE PROJEKTOWANEJ INFRASTRUKTURY.

1.4. Roboty ziemne

Trasa wykopów powinna być wytyczona przez służby geodezyjne, a po wykonaniu robót zainwentaryzowana. Roboty ziemne w obrębie do 2 m od uzbrojenia podziemnego wykonać ręcznie. Wykonanie wykopów 90 % jako mechaniczne i 10% jako ręczne. Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych z zabezpieczeniem pełnym ścian wykopu płytami wykopowymi. Jednocześnie dopuszcza się wykonanie szalunku tradycyjnego np. z wyprasek w układzie poziomym. Obudowa wykopów powinna umożliwiać jej podnoszenie wraz z wykonaniem zasypki.

Urobek z wykopów, które zasypywane są piaskiem transportowany samochodami samowyładowczymi poza plac budowy. Urobek z wykopów, które zasypywane są gruntem rodzimym składowany na odkład wzdłuż wykopów.

Roboty ziemne wykonać jak niżej:

- usunąć istniejącą nawierzchnię;
- usunąć warstwę gruntu rodzimego na głębokość 0,10-0,35 m poniżej posadowienia przewodu;
- wykonać podłoże piaskowe z piasku grubego lub średniego dobrze uziarnionego bez zagęszczenia bezpośrednio pod rurą;

- po ułożeniu rurociągu w wykopie i wykonaniu próby szczelności wykonać obsypkę do wysokości minimum 0,30 m ponad wierzch przewodu z piasku o uziarnieniu jw. i zagęścić ją do wskaźnika zagęszczenia $Is \geq 0,98$;
- pozostałą część wykopu zasypać:
 - pod jezdniami i chodnikami - piaskiem o uziarnieniu jw. z zagęszczeniem zasypki warstwami do wskaźnika zagęszczenia $Is = 1,00$ oraz $Is = 0,98$ od głębokości 1,2 m w dół;
 - w pasie zieleni gruntem rodzimym i zasypkę bez ostatniej warstwy około 0,20 m zagęścić do wskaźnika zagęszczenia $Is > 0,92$;

Wykonanie podłoża gruntowego i posadowienia przewodów winno być zgodne z wymaganiami PN-EN 1610 - Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.

Prowadzenie robót ziemnych zgodnie z warunkami PN-B-10736 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z warunkami ogólnymi podanymi w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych tom I Budownictwo Ogólne przy zachowaniu warunków BHP określonych Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r (Dz. U. NR 47/03 poz.401).

Ze względu na złożone warunki gruntowe zaleca się stały nadzór geologa/konstruktora który powinien w czasie prac ziemnych decydować o sposobie posadowienia rur wodociągowych.

Wykonywanie wykopów na krótkich odcinkach należy wykonać z ich szybkim zasypaniem lub szczelnym przykryciem pozostawionych wykopów, wyptaszczenie jednej ze ścian na początku lub końcu wykopu lub ustawienie desek, pod kątem umożliwiającym wydostanie się zwierząt.

1.5. Roboty montażowe

Rurociągi i dane ogólne

Przewody sieci kanalizacji deszczowej projektuje się z rur PP karbowanych dn 200-400 klasy SN 8 kielichowych o ściankach strukturalnych, łączenie rur na uszczelki systemowe wargowe.

Montaż i układanie rur w gruncie wykonać zgodnie z „Instrukcją układania i montażu” opracowaną przez producenta systemu.

Przewody układać na uprzednio przygotowanym podłożu. W miejscach złączy wykonać dotki montażowe o głębokości 10 cm dla umożliwienia prawidłowego wykonania złącza.

Budowa kanatów winna być prowadzona zgodnie z wymaganiami PN-EN 752-2 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – Wymagania.

UWAGA: PRZED PRZYSTAPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ RZĘDNE:

- **PUNKTU ODBIORU ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH**

Studzienki

Zaprojektowano studzienki kanalizacyjne rewizyjne DN 1500 mm (łączenie na uszczelkę) - z elementów prefabrykowanych z betonu klasy C35/45.

W skład studni rewizyjnych DN 1500 wchodzi:

- żelbetowa podstawa studni (C35/45) o wysokości $h=100$ cm i grubości ścianki 15 cm;
- kręgi żelbetowe (C35/45) o wysokości $h=30, 50$ i 100 cm, grubości ścianki 15,0 cm;
- zwężka żelbetowa DN 1000/600 otworem DN 62,5 cm;
- kineta wylewana z betonu klasy C35/45;
- właz żeliwny DN 600 mm zgodnie z PN-EN 124: 2000, z zamknięciem ryglowym - osadzony na pierścieniach wyrównawczych żelbetowych $h=6$ cm i $h=8$ cm;
- stopnie żłazowe żeliwne osadzone fabrycznie w kręgach;
- izolacja stropu oraz zewnętrznych powierzchni ścian prefabrykowanych preparatem wodoszczelnym;
- wzmocnienie powierzchni kinet preparatem impregacyjnym w ilości łącznej 0,2 l/m²;
- uszczelnienia wejść rur kanalizacyjnych do studzienek.

Włazy studni lokalizowanych w jezdni montować w osi pasa jezdni.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 346 11 06, 07, 10, 14, 66

Studnie posadowione na podłożu wyrównawczym z betonu klasy C8/10, grubości ok. 8cm. Bezpośrednio przed montażem podstawy studni ułożyć 2 cm warstwę zaprawy cementowej klasy M 10.

Zasyпка wykopu studni, zlokalizowanych:

- pod jezdniami i chodnikami piaskiem z zagęszczeniem zasyпки warstwami co 15 cm do wskaźnika zagęszczenia $Is = 1,00$ oraz $Is = 0,98$ od głębokości 1,2 m w dół,
- w terenie zielonym zasyпка z gruntu rodzimego (bez części organicznych i kamieni), mineralnego zagęszczona warstwami co 15 cm do uzyskania parametrów zbliżonych do gruntu rodzimego.

Przepady wewnętrzne wykonać z rur pełnościennych PE100 SDR17 PN10 (trójnik, rura pionowa, kolano monolityczne) połączonych przez zgrzewanie. Mocowanie rury pionowej przepadu za pomocą obejm sytemowych i prętów nagwintowanych klejanych. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane.

Posadowienie studni w gruntach plastycznych:

- wbudować warstwę tłucznia grubego (31,5-63mm) zagęszczonego lekkim sprzętem wibracyjnym;
- na warstwie tłucznia ułożyć warstwami kruszywo łamane (0-31,5 mm) o uziarnieniu ciągłym i o zawartości frakcji pyłastej i ilastej <5% zbrojone 2 razy georusztem dwukierunkowym o węzłach sztywnych i o wytrzymałości na rozciąganie w obu kierunkach – 20 kN/m ; zagęszczenie do $Is > 0,95$;

Przy wykonywaniu studzienek kanalizacyjnych należy przestrzegać postanowień normy PN-EN 476 - Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej.

Wykopy pod elementy odwodnienia oraz studnie zabezpieczyć przez szczelne przykrycie z desek lub kręgami betonowymi zamykającymi (tymczasowe płyty) – zabezpieczenie należy utrzymać aż do czasu wykonania właściwego zwieńczenia.

Odwodnienia

Odwodnienie projektowanych odcinków dróg za pomocą wpustów ściekowych ulicznych żeliwnych kl. D400. Wpusty ściekowe zamontowanych na studzienkach ściekowych osadnikowych z kręgów betonowych DN 500 mm, łączonych na uszczelki z betonu C35/45 wodoszczelnego i mrozoodpornego spełniającego wymagania PN-EN 1917.

Wysokość osadnika 1,05 m.

RODZAJ WPUSTU UZGODNIĆ Z INWESTOREM.

LOKALIZACJĘ WPUSTÓW, TYP WPUSTU (KRAWĘŻNIKOWYCH, PROSTY) ORAZ RZĘDNĄ ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM BRANŻY DROGOWEJ.

Rury osłonowe

Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych w miejscu skrzyżowania z projektowanymi przewodami kanalizacji sanitarnej za pomocą rur dwudzielnych 110 (160) . Skrzyżowania kanału z istniejącymi kablami elektrycznymi winny być wykonane zgodnie z wymaganiami normy PN/E-05125.

gruntowych odwodnienie wykopów za pomocą igłofiltrów.

Odbiory i badania

Badania przy odbiorze oraz szczelności studzienek i kanałów winny być zgodne z wymaganiami normy PN-EN 1610 -Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych. Ciśnienie próbne wynika z wypełnienia badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu, przy czym ciśnienie to nie może być większe niż 50 kPa i mniejsze niż 10 kPa. Czas trwania próby 30 minut.

Odbiorom międzyoperacyjnym podlegają:

- wykonanie dna wykopu wraz z podłożem;
- wykonanie studzienek, wpustów;
- montaż rur i uszczelnienie złączy;
- obsypka rurociągu;
- szczelność kanału i studzienek;
- zasyпка wykopów: materiał, wskaźnik zagęszczenia.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 346 11 06, 07, 10, 14, 66

1.6. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z:

- Projektem,
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”, tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe,
- Projektem;
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych;
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych, tom II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe;
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych - zeszyt 9 wymagań technicznych COBRTI INSTAL;
- „Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie”, z dnia 26.04.2013 r. (Dz.U. z 2013 r., poz. 640),
- “Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. nr 75/2002, poz. 690),

Opracował: mgr inż. Marcin Chęłpa
upr. PDK/0233/PWOS/14

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 346 11 06, 07, 10, 14, 66



PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PODK.6630.716.2020

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Wołominie

Przedmiot narady koordynacyjnej	kanalizacyjna elektroenergetyczna inna
	sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami
Lokalizacja obiektu	Projektowane sieci wykonane w ramach zadania pn. "Rozbudowa drogi powiatowej nr 4314w ul. Matarewicza w Ossowie w zakresie budowy dodatkowej jezdni o długości 152m obsługującej tereny przyległe". Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie mazowieckim, w powiecie wołomińskim, w obrębie 03 Ossów, przy ul. Matarewicza.
Wnioskodawca	Marcin Dobek reprezentujący(a) podmiot Drogowa Inżynieria Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa, NIP: 5632431659 ul. J. Matejki 7, 22-100 Chełm
Inwestor	Powiat Wołomiński ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin
Projektant	Marcin Dobek numer uprawnień: LUB/0217/PWOD/05
Członkowie zespołu projektowego	mgr inż. Leszek Sobala; Nr upr. KUP/0070/POOE/11; branża elektroenergetyczna mgr inż. Marcin Chęłpa; Nr upr. PDK/0233/PWOS/14; branża sanitarna mgr inż. Zbigniew Zawadzki; Nr upr. MAP/0134/PWOT/08; branża telekomunikacyjna
Data wpływu wniosku	26 sierpnia 2020 r.
Data ostatniej zmiany projektu	10 września 2020 r.
Data zakończenia narady	16 września 2020 r.
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Bożena Kowalewska Główny Specjalista

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: Orange Polska S.A. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa RE Legionowo Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	Oznaczenie podmiotu: Agencja Rozwoju Mazowsza S.A.	Imię i nazwisko przedstawiciela Paweł Przychodzień

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 22 346 11 06, 07, 10, 14, 66

<p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 1. Prace wykonywane w pobliżu infrastruktury IdM, należy wykonać ze szczególną ostrożnością, pod nadzorem Agencja Rozwoju Mazowsza S.A. z zachowaniem obowiązujących norm telekomunikacyjnych. 2. W celu uniknięcia ewentualnych uszkodzeń elementów naszej infrastruktury oraz dokładnej jej lokalizacji w gruncie, należy wykonywać przekopy kontrolne. 3. W miejscu kolizji nowo projektowanej sieci z infrastrukturą IdM, konieczne jest zastosowanie zabezpieczenia naszego rurociągu rurą grubościenną, dwudzielną, polietylenową HDPE (minimum 110mm) o długości 1m. 4. W momencie zbliżenia się nowo projektowanej sieci, na odległość mniejsza niż 0,5m wszelkie prace wykonywać ręcznie bez użycia ciężkiego sprzętu. 5. W przypadku uszkodzenia urządzeń będących własnością Agencja Rozwoju Mazowsza S.A , inwestor lub wskazany wykonawca zostanie obciążony kosztami usuwania awarii i poniesionymi kosztami eksploatacyjnymi. 6. W trakcie wykonywania wyżej wymienionych prac rzędne rurociągu kablowego IdM nie powinny ulec zmianie. 7. Przed przystąpieniem do robót, należy wystąpić pisemnie, z minimum 14 dniowym wyprzedzeniem, o nadzór do Agencja Rozwoju Mazowsza S.A. ul. Świętojerska 9 00-236 Warszawa tech@armsa.pl 8. Wszystkie koszty związane z nadzorem, oraz zabezpieczeniem prac pokrywa Inwestor/Wykonawca. 9. Uzgodnienie wstępne uwarunkowane jest spełnieniem powyższych warunków.</p>		Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> PSG sp. z o.o Oddział w Warszawie Gazownia w Wołominie</p> <p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: PSG - W miejscu skrzyżowań z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór do Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o. o. Oddział w Warszawie ul. Równoległa 4A, 02-235 Warszawa.</p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela Adam Bieryło</p> <p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>
5	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.Wołomin</p> <p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany</p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela Michał Sawicki</p> <p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>
6	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Urząd Miejski Wołomin</p> <p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany</p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela Agata Kuś</p> <p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>
7	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Wydział Budownictwa Starostwa Powiatowego</p> <p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany</p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela Henryka Kocik</p> <p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>
8	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Wydział Dróg Powiatowych</p> <p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Należy uzyskać decyzję na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym od zarządzającego ulicą (drogą). Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego od zarządzającego (zarządzających) ulicą (ulicami, drogami, drogą). Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy opracować projekt organizacji ruchu na czas budowy. Projekt uzgodnić z Powiatowym Inspektorem Ruchu Drogowego. Przejsie przez jezdnię ulicy (drogi) wykonać bez naruszania jej konstrukcji.</p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela Waldemar Jeznach</p> <p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>
9	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Wydział Ochrony Środowiska</p> <p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W przypadku konieczności usunięcia drzew, przed przystąpieniem do wykonania robót, należy uzyskać zezwolenie właściwego organu na usunięcie drzew, w zakresie niezbędnym do prawidłowego wykonania i funkcjonowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu. W pozostałych przypadkach prace ziemne w zasięgu koron drzew należy wykonywać ręcznie lub metodą bezwykopową, bez uszkodzania korzeni.</p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela Tomasz Gumkowski</p> <p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Marcin Dobek**.



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
Bożena Kowalewska
Główny Specjalista**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 16 września 2020 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja Protokoluzud.epodgik.pl>.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 346 11 06, 07, 10, 14, 66

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 prawa budowlanego (Dz. U. z 1994 roku Nr 89 poz. 414 wraz z późniejszymi zmianami) oświadczam, że opracowany przeze mnie projekt budowlany branży sanitarnej na zadaniu: "ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4314W UL. MATAREWICZA W OSSOWIE W ZAKRESIE BUDOWY DODATKOWEJ JEZDNI O DŁUGOŚCI 152M OBSŁUGUJĄCEJ TERENY PRZYLEGŁE" opracowany na zlecenie Powiatu Wołomińskiego, ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin - został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z umową nr 95.2020 z dnia 2020-03-11 w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant: mgr inż. Marcin Chęłpa

upr. PDK/0233/PWOS/14

spec. sanitarna upr. do projektowania bez ograniczeń

Chęłm, WRZESIEŃ 2020r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 prawa budowlanego (Dz. U. z 1994 roku Nr 89 poz. 414 wraz z późniejszymi zmianami) oświadczam, że sprawdzony przeze mnie projekt budowlany branży sanitarnej na zadaniu: "ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4314W UL. MATAREWICZA W OSSOWIE W ZAKRESIE BUDOWY DODATKOWEJ JEZDNI O DŁUGOŚCI 152M OBSŁUGUJĄCEJ TERENY PRZYLEGŁE" opracowany na zlecenie Powiatu Wołomińskiego, ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin - został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z umową nr 95.2020 z dnia 2020-03-11 w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

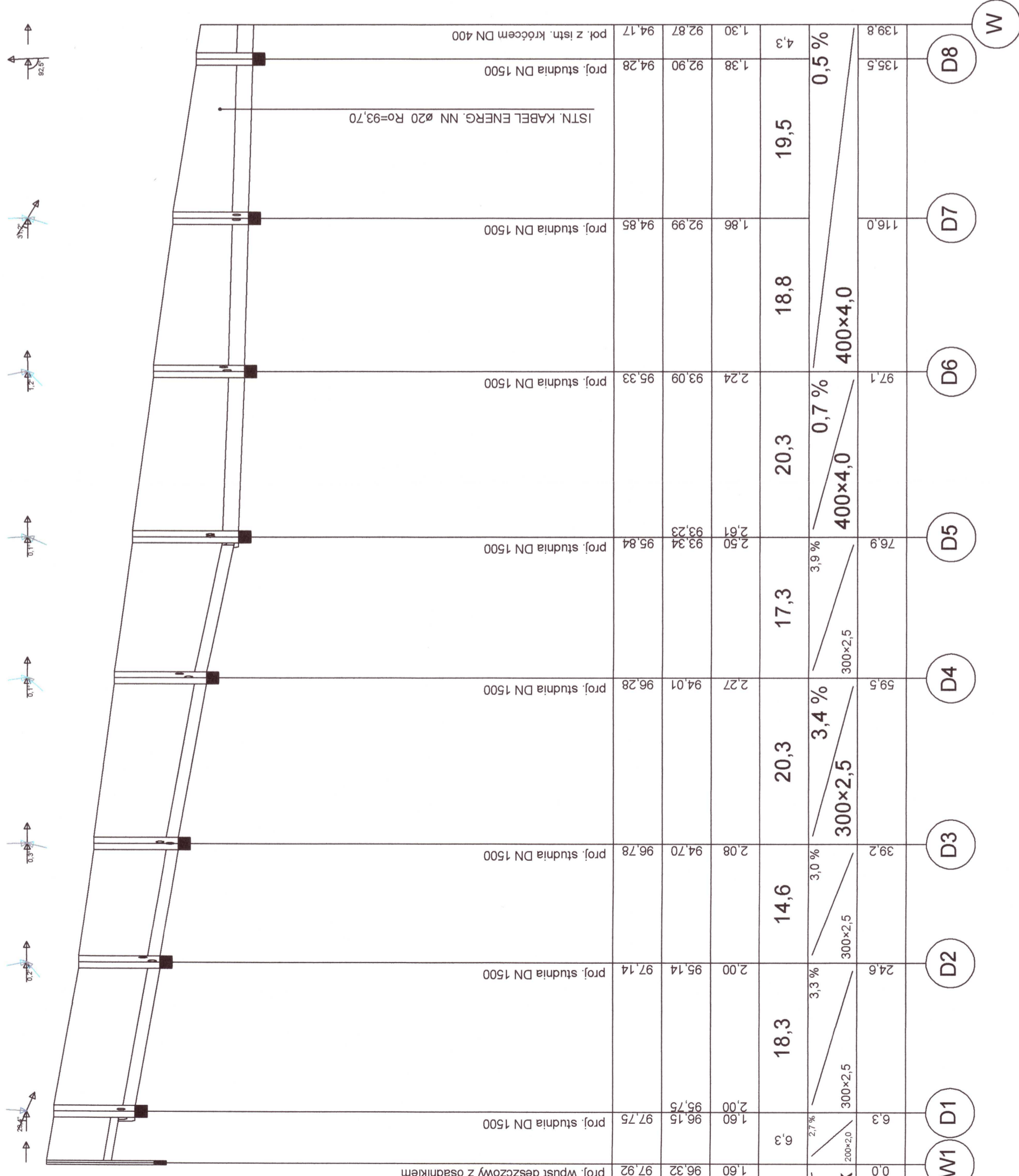
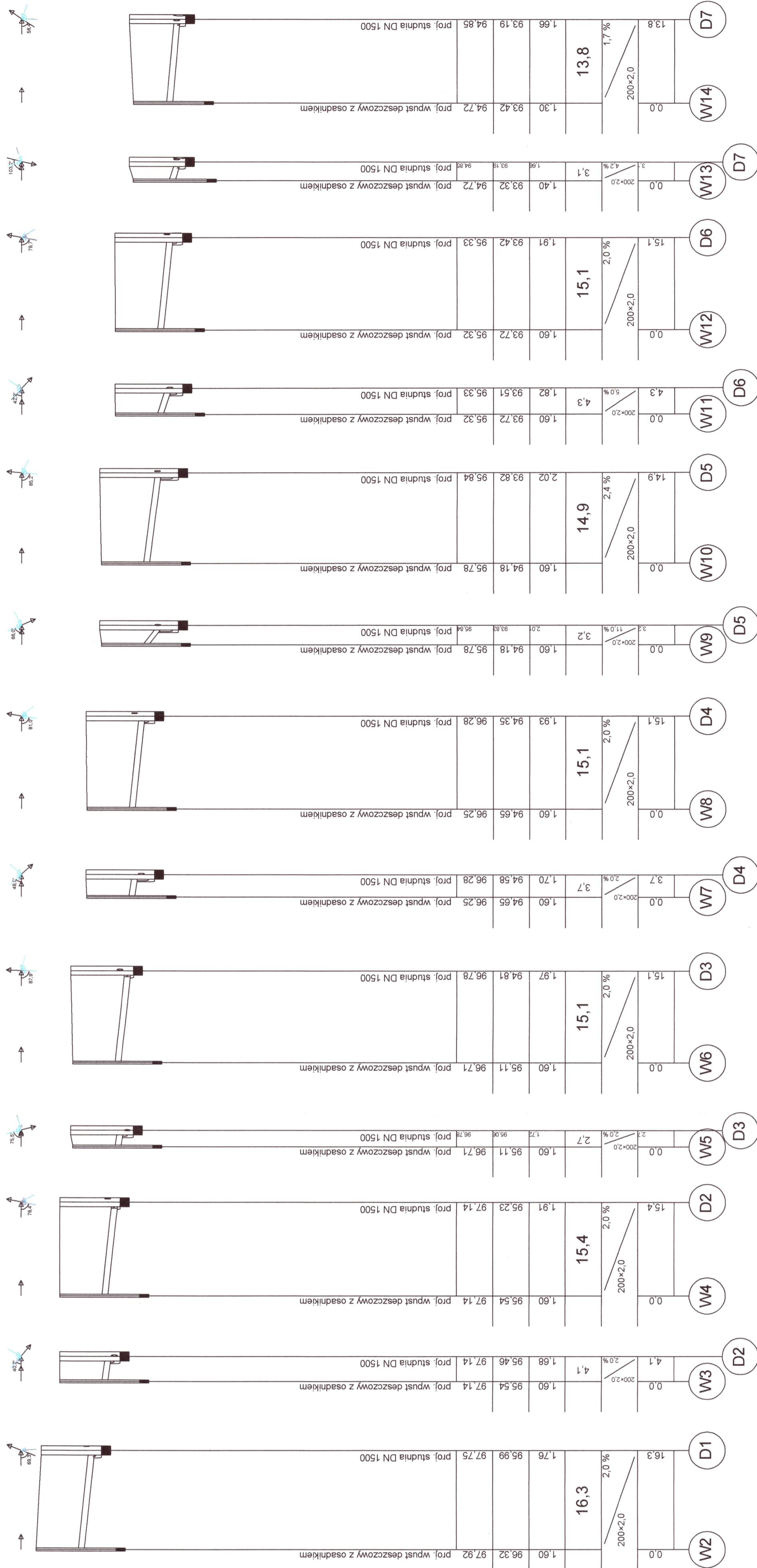
Projektant: mgr inż. Jarosław Józwiak

upr. LUB/0063/PWBS/17


spec. sanitarna upr. do projektowania bez ograniczeń

Chęłm, WRZESIEŃ 2020r.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 346 11 06, 07, 10, 14, 66



Poziom porównawczy 84,00 m n.p.m.

Zarząd Powiatu Wołomińskiego ul. Prądzyńskiego 3 05-200 Wołomin		Wykonaws:  PROGOWA INŻYNIERIA Drogiowa Inżynieria sp. z o.o. sp. k ul. Prądzyńskiego 3 05-200 Wołomin	
Tereny zadania		Tereny wykonania	
"Rozbudowa drogi powiatowej Nr 4314W ul. Matewiczowa w Ossowie w zakresie budowy dodatkowej jezdni o długości 152m obsługującej tereny przyległe"		PROFIL PODŁUŻNY BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
Sanitarna		Sanitarna	
Uniesienie		Skala	
95.2020 i data 2020-03-11		1:100/500	
Data		Wzrost projektu	
09.2020		1	
2		2	
Projektant		Inżynier	
mgr inż. Marek Cholewa		mgr inż. Jacek Słowik	
Sprawdził		LUBUSKA PWOS 14	
LUBUSKA PWOS 17		LUBUSKA PWOS 17	