



**Ocena warunków gruntowo-wodnych
dla przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie
Gminy Stara Biała**

Adres inwestycji:

Więś: Biała, Bronowo Zalesie, Brwilno, Draganie Nowe, Dziarnowo, Kamionki, Kobierniki, Kowalewko, Kruszczewo, Maszewo Nad Wisłą, Miłodróż, Nowa Biała, Nowe Bronowo, Nowe Proboszczewice, Nowe Trzepowo, Srebrna, Stara Biała, Stare Proboszczewice, Ułaszewo, Włoczewo, Wyszyňa.

Zespół projektowy:

Opracował:
EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek, ul. Ziółowa 1a
NIP: 888-164-23-51

Hydrolog: Waldemar Blachowski
Nr. uprawnień: CUG 050734

Waldemar Blachowski
hydrolog
Nr upi. CUG 050734

Branża: Geotechniczna

Data wykonania: Wrzesień 2020.

EGZ.1

Projekt podlega ochronie prawa autorskiego

Podstawa prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994; Dz. U. nr 24, pozycja 83 z dnia 23.02.1994. Właścicielem praw autorskich jest EKO-BUD Agnieszka Żołędowska ul. Ziółowa 1a 87-800 Włocławek

SPIS TERŃCI

SPIS TERŃCI.....	2
I.WSTĘP.....	3
II.CHARAKTERYSTYKA.....	3
III.ZAKRES PRAC.....	3
<i>1.Prace geodezyjne.....</i>	<i>3</i>
<i>2.Prace polowe.....</i>	<i>4</i>
<i>3.Prace kameralne.....</i>	<i>4</i>
IV.BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE.....	4
V.CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH.....	5
VI.WNIOSKI I ZALECENIA.....	10

I. WSTĘP

Niniejszą dokumentację wykonano na podstawie:

-zlecenia Zamawiającego,

-Rozporządzenia MSWiA z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. nr 126, poz. 839),

-Z. Heidrich „Przydomowe oczyszczalnie ścieków. Poradnik.”, wyd. COIB, Warszawa 1998,

-Z. Pazdro, B. Kozerski „Hydrogeologia ogólna”, Wyd. Geol., Warszawa 1990,

-PN-B-02479:1998, PN-B-04452:2002.

Celem niniejszych badań jest ustalenie warunków gruntowo-wodnych dla potrzeb projektowania przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gm. Szczutowo, a w szczególności ustalenie głębokości zwierciadła wody gruntowej, ustalenie budowy geologicznej w tym ocenę przepuszczalności gruntów w rejonie projektowanego drenażu rozsączającego.

II. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

W ramach inwestycji projektuje się 70 przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gm. Stara Biała w miejscowościach:

- Biała -6szt.
- Bronowo Zalesie -5szt.
- Brwilno -2szt.
- Dziarnowo-4szt.
- Draganie Nowe -1szt.
- Kamionki -7szt.
- Kobierniki -5szt.
- Kowalewko-2szt.
- Kruszczewo-2szt.
- Maszewo nad Wisłą -1szt.
- Miłodróż -3szt.
- Nowa Biała-2szt.
- Nowe Bronowo -4szt.
- Nowe Proboszczewice -6szt.
- Nowe Trzepowo -5szt.
- Srebma-1szt.
- Stara Biała -2szt.
- Stare Proboszczewice -2szt.
- Ułaszewo -5szt.
- Włoczewo-1szt.
- Wyszyna -4szt.

Projektowane oczyszczalnie lokalizuje się na terenach użytkowanych rolniczo – gruntach ornych, sadach i łąkach lub nieużytkach. Obiekty te zalicza się do I kategorii geotechnicznej.

III. ZAKRES PRAC

1.Prace geodezyjne

Otwory badawcze wytyczono metodą domiarów prostokątnych w nawiązaniu do istniejących w terenie charakterystycznych szczegółów wg mapy syt.-wys. w skali 1:1000. Rzędne terenu przy otworach badawczych odczytano z map syt.-wys.

2.Prace polowe

W ramach prac polowych wykonano 70 otworów badawczych o średnicy 60 mm metodą okrętną do głębokości do 4,0 m. Podczas wierceń wykonywano badania makroskopowe gruntu. W toku tych badań określono rodzaj gruntu, domieszki lub przewarstwienia, barwę, wilgotność i stan. Prowadzono również obserwację i pomiary zwierciadła wody gruntowej. Po zakończeniu badań otwory zasypano urobkiem.

Na każdej działce przeznaczonej pod budowę przydomowej oczyszczalni ścieków wykonano 1(jeden) otwór o głębokości 4,0m.Wiercenia prowadzono przy użyciu świdra ręcznego. Podczas prowadzenia wierceń grunty były sukcesywnie badane makroskopowo zgodnie z PN-86/B-02480 i PN-B-04452:2002.

Na terenie rozpoznania geotechnicznego(do granicy rozpoznania) stwierdzono w każdym otworze obecność występowania wód gruntowych .Zwierciadło dynamiczne w okresie pomiarów(Sierpień-Wrzesień 2020r.) stabilizowało się na głębokości 1,9-3,0m ppt.W jednym przypadku wody gruntowej nie nawiercono.

Wodę gruntową w obrębie glin charakteryzuje duża zmienność w parametrach hydrogeologicznych, co nie stanowi użytkowego poziomu wodonośnego do zaopatrzenia ludności w wodę pitną. W badanym okresie stany wód gruntowych kształtują się w strefie stanów niskich ze względu na suszę .Jednak w ciągu ich poziomu w będzie się podwyższał o ok.0,5m. Stopień plastyczności ulega jednak znacznym wahaniom w zakresie zmiany wilgotności naturalnej i może być inny w trakcie wykonywania inwestycji

W badanych obszarach grunty pod względem przepuszczalności należą do kategorii III (piaski zaglinione,piaski gliniaste,glina).W kilku przypadkach nawiercono grunty kategorii II. (piaski drobne,piaski średnie).Na powyższym gruntach bardziej spoistych został przeprowadzony test perkolacyjny.Czas wsiąkania wody ok. 60-80min.Pozwala to zaakceptować grunt zdolny do rozsączenia ścieków Zaleca się aby drenaże rozsącające w tych lokalizacjach posadzić w wypełnieniu żwirowym.

3.Prace kameralne

Polegały na analizie wyników badań polowych oraz graficznym i tekstowym opracowaniu dokumentacji.

IV. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE

4.1. Ukształtowanie terenu

Obszar gminy Stara Biała, wg. podziału dokonanego przez J. Kondrackiego, głównie na podstawie cech morfologicznych terenu, znajduje się w granicach prowincji Niż Środkowoeuropejski oraz podprowincji Pojezierza Południowobałtyckiego. Obszar Gminy niemal w całości znajduje się w granicach mezoregionu: Pojezierze Dobrzyńskie (315.14). Niewielka, południowa część Gminy (taras na prawym brzegu rzeki Wisły) należy do mezoregionu Kotlina Płocka (315.35), natomiast część północno-wschodnia do mezoregionu Wysoczyzna Płońska (318.61).

W obrębie Gminy wyróżnia się trzy jednostki morfologiczne: najwyższy wyniesiony obszar w postaci wysoczyzny polodowcowej, poziomy sandrowe oraz doliny rzeczne. Wysoczyzna usytuowana jest na wysokościach od 90 do 132 m n.p.m., a jej powierzchnia obniża się w kierunku południowym, ku dolinie Wisły. Powierzchnię wysoczyzny od doliny Wisły oddziela

stroma skarpa o wysokości do 40 m. Jest to forma niejednorodna, co pozwala wyróżnić wysoczyznę morenową płaską, falistą i pagórkowatą. Najwyższe partie wysoczyzny zajmuje wysoczyzna polodowcowa pagórkowata, występująca w północnej i wschodniej części Gminy – wysokości bezwzględne w północno-wschodniej części miejscowości Nowe

Proboszczewice wynoszą od 120 do 132 m n.p.m. Na jej powierzchni występują liczne pagórki i zagłębienia bezodpływowe. Oddzielona jest od pozostałych regionów łagodnym stokiem, którego nachylenie wynosi 5%. Wysoczyzna lodowcowa płaska, lokalnie falista, obejmuje zachodnią i środkową część wysoczyzny. Jej powierzchnia jest płaska lub słabo pofalowana. Występujące w jej obrębie wysokości oscylują od 80 do 115 m n.p.m.

Poziomy sandrowe wstępują w dolinach rzek Wisły, Skrwy i Wierzbicy. Ich powierzchnia pochyla się ku południowi oraz ku rzekom. W poziomie tym występują mniejsze formy: ostańce erozyjne, ozy, kemy, rynny polodowcowe, zagłębienia bezodpływowe oraz wydmy, urozmaicając płaską powierzchnię wysoczyzny. Wysokości osiągają od 84,0 do 120,0 m.n.p.m. Wyróżniono trzy główne erozyjne poziomy akumulacyjno sandrowe: I – wysoki (98-120 m n.p.m.), II – średni (88-100 m n.p.m.) oraz III – niski (84-88 m n.p.m.).

Występujące tu ozy (w okolicach wsi Trzebuń, Nowe Proboszczewice i Stare Proboszczewice oraz Maszewo) przyjmują postać wałów długości od ok. 250 do 650 m i wysokości od 3,0 do 15,0 m.

Do dolin rzecznych należą trzy doliny: Wisły, Skrwy i Wierzbicy. Dolina Wisły obejmuje południową część Gminy. Od sąsiednich regionów oddziela ją stroma skarpa, o wysokościach względnych od 20 do 40 m i spadkach ok. 15% (w granicach 8-10% na odcinku od wsi Brwilno do zachodniej granicy Gminy, 15% na odcinku od Brwilna do wylotu ścieków z oczyszczalni w Maszewie, oraz od 25 do 30 % od wylotu ścieków oczyszczalni Maszewo do granicy miasta Płocka), zagrożona występowaniem procesów osuwiskowych.

Charakterystycznymi elementami rzeźby skarpy wiślanej są wcinające się w nią wąwozy i jary, które zostały wyżłobione przez cieki spływające z obszaru wysoczyzny. Największy wąwóz ciek bez nazwy przepływającego przez Maszewo, wpada do Wisły niecały 1 km na zachód od oczyszczalni w Maszewie, a przy ujściowym odcinku zagłębia się w skarpe na ok. 20 m. W obrębie doliny wyróżnia się tarasy zalewowe oraz nadzalewowe (występujące fragmentarycznie, ze względu na spiętrzanie wody na Wiśle).

Dolina Skrwy występuje w zachodnio-południowej części Gminy, momentami stanowiąc jej granicę. Wcina się głęboko w otaczające ją poziomy sandrowe, oddzielona jest od nich krawędzią o wysokościach względnych od 25 do 30 m. Występują tam dolinki erozyjnodenuwacyjne, prowadzące okresowo wodę.

Dolina Wierzbicy przebiega przez środek Gminy, od północnej granicy do granicy

południowo-zachodniej, gdzie łączy się z doliną rzeki Skrwy. Wykorzystuje dawną rynnę lodowcową, która została przekształcona w rzekę. Rynny polodowcowe głęboko wcinają się w wysoczyznę lub poziomy sandrowe.

Najwyższy punkt wysokości bezwzględnej w Gminie znajduje się w miejscowości Nowe Proboszczewice, na styku północnej i wschodniej granicy Gminy, na wysokości 132,0 m n.p.m. Najniżej usytuowany punkt przyjmuje wysokość ok. 59 m n.p.m. i znajduje się na styku zachodniej granicy Gminy i koryta rzeki Wisły. Różnica w wysokościach między najniższym a najwyższym punktem wynosi więc 73,0 m.

4.2. Budowa geologiczna

Gmina Stara Biała położona jest w jednostce geologicznej: niecki mazowieckiej która jest częścią większej struktury – synklinorium (niecki) brzeźnego. Niecka brzeźna, będąca jedną z podstawowych jednostek tektonicznych Polski, stanowi częściowo północno-wschodnie zakończenie platformy paleozoicznej, rozciągającej się od masywu Sudetów na południowym zachodzie do płyty wschodnio-europejskiej na północnym wschodzie. Niecka warszawska wraz z otaczającymi ją strukturami, położona jest w obrębie bruzdy polsko-duńskiej, w której to za sprawą ruchów tektonicznych pod koniec kredy i początku trzeciorzędu, powstała strefa obniżenia i wypiętrzeń podłoża mezozoicznego. Nieckę warszawską wypełniają osady kredy górnej i najniższego trzeciorzędu.

Miąższość utworów mezozoicznych (jurajskich i kredowych), które wypełniają synklinorium brzeźne, sięga 6000 m. Utwory te, dzięki wielokrotnym wtórnym spiętrzeniom, utworzyły wiele antyklinarnych wypiętrzeń i synklinarnych obniżenia, którym towarzyszą liczne uskoki, rowy tektoniczne i szczeliny.

Utwory kredy górnej reprezentowane są przez utwory górnokredowe – mastrychtu (margle i wapienie), a w części danu (piaski z marglami i okrucami piaskowców).

Utwory kredy górnej są pokryte zwartą powłoką niezgodnych osadów trzeciorzędowych – dolnopaleoceńskich, oligoceńskich oraz najczęściej występujących miocenijskich i pliocenijskich. Utwory miocenu reprezentowane są przez piaski i ropy, z mułkami i wkładkami węgla, o miąższości do kilkudziesięciu metrów. Natomiast utwory pliocenu reprezentowane są przez ropy z podrzędnie występującymi piaskami o miąższości od 6,0 do 99,0 m. Ogólna miąższość utworów trzeciorzędowych może dochodzić do 160 m.

Strop utworów trzeciorzędowych, został ukształtowany procesami erozyjnymi, późnotektonicznymi, a także spiętrzeniami glaciektonicznymi, przez co powierzchnia tych utworów charakteryzuje się znacznymi deniwelacjami. W wielu miejscach w dolinach Brzeźnicy, Skrwy Prawej, Wierzbicy i Wisły, osady miocenu i pliocenu odsłaniają się na powierzchni. Jednocześnie na terenie Gminy występują miejsca, gdzie pokrywa trzeciorzędowa została częściowo lub nawet całkowicie zdarta.

Powyżej utworów trzeciorzędowych zalegają utwory czwartorzędowe, charakteryzujące się zmienną miąższością (od 0 do 160 metrów). Osady te pochodzą z trzech zlodowaceń: południowo-polskiego, dwu stadiałów środkowo-polskiego oraz północno-polskiego.

Wykształcone są w postaci kilku poziomów glin zwałowych, porozielenianych serią osadów wodnolodowcowych lub zastoiskowych (piaskami, żwirami, mułkami i międzymorenowymi soczewkami piasków i żwirów). Powierzchnia terenu tworzona jest przede wszystkim przez osady glacialne – gliny zwałowe moren dennych (osiągające nawet 40 m miąższości na powierzchni odsłoniętego czoła skarpy wiślano-płockiej), piaski, żwiry, gliny i glazy moren czołowych, subglacialne piaski i żwiry wodnolodowcowe (we wsiach Nowa Biała i Maszewie), osady fluwioglacialne – piaski i żwiry ozów, sandrów i kemów (we wsi Nowe Proboszczewice, Stare Proboszczewice, dolinie Skrwy, rynnie Wierzbicy), a także młodszych faz zlodowacenia północno-polskiego i osady interglacialne – mułki i ropy warwowe, i peryglacialne osady eoliczne – piaski wydymowe. Erozyjno-akumulacyjne powierzchnie sandrowe wstępujące w granicach Gminy m.in. na południe i południowy wschód od doliny Wierzbicy są bazą dla lokalizacji w tym miejscu kopalni kruszywa naturalnego.

Ponadto na powierzchni występują najmłodsze utwory, osady rzeczne vistulianu oraz piaski, namuły i torfy holocenu, wyścielające dna dolin rzecznych.

4.3. Zasoby wodne

4.3.1. Wody podziemne

Wody strefy przypowierzchniowej

Najpłycej, tj. na głębokości 0,0–1,0 m p.p.t wody gruntowe zalegają w rejonach dolin rzecznych (w piaskach holocenijskich akumulacji rzecznej), zagłębień i obniżeń (w piaskach i żwirach akumulacji wodno-lodowcowej). Ich swobodne zwierciadło wody ulega znacznym wahaniom, gdyż jest zależne od ilości opadów atmosferycznych oraz poziomu wody w rzekach. W obszarze Nowej Białej, Wyszyny, Bronowo-Zalesia, Nowego Trzepowa, Włoczewa i Miłodroża, głębokość zalegania wód gruntowych przekracza 2 m. Są to wody zawieszane, posiadające zwierciadło swobodne na głębokości od 4 do 5 m. Zalegają one w izolowanych i słabowysktałconych soczewkach piasków na glinach zwałowych, ich zasobność jest mała, ani nie tworzą ciągłych poziomów wodonośnych.

Warunki hydrogeologiczne

Według podziału Polski na jednostki hydrogeologiczne, wyznaczone i opracowane na mapie hydrogeologicznej Polski, gmina Stara Biała znajduje się w obrębie aż 15 różnych jednostek wyznaczonych w oparciu o udział poziomów wodonośnych, parametry głównego poziomu wodonośnego oraz wielkość zasobów dyspozycyjnych (rzeka Wisła nie posiada nr na mapie). Świadczy to o dużym zróżnicowaniu warunków hydrogeologicznych na terenie gminy.

Piętra użytkowe wód podziemnych

Cały obszar Gminy znajduje się w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych: nr 215 – Subniecka warszawska. Zbiornik ten wydzielono w utworach paleogenu i neogenu. Jest to zbiornik nieudokumentowany, w granicach powiatu płockiego nie wyznaczono dla niego obszaru ochronnego.

Poza granicami Gminy, po drugiej stronie Wisły, wydzielono zbiornik GZWP (w utworach czwartorzędowych) nr 220 – Pradolina rzeki Środkowa Wisła (Włocławek – Płock). W obrębie tego zbiornika funkcjonują obszary najwyższej (ONO) i wysokiej (OWO) ochrony wódpodziemnych, nie obejmują one terenu gminy Stara Biała.

W granicach Gminy występują zarówno czwartorzędowe, trzeciorzędowe jak i górnokredowe użytkowe piętra wodonośne. Wody w utworach trzeciorzędowych i kredowych na znacznych obszarach w południowej części Gminy kontaktują się ze sobą i tworzą wspólne piętro wodonośne. Najlepiej wysktałcony jest poziom czwartorzędowy, który stanowi główne źródło zaopatrzenia w wodę mieszkańców Gminy.

Czwartorzędowe piętro wodonośne

W obrębie czwartorzędowego piętra wodonośnego warunki hydrogeologiczne i budowa geologiczna różnią się w ramach lokalizacji w obszarze Pojezierza Dobrzyńskiego i Wysoczyzny Płońskiej od tych w obszarze Kotliny Płockiej.

Na obszarze Pojezierza Dobrzyńskiego i Wysoczyzny Płońskiej, czyli obejmującego obszar niemal całej Gminy, wyróżnia się dwa użytkowe czwartorzędowe poziomy wodonośne.

W części północno-wschodniej Gminy (obr. Proboszczewice Nowe, Ogorzelice) użytkowy poziom wodonośny występuje na głębokości 75-119 m. Jego występowanie wiąże się z piaskami dolin kopalnych prawdopodobnie pochodzących z interglacjału kromerskiego oraz zlodowacenia południowopolskiego. Doliny te wypełniają piaski drobno i średnioziarniste o dużych miąższościach (do 50 m). Wody występują tu pod wysokim ciśnieniem i odpływają w kierunku zachodnim ku rzece Skrwie Prawej.

Drugi czwartorzędowy użytkowy poziom wodonośny posiada większą powierzchnię i występuje na głębokości 35-50 m p.p.t. (rzędne stropu: 60-70 m n.p.m.). Występuje w utworach piaszczystych znajdujących się pod kompleksem glin zwałowych. Zbudowany jest przede wszystkim z piasków i żwirów wodnolodowcowych zlodowacenia środkowopolskiego, bądź rzecznych interglacjału wielkiego. Największe miąższości występują w południkowej i centralnej części Gminy, gdzie osiągają miąższości od 20 do 40

m. Ich miąższość maleje w kierunku Wisły, gdyż obecny jest tam wyniesiony wał iltów plioceńskich. We wschodniej części Gminy poziom wodonośny może posiadać miąższość od 10 do 40 m.

Czwartorzędowe piętro wodonośne drenowane jest na większości obszaru przez Skrwę Prawą. Nie dotyczy to południowej części wysoczyzny, położonej między Brwilnem a Płockiem, której obszar drenowany jest przez Wisłę.

Na niewielkim południowym fragmencie Gminy, przynależącym do Kotliny Płockiej, poziom wodonośny budowany jest przez piaszczysto-żwirowe osady interglacjału mazowieckiego, zlodowacenia środkowopolskiego i północnopolskiego. Na większości tego obszaru miąższość utworów wynosi od 10 do 30 m, natomiast w bezpośrednim sąsiedztwie rzeki Wisły, ze względu na płytkie zaleganie iltów plioceńskich, miąższości utworów nie przekraczają 10 m. Poziom wodonośny jest odsłonięty.

Wody pochodzące z utworów czwartorzędowych posiadają podwyższoną zawartość żelaza oraz manganu, przekraczającą wartość dopuszczalną dla wód pitnych.

Trzeciorzędowe piętro wodonośne

Trzeciorzędowy poziom wodonośny tworzą na obszarze Gminy piaszczyste osady paleogenu (dan, paleogen i oligocen) oraz neogenu (miocen). Najpowszechniej występują oligoceńskie piaski drobnoziarniste (miąższości od kilku do ponad 40 m) oraz miocenne piaski różnoziarniste. Tworzą one poziomy wodonośne rozdzielone utworami mułkowiłastymi, których miąższość może osiągać nawet kilkadziesiąt metrów.

Trzeciorzędowe – górnokredowe piętro wodonośne

W obszarze Gminy występuje w południowo-zachodniej jej części. W ramach jednostki hydrologicznej 1baQI/Tr-Cr₃ piętro to występuje na głębokości od 100 do 160 m.

Trzeciorzędowe piaski oligocenu, posiadające miąższość od kilku do kilkunastu metrów, leżą tam na utworach kredy górnej: marglach i wapieniach, których miąższość przekracza 40 m. Brak jest otworów opisujących utwory w ramach jednostki hydrogeologicznej 9 cTr-Cr₃l.

Ujęcia wód podziemnych

Ujęcia wód podziemnych, z których czerpana jest woda na potrzeby wodociągu wiejskiego, zlokalizowane są na obszarze Gminy w miejscowościach: Biała, Kobierniki oraz Stare Proboszczewice.

Do innych ważniejszych ujęć wód podziemnych w Gminie należą:

- studnie PKN ORLEN, m.in. w miejscowościach Wyszyna i Biała,
- ujęcie Mirol Sp. z o.o. w Ogorzelicach,
- ujęcie w byłym PGR w Srebrnej (4 studnie).

4.3.2. Wody powierzchniowe

Gmina Stara Biała w całości położona jest w dorzeczu dolnej Wisły. Podstawową sieć hydrograficzną tworzą rzeki: Wisła, jej dopływy: Skrwa Prawa oraz Brzeźnica, a także rzeka Wierzbica.

Wisła, największa rzeka Polski, przepływa przez Gminę na niewielkim, ok. 6 km odcinku, częściowo wyznaczając jej południową granicę. Jest to rzeka o dużej zmienności stanów i przepływów, zasilana wodami opadowymi i roztopowymi. Najwyższe stany wód związane są wiosennymi roztopami w okresie od marca do maja, natomiast stany najniższe obserwowane są we wrześniu. Powierzchnia zlewni Wisły w przekroju gminy Stara Biała (licząc na 639,4 km rzeki) wynosi 168 857 km². W związku ze spiętrzeniem wód na zaporze wodnej we Włocławku, powstał Zbiornik Włocławski, sięgający aż do Płocka (cofka zbiornika osiąga 50 km). Gmina Stara Biała zlokalizowana jest więc nad Zbiornikiem Włocławskim. Jest to typowy, dolinny, korytowy zbiornik rzeczny, którego powierzchnię dna aż w 70% stanowi dawne dno Wisły. Ze względu na osadzanie w zbiorniku materiałów rzecznych włączonych przez rzekę, zbiornik ulega wypłycaniu. Zjawiska lodowe na Wiśle trwają od 40 do 125 dni, poczynając zwykle od początku grudnia i kończąc się na przełomie lutego i marca.

Skrwa Prawa, dopływ rzeki Wisły na ok. 3,5 km odcinku między miejscowościami

Kobierniki i Ułaszewo tworzy fragment zachodniej granicy Gminy. Od wodowskazu Parzeń (20,8 km biegu) do ujścia do Wisły, czyli także na odcinku w którym tworzy granicę Gminy, strome zbocza doliny Skrwy sięgają do 30m wysokości względnej, miejscami osiągając nachylenie niemal do 45°. Na odcinku tym szerokość rzeki waha się od 10 do 15 m, głębokość koryta natomiast od 1 do 3 m. Wartości przepływów należą do zmiennych, maksymalna różnica stanu wód wynosi 3 m. Najwyższe stany wód notuje się na wiosnę. Rzeka uchodzi do Wisły ok. 1 km na zachód od granicy gminy Stara Biała. Przy ujściu osiąga szerokość 1 km i jest zalana ok. 5 m cofką Zbiornika Włocławskiego.

Przez północną i środkową część Gminy przepływa silnie meandrująca rzeka **Wierzbica**, stanowiąca lewy dopływ Skrwy Prawej. Wierzbica odwadnia przeważającą część obszaru Gminy. Szerokość rzeki wynosi kilka metrów, głębokość koryta zaś od 1 do 3 m. Wierzbica, pod Nowymi Proboszczewicami (na ok. 17 km rzeki) wpływa do głęboko wciętej rynny polodowcowej, którą płynie aż do ujścia do Skrwy Prawej (na terenie gminy Brudzeń Duży). Rynna ta, od Nowych Proboszczewic do Starej Białej mimo, że jest nieco spłaszczona, nadal wyraźnie zaznacza się w terenie. Na odcinku od Starej Białej do ujścia, kiedy to rzeka płynie w kierunku ze wschodu na zachód, zagłębia się aż do 20 m (miejscami jeszcze głębiej), w otaczającą ją wysoczyznę.

W południowo-wschodniej części Gminy, na długości ok. 2,0 km, częściowo wzdłuż granicy, przepływa rzeka **Brzeźnica**, będąca prawym dopływem Wisły. Rzeka ta odwadnia jedynie niewielki fragment Gminy. W granicach Gminy przebiega środkowy odcinek jej biegu. Na terenie Gminy nie występują większe zbiorniki wodne. Stosunkowo duży zbiornik, liczący powierzchnię ponad 5 ha, znajduje się w miejscowości Miłodróż. Część zbiorników utworzona została w wyrobiskach poeksploatacyjnych w miejscowości Nowa Biała. Poza tym w granicach Gminy znajduje się wiele niedużych naturalnych i sztucznych zbiorników wodnych, zlokalizowanych przede wszystkim w pobliżu rzeki Wierzbicy (np. zbiornik w Srebrnej, stawy w Kobiernikach), rzeki Skrwy oraz w rejonie miejscowości Maszewo, Maszewo Duże, Mańkowo.

Zgodnie z rozporządzeniem Nr 22/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 28 października 2015 r. północno-zachodnia i centralna część Gminy zaliczona została do obszaru szczególnie narażonego (OSN) – OSN Skrwa, z którego należy ograniczyć odpływ azotu ze źródeł rolniczych do wód. OSN objęte zostały obrębami ewidencyjnymi: Biała Stara, Kamionki, Miłodróż, Trzebuń, Włoczewo.

V.CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH

Na podstawie analizy wyników badań stwierdza się, że na terenie badań występują zmienne warunki gruntowo-wodne. Na większości terenu dominują grunty o umiarkowanej przepuszczalności, lokalnie występują też grunty o dobrej i złej przepuszczalności.

Do gruntów o *dobrej przepuszczalności* zalicza się grunty niespoiste -piaski o różnej granulacji oraz pospółki i żwiry. Współczynnik filtracji dla gruntów piaszczystych wynosi $k = 5 \times 10^{-5} - 1 \times 10^{-4} \text{ m/s}$, a dopuszczalne obciążenie hydrauliczne tych gruntów wynosi $q = 30 - 50 \text{ dm}^3/\text{m}^2 \cdot \text{d}$.

Do gruntów o *umiarkowanej przepuszczalności* zalicza się grunty mało spoiste i spoiste – pyły, gliny pylaste, piaski gliniaste, gliny piaszczyste i gliny. Grunty te charakteryzują się współczynnikami filtracji $k = 1 \times 10^{-7} - 1 \times 10^{-9} \text{ m/s}$ i dopuszczalnym hydraulicznym obciążeniem $q = 8 - 24 \text{ dm}^3/\text{m}^2 \cdot \text{d}$.

Do gruntów o *złej przepuszczalności* zalicza się grunty zwięzłe spoiste – gliny zwięzłe, gliny piaszczyste zwięzłe, gliny pylaste zwięzłe. Grunty te charakteryzują się współczynnikami filtracji $k = 1 \times 10^{-10} \text{ m/s}$ i dopuszczalnym hydraulicznym obciążeniem $q < 8 \text{ dm}^3/\text{m}^2 \cdot \text{d}$.

Na podstawie analizy warunków gruntowo-wodnych stwierdza się, że na terenie badań występują zmienne warunki określone, jako korzystne, średnio korzystne i niekorzystne. *Korzystne warunki gruntowo-wodne* występują na terenach zbudowanych z gruntów o dobrej przepuszczalności przy ZWG >2,0 m ppt.

Tab.1 Zbiorcze zestawienie wyników badań

Nr. otworu badawczego	Nr. posesji	Nr. działki	Dominujące grunty	Poziom wód gruntowych {m ppt}	Warunki gruntowo-wodne
Brwilno					
1.	ul. Południowa 6	105/1	Pś/Pg/Gp	3,7	korzystne
2.	ul. Płocka 11	29/3	Pś/Gp/Gb	2,1	średnio-korzystne
Kobierniki					
3.	38a	79/1	Pś/Gp/Gb	2,2	średnio-korzystne
4.	35	37/10	Pś/Gp/Gb	2,2	średnio-korzystne
5.	19b	13/5	Pś/Gp/Gb	3	średnio-korzystne
6.	19a	13/4,13/6	Pś/Gp/Gb	2,1	średnio-korzystne
7.	23a	1/6	Pś/Gp/Gb	2,6	średnio-korzystne
Maszewo nad Wisłą					
8.	11	27/2	Pd/Pś/Gp	2,2	korzystne
Ulaszewo					
9.	20	75/6	Pd/Pś/Gp	2,2	korzystne
10.	10	31/1	Pd/Pś/Gp	2,7	korzystne
11.	12	15/7	Pd/Pś/Gp	2,7	korzystne
12.	6a	41/3	Pd/Pś/Gp	2,7	korzystne
13.	17	70	Pd/Pś/Gp	2	średnio-korzystne
Wyszyna					
14.	66	157/2	Pg/Gp/Gpb	2,6	średnio-korzystne
15.	67	157/1	Pg/Gp/Gpb	2,6	średnio-korzystne
16.	37	42/6	Pg/Gp/Gpb	3,0	średnio-korzystne
17.	29	45/6	Pd//Pś/Gp	2,2	korzystne
Biała					
18.	ul. Henryka Sienkiewicza 67	24	Pśb/Gp/Gb	2,6	średnio-korzystne
19.	ul. Longinusa Podbipiety 4	20/9	Pśb/Gp/Gb	2,6	średnio-korzystne
20.	ul. Augustyna Kordeckiego 38	177/1	Pśb/Gp/Gb	2,6	średnio-korzystne
21.	ul. Bankowa 6	203	Pśb/Gp/Gb	2,6	średnio-korzystne

Nr. otworu badawczego	Nr. posesji	Nr. działki	Dominujące grunty	Poziom wód gruntowych {m ppt}	Warunki gruntowo-wodne
22.	ul. Bankowa 8	204	Pś/Gp/Gb	2,6	średnio-korzystne
23.	ul. Henryka Sienkiewicza 1	271/3	Pś/Gp/Gb	2,1	średnio-korzystne

Dziarnowo					
24.	24	69/3	Gp/Gb	2,6	średnio-korzystne
25.	22	104	Gp/Gb	2,6	średnio-korzystne
26.	60b	281/5	Gp/Gb	2,2	średnio-korzystne
27.	50	263	Gp/Gb	2,2	średnio-korzystne

Kamionki					
28.	49	80/2	Gp/Gb	3,0	średnio-korzystne
29.	9a	89/1	Gp/Gb/G,II	2,0	niekorzystne
30.	17b	136/5	Gp/Gb/G,II	2,0	niekorzystne
31.	33	245	Gp/Gb/G	3,1	średnio-korzystne
32.	31	20	Gp/Gb/G	3,0	średnio-korzystne
33.	41	39/8	Gp/Gb/G	2,3	średnio-korzystne
34.	24	166/4	Gp/Gb/G	2,3	średnio-korzystne

Kowalewko					
35.	25	37/13	Pgb/Gb/G	2,3	średnio-korzystne
36.	6	65/3	Pgb/Gb/G	2,3	średnio-korzystne

Miłodróż					
37.	22	102/9	Pgb/G	2,3	średnio-korzystne
38.	24	110/9	Pgb/G	2,3	średnio-korzystne
39.	16	11/1	Pgb/Gś	2,3	średnio-korzystne

Nowa Biała					
40.	8d	45/9	Pd/Pś/Pg	3,1	korzystne
41.	8s	45/6	Pd/Pś/Pg	3,1	korzystne

Srebrna					
42.	4e	27/6	Gp/Gb/G	2,5	średnio-korzystne

Stara Biała					
43.	76	203, 207 (244,245 Dziarnowo)	Gp/Gb/G	2,5	średnio-korzystne
44.	46	155/13	Gp/Gb/G	Pow. 4	średnio-korzystne

Nr. otworu badawczego	Nr. posesji	Nr. działki	Dominujące grunty	Poziom wód gruntowych {m ppt}	Warunki gruntowo-wodne
Włoczewo					
45.	26	65	Gp/Gb/G	2,1	średnio-korzystne
Bronowo Zalesie					
46.	45	92/3	Gp/Gb/Gs	2,1	średnio-korzystne
47.	55	125/1	Gp/Gb/Gjb	3,1	średnio-korzystne
48.	67	63/6	Gp/Gb/Gjb	2,4	średnio-korzystne
49.	67b	63/5	Gp/Gb/Gjb	2,4	średnio-korzystne
50.	57	47/5	Gp/Gb/G/II	2,0	średnio-korzystne
Kruszczewo					
51.	2	55	Gp/Gb/G	2,50	średnio-korzystne
52.	24	111/1	Gp/Gb/Gż	2,50	średnio-korzystne
Nowe Bronowo					
53.	8	55	Gp/Gb/Gjb	2,1	średnio-korzystne
54.	10	65/2	Gp/Gb/Gjb	2,1	średnio-korzystne
55.	25a	93/2	Pś/Pg/Gjb	2,1	średnio-korzystne
56.	25b	93/3	Pś/Pg/Gjb	2,1	średnio-korzystne
Nowe Draganie					
57.	12	73/1	Gp/Gb/Gjb	2,5	średnio-korzystne
Nowe Proboszczewice					
58.	ul. Płocka 48	28/8	Pg/Gb	3,0	średnio-korzystne
59.	ul. Płocka 21	30/6	Pg/Gb	2,2	średnio-korzystne
60.	ul. Ułańska 4	8/10	Pg/Gb	2,2	średnio-korzystne
61.	ul. Ułańska 6	8/14	Pg/Gb	2,2	średnio-korzystne
62.	ul. Cisowa 17	52/14	Pś/Pg/Gb	3,0	średnio-korzystne
63.	ul. Parkowa 7	66	Pś/Gp/Gb	2,2	średnio-korzystne
Nowe Trzepowo					
64.	24	36/2	Pś/Gp/Gj	2,2	średnio-korzystne
65.	38	125	Pś/Gp/Gb	2,2	średnio-korzystne

Ocena warunków gruntowo-wodnych dla przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gm. Stara Biała

Nr. otworu badawczego	Nr. posesji	Nr. działki	Dominujące grunty	Poziom wód gruntowych {m ppt}	Warunki gruntowo - wodne
66.	22a	38/13	Pś/Gp/Gb	2,2	średnio-korzystne
67.	25	191	Pś/Gp/Gb	2,2	średnio-korzystne
68.	12b	58/14	Pś/Gp/Gb	2,2	średnio-korzystne

Stare Proboszczewice					
69.	ul. Spokojna 1	73/4	Pś/Pg/Gp	2,7	średnio-korzystne
70.	ul. Spółdzielcza 13	59/6	Pś/Pg/Gp	2,7	średnio-korzystne

VI. WNIOSKI I ZALECENIA

• Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdza się, że na terenie badań występują przeważnie średnio-korzystne i korzystne warunki gruntowo-wodne dla potrzeb projektowania przydomowych oczyszczalni ścieków. Powyższe oczyszczalnie zostały zaprojektowane dla klasy przepuszczalności gruntu typu C.

W tab. nr 1 przedstawiono zbiorcze zestawienie wyników badań dla poszczególnych lokalizacji przydomowych oczyszczalni ścieków.

- Właściwie zaprojektowane i wykonane przydomowe oczyszczalnie ścieków szczególności drenaż rozsączający oraz prawidłowa obsługa oczyszczalni nie będą negatywnie oddziaływać na środowisko gruntowo-wodne.
- Na podstawie analizy warunków gruntowo-wodnych zaleca się w warunkach średnio-korzystnych projektować drenaż z warstwą wspomagającą.
- Gruntami nośnymi nadającymi się do bezpośredniego posadowienia zbiorników oczyszczalni są gliny morenowe oraz piaski wodno-łodowcowe.
- Przy prowadzeniu robót ziemnych w gruntach spoistych nie należy dopuścić do rozmoczenia dna wykopu wodami opadowymi i ewentualnie z sąsiedzi. Wszelkie rozmoczone części gruntu należy usunąć, a miejsce po nich wypełnić chudym betonem.
- Prace ziemne należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- Głębokość przemarzania gruntu na omawianym terenie wynosi min. $h_z = 1,0$ m ppt.

Opracował
Waldemar Blachowski
 hydrolog
 Nr upr. CUG060734

EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
 87-800 Włocławek
 ul. Ziółowa 1a
 NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil nr:2

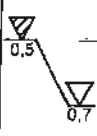
Zał.2
 Wiertnica:

Miejscowość: Brwilno
 Gmina: Stara Biała
 Powiat: płocki
 Województwo: Mazowieckie

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Brwilno dz.nr.29/3
 Zleceniodawca:Gmina Stara Biała
 Wiercenie:Mariusz Żołędowski
 Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Blachowski

System wiercenia: ręczny
 Rzędna: 84.1m n.p.m
 Skala: 1 : 25 Data wiercenia:25.08.2020

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			[m]	[m]						
		Nasypy Nasyp				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen	-1,0	0,60		Piasek średni	Pś	II	mw	szg
			-2,0	1,40		Glina Piaszczysta	Gp	II	mw	pl
		Czwartorzęd	-3,0	2,10		Glina brązowa	Gb	III	w	tpl
			-4,0	3,40						
				3,80						
				4,00			M	III	nw	tpl



Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia		Profil litologiczny		Przekrój	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m p.p.l.]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Nasypy Nasyp					Humus	H	I	mw	szg
		Holocen			0,60		Piasek średni	Pś	II	mw	szg
					1,40		Gлина Piaszczysta	Gp	II	mw	pl
					2,10		Gлина brązowa	Gb	III	w	tpl
					3,40						
					3,80						
					4,00			M	III	nw	tpl

EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zal.3

Profil nr:3

Wiertnica:

Miejscowość: Kobierniki
Gmina: Stara Biała
Powiat: ptockie
Województwo: Mazowieckie

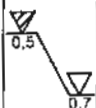
Objekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Kobierniki dz.nr.79/1
Zleceńodawca: Gmina Stara Biała
Wiercenie: Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Błachowski

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 95.2m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia: 25.08.2020



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul.Ziołowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.4

Profil nr:4

Wiertnica:

Miejscowość: Kobierniki
Gmina: Stara Biała
Powiat:plocki
Województwo: Mazowieckie

Objekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Kobierniki dz.nr.37/10
Zleceńodawca:Gmina Stara Biała
Wiercenie:Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Blachowski

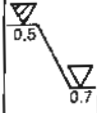
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 96.1m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia:25.08.2020

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przekrój [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m p.p.t.]		[m]	[m]						
						Humus	H	I	mw	szg
				0,60		Piasek średni	Pś	II	mw	szg
				1,40		Gлина Piaszczysta	Gp	II	mw	pl
				2,10		Gлина brązowa	Gb	III	w	tpl
				3,40						
				3,80						
				4,00			M	III	nw	tpl



Nasypy
Holocen
Czwartorzęd

EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włodawek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.5

Profil nr:5

Wiertnica:

Miejscowość: Kobiemiki
Gmina: Stara Biała
Powiat: płocki
Województwo: Mazowieckie

Objekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Kobiemiki dz.nr.13.5
Zlecniodawca:Gmina Stara Biała
Wiercenie:Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Blachowski

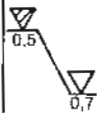
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 94.5m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia:25.08.2020

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			Profil litologiczny							
Głębokość zwiędadła wody		Stratygrafia	[m]		[m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m p.p.t.]										
		Nasypany Nasypany				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen			0,60					
			1,0			Piasek średni	Pś	II	mw	szg
					1,40					
						Gлина Piaszczysta	Gp	II	mw	pl
			2,0							
		Czwartorzęd			2,10					
						Gлина brązowa	Gb	III		tpl
			3,0							
					3,40				nw	
					3,80					
			4,0		4,00		M	III	nw	tpl



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP: 888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.6

Profil nr:6

Wiertnica:

Miejscowość: Kobierniki
Gmina: Stara Biała
Powiat: płocki
Województwo: Mazowieckie

Objekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Kobierniki dz.nr.13/4,13/8
Zleceniodawca: Gmina Stara Biała
Wiercenie: Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Blachowski

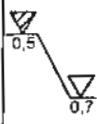
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 93.2m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia: 25.08.2020

1	Głębokość zwiariadła wody	3	Profil litologiczny		Przekrój [m]	7	8	9	10	11
	[m p.p.t.]		Stratygrafia	[m]						
		Nasypy				Humus	H	I	mw	szg
		Nasyp								
		Holocen			0,60					
					1,0	Piasek średni	Pś	II	mw	szg
					1,40					
					1,40	Gлина Piaszczysta	Gp	II	mw	pl
					2,0					
					2,10					
					2,10	Gлина brązowa	Gb	III		tpl
					3,0					
					3,40				nw	
					3,80					
					3,80		M	III	nw	tpl
					4,0					
					4,00					



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP: 888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.7

Profil nr:7

Wiertnica:

Miejscowość: Kobierniki
Gmina: Stara Biała
Powiat: płocki
Województwo: Mazowieckie

Objekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Kobierniki dz.nr.1/6
Zleceniodawca: Gmina Stara Biała
Wiercenie: Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Blachowski

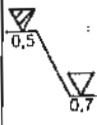
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 94.5m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia: 25.08.2020

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przekrój	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warsiwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m p.p.t.]		[m]	[m]						
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypany Nasypany				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen	0,60		0,60	Piasek średni	Pś	II	mw	szg
			1,40		1,40	Gлина Piaszczysta	Gp	II	mw	pl
		Czwartorzęd	2,10		2,10	Gлина brązowa	Gb	III		tpl
			3,40		3,40				nw	
			3,80		3,80		M	III	nw	tpl
			4,00		4,00					



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil nr:8

Zał.8

Wiertnica:

Maszewo n/Wisłą
Gmina: Stara Biała
Powiat: płocki
Województwo: Mazowieckie

Objekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Maszewo n/Wisłą dz.nr.27/2
Zleceńodawca: Gmina Stara Biała
Wiercenie: Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Blachowski

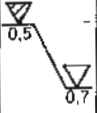
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 100,4m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia: 25.08.2020

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			Przebieg	Przebieg						
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przebieg	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m p.p.t.]			[m]	[m]						
		Nasypy Nasyp				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen	0,60		0,60	Piasek drobny	Pd	II	mw	szg
			1,40		1,40	Piasek średni	Pś	II	w	szg
			2,10		2,10	Glina piaszczysta	Gp	III		pl
			3,40		3,40				nw	
			3,80		3,80				nw	tpl
			4,00		4,00					



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.9

Profil nr:9

Wiercnica:

Ulaszewo
Gmina: Stara Biała
Powiat: płocki
Województwo: Mazowieckie

Objekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Ulaszewo dz.nr.75/6
Zleceńodawca:Gmina Stara Biała
Wiercenie:Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Blichowski

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 86/9m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia:26.08.2020

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przekrój	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m p.p.t.]		[m]	[m]						
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypany Nasyp				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen		0,60						
			1,0			Piasek drobny	Pd	II	mw	szg
				1,40		Piasek średni	Pś	II	w	szg
			2,0							
		Czwartorzęd		2,10		Gлина piaszczysta	Gp	III		pl
									nw	
			3,0							
				3,40						
				3,80			M	III	nw	tpl
			4,0	4,00						

EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul.Ziołowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.10

Profil nr:10

Wiertnica:

Ulaszewo
Gmina: Stara Biała
Powiat:płocki
Województwo: Mazowieckie

Objekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Ulaszewo dz.nr.31/1
Zleceniodawca:Gmina Stara Biała
Wiercenie:Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Blachowski

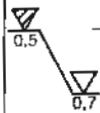
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 88.5m n.p.m

Skala: 1 : 25

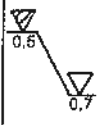
Data wiercenia:26.08.2020

1	2	3	Profil litologiczny		Przekrój [m]	Opis litologiczny	8	9	10	11
			[m]							
		Nasypy Nasyp				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen			0,60					
			-1,0			Piasek drobny	Pd	II	mw	szg
					1,40					
						Piasek średni	Pś	II	w	szg
			-2,0							
		Czwartorzęd			2,10					
						Gлина piaszczysta	Gp	III		pl
			-3,0						nw	
					3,40					
					3,80					
					4,00		M	III	nw	tpl



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska 87-800 Włocławek ul.Ziołowa 1a NIP:888-164-23-51			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil nr:11				Zal.11			
Ulaszewo Gmina: Stara Biała Powiat:płocki Województwo: Mazowieckie			Objekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Ulaszewo dz.nr.15/7 Zleceńodawca:Gmina Stara Biała Wiercenie:Mariusz Żołędowski Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Blachowski			System wiercenia: ręczny Rzędna: 86.0m n.p.m Skala: 1 : 25 Data wiercenia:26.08.2020				
1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przekrój	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m p.p.t.]		[m]	[m]						
		Nasypany				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen		0,60		Piasek drobny	Pd	II	mw	szg
			1,0							
				1,40		Piasek średni	Pś	II	w	szg
			2,0							
		Czwartorzęd		2,10		Gлина piaszczysta	Gp	III		pI
			3,0						nw	
				3,40						
				3,80						
			4,0				M	III	nw	tpl
				4,00						

EKO-BUD Agnieszka Żołędowska 87-800 Włocławek ul. Ziółowa 1a NIP:888-164-23-51			KARTA OTWORU BADAWCZEGO					Zal.12		
			Profil nr:12					Wiertnica:		
Ulaszewo Gmina: Stara Biała Powiat:płocki Województwo: Mazowieckie			Objekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Ulaszewo dz.nr.41/3 Zleceniodawca:Gmina Stara Biała Wiercenie:Mariusz Żołędowski Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Błachowski				System wiercenia: ręczny Rzędna: 92,4m n.p.m Skala: 1 : 25 Data wiercenia:26.08.2020			
1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przekrój [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m p.p.t.]		[m]	[m]						
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy Nasyp				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen			0,60					
			-1,0			Piasek drobny	Pd	II	mw	szg
					1,40					
			-2,0			Piasek średni	Pś	II	w	szg
		Czwartorzęd			2,10					
			-3,0			Głina piaszczysta brązowa	Gp	III		pl
					3,40				nw	
					3,80					
			-4,0				M	III	nw	tpl
					4,00					



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil nr:13

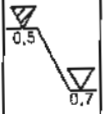
Zał.13
Wiertnica:

Ulaszewo
Gmina: Stara Biała
Powiat: płocki
Województwo: Mazowieckie

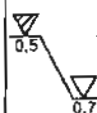
Objekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Ulaszewo dz.nr.70
Zleceńodawca:Gmina Stara Biała
Wiercenie:Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Błachowski

System wiercenia: ręczny
Rzędna: 84.0m n.p.m
Skala: 1 : 25
Data wiercenia:26.08.2020

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			Profil litologiczny	Przekrój						
Głębokość zwiędziadła wody		Stratygrafia	[m]	[m]						
[m p.p.t.]										
		Nasyty Nasyt				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen	0,60		0,60	Piasek drobny	Pd	II	mw	szg
			1,0		1,40	Piasek średni	Pś	II	m	szg
			2,0		2,10	Głina piaszczysta brązowa	Gp	III		pl
		Czwartorzęd			3,40				nw	
			3,80		3,80		M	III	nw	tp!
			4,0		4,00					



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska 87-800 Włocławek ul. Ziółwa 1a NIP:888-164-23-51			KARTA OTWORU BADAWCZEGO				Zał.14			
			Profil nr:14				Wiertnica:			
Wyszyna Gmina: Stara Biała Powiat: płocki Województwo: Mazowieckie		Objekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Wyszyna dz.nr.157/2 Zleceniodawca:Gmina Stara Biała Wiercenie:Mariusz Żołędowski Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Blachowski			System wiercenia: ręczny Rzędna: 98.0m n.p.m Skala: 1 : 25 Data wiercenia:26.08.2020					
1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przekrój	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m p.p.t.]		[m]	[m]						
		Nasypy Nasyp				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen		0.60		Piasek gliniasty	Pg	II	mw	zg
				1.40		Glina piaszczysta	Gp	II	m	pl
		Czwartorzęd		2.10		Glina piaszczysta brązowa	Gp	III		tpl
				3.40					nw	
				3.80					nw	tpl
				4.00			M	III	nw	tpl



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP: 888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał. 15

Profil nr: 15

Wiertnica:

Wyszyna
Gmina: Stara Biała
Powiat: płocki
Województwo: Mazowieckie

Objekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Wyszyna dz.nr.157/1
Zleceniodawca: Gmina Stara Biała
Wiercenie: Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Blachowski

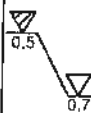
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 98.4m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia: 26.08.2020

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			[m]	[m]						
		Nasypy Nasyp				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen	1.0	0,60		Piasek gliniasty	Pg	II	mw	zg
			2.0	1,40		Gлина piaszczysta	Gp	II	m	pl
		Czwartorzęd	3.0	2,10		Gлина piaszczysta brązowa	Gp	III		tpl
			4.0	3,40					nw	
				3,80					nw	
				4,00			M	III	nw	tpl



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.16

Profil nr:16

Wiernica:

Wyszyna
Gmina: Stara Biała
Powiat: płocki
Województwo: Mazowieckie

Objekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Wyszyna dz.nr.42/6
Zleceniodawca: Gmina Stara Biała
Wiercenie: Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Blachowski

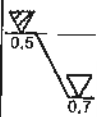
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 102.4m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia: 26.08.2020

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			Profil litologiczny	Przekrój						
Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	[m]							
[m p.p.t.]										
		Nasypany Nasypany				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen	0,60			Piasek gliniasty	Pg	II	mw	zg
			1,40			Gлина piaszczysta	Gp	II	m	pl
		Czwartorzęd	2,10			Gлина piaszczysta brązowa	Gp	III		tpl
			3,40						nw	
			3,80							
			4,00				M	III	nw	tpl



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP: 888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

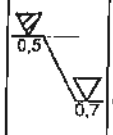
Zał. 17

Profil nr: 17

Wiertnica:

Wyszyna	Objekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Wyszyna dz.nr.46/5	System wiercenia: ręczny	
Gmina: Stara Biała	Zleceniodawca: Gmina Stara Biała	Rzędna: 104,7m n.p.m	
Powiat: płocki	Wiercenie: Mariusz Żołędowski	Skala: 1 : 25	Data wiercenia: 26.08.2020
Województwo: Mazowieckie	Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Blachowski		

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przekrój	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m p.p.t.]		[m]	[m]						
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypany Nasypany				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen	1,0		0,60	Piasek drobny	Pd	II	mw	szg
			2,0		1,40	Piasek średni	Pś	II	w	szg
		Czwartorzęd	3,0		2,10	Głina piaszczysta	Gp	III	nw	pl
			3,40		3,40					
			3,80		3,80					
			4,0		4,00		M	III	nw	tpl



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul.Ziołowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zal. 19

Profil nr:19

Wiertnica:

Miejscowość: Biała
Gmina: Stara Biała
Powiat: płocki
Województwo: Mazowieckie

Objekt:Przodomowa oczyszczalnia ścieków-Biała dz.nr.20/9
Zleceńodawca:Gmina Stara Biała
Wiercenie:Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Błachowski

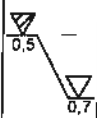
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 102.2m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia:27.08.2020

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przekrój [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m p.p.t.]		[m]	[m]						
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypany Nasypany				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen			0,60					
			1,0			Piasek średni brązowy	Pś	II	mw	szg
					1,40					
						Gлина Piaszczysta	Gp	II	mw	pl
			2,0							
		Czwartorzęd			2,10					
						Gлина brązowa	Gb	III		tpl
			3,0						nw	
					3,40					
					3,80					
			4,0		4,00		M	III	nw	tpl



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska 87-800 Włocławek ul. Ziobowa 1a NIP:888-164-23-51			KARTA OTWORU BADAWCZEGO					Zał.21		
			Profil nr:21					Wiertnica:		
Miejscowość: Biała Gmina: Stara Biała Powiat: płocki Województwo: Mazowieckie			Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Biała dz.nr.203 Zlecniodawca:Gmina Stara Biała Wiercenie:Mariusz Żołędowski Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Błachowski				System wiercenia: ręczny			
							Rzędna: 102.5m n.p.m			
							Skala: 1 : 25	Data wiercenia:27.08.2020		
1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			Profil litologiczny							
	[m p.p.l.]	Stratygrafia	[m]		[m]					
		Nasypany Nasypany Holocen Czwartorzęd								
					0,60	Humus	H	I	mw	szg
					1,40	Piasek średni brązowy	Pś	II	mw	szg
					2,10	Gлина Piaszczysta	Gp	II	mw	pl
					3,40	Gлина brązowa	Gb	III	nw	tpl
					3,80					
					4,00		M	III	nw	tpl

EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włodawek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.22

Profil nr:22

Wiertnica:

Miejscowość: Biała
Gmina: Stara Biała
Powiat: płocki
Województwo: Mazowieckie

Objekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Biała dz.nr.204
Zleceńodawca:Gmina Stara Biała
Wiercenie:Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Błachowski

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 102.3m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia:27.08.2020

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			Profil litologiczny							
Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	Przekrój		Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
[m p.p.l.]			[m]							
		Nasyty Nasyt				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen		0,60		Piasek średni brązowy	Pś	II	mw	szg
				1,40		Głina Piaszczysta	Gp	II	mw	pl
		Czwartorzęd		2,10		Głina brązowa	Gb	III		tpl
				3,40					nw	
				3,80						
				4,00			M	III	nw	tpl

EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włodawek
ul. Zioliowa 1a
NIP:888-184-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.23

Profil nr:23

Wiertnica:

Miejscowość: Biała
Gmina: Stara Biała
Powiat: płocki
Województwo: Mazowieckie

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Biała dz.nr.271/3
Zleceniodawca:Gmina Stara Biała
Wiercenie:Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Białowski

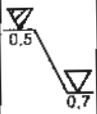
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 101.5m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia:27.08.2020

1	2	3	Profil litologiczny		Przekrój [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]							
						Humus	H	I	mw	szg
					0,60					
						Piasek średni brązowy	Pś	II	mw	szg
					1,40					
						Glina brązowa	Gb	II	w	tpl
					2,10					
						Glina brązowa	Gb	III		tpl
					3,40				nw	
					3,80					
					4,00		M	III	nw	tpl



Nasypy
Nasyp
Holocen
Czwartorzęd

EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.24

Profil nr:24

Wiertnica:

Miejscowość: Dziarnowo

Gmina: Stara Biała

Powiat: płocki

Województwo: Mazowieckie

Obiekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Dziarnowo dz.nr.69

Zleceniodawca: Gmina Stara Biała

Wiercenie: Mariusz Żołędowski

Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Blachowski

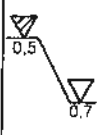
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 117.6m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia: 27.08.2020

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przekrój [m]	7	8	9	10	11
	[m p.p.t.]		[m]							
		Nasyty				Humus	H	I	mw	szg
		Nasyty			0,60					
		Holocen				Głina piaszczysta	Gp	II	mw	pl
			1,0							
					1,40	Głina brązowa	Gb	III	m	tpl
			2,0							
					2,10	Głina brązowa	Gb	III		tpl
			3,0						nw	
					3,40					
					3,80					
			4,0				M	III	nw	tpl
					4,00					



Czwartorzęd

EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.25

Profil nr:25

Wiertnica:

Miejscowość: Dziąmowo
Gmina: Stara Biała
Powiat: płocki
Województwo: Mazowieckie

Objekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Dziąmowo dz.nr.104
Zleceńodawca:Gmina Stara Biała
Wiercenie:Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Blachowski

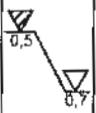
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 115.5m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia:27.08.2020

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			Profil litologiczny							
Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	[m]		[m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m p.p.l.]										
		Niasypy Nasyp				Humus	H	I	mw	szg
			Holocen		0,60		Glina piaszczysta	Gp	II	mw
		Czwartorzęd		-1,0			Glina brązowa	Gb	III	m
					1,40		Glina brązowa	Gb	III	m
			-2,0			Glina brązowa	Gb	III	m	tpl
				2,10		Glina brązowa	Gb	III	m	tpl
			-3,0			Glina brązowa	Gb	III	nw	tpl
				3,40		Glina brązowa	Gb	III	nw	tpl
				3,80		Glina brązowa	Gb	III	nw	tpl
			-4,0			Glina brązowa	M	III	nw	tpl
				4,00		Glina brązowa	M	III	nw	tpl



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.26

Profil nr:26

Wiertnica:

Miejscowość: Dziarnowo
Gmina: Stara Biała
Powiat: płocki
Województwo: Mazowieckie

Objekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Dziarnowo dz.nr.281/5
Zleceniodawca: Gmina Stara Biała
Wiercenie: Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Blachowski

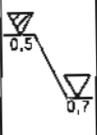
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 109.3m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia: 27.08.2020

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11	
			Profil litologiczny [m]	Przekrój [m]							
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]		Stratygrafia		Przekrój		Opis litologiczny		Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
		Nasypany									
		Holocen			0,60	Humus	H	I	mw	szg	
			1,0			Głina piaszczysta	Gp	II	mw	pl	
					1,40	Głina brązowa	Gb	III	m	tpl	
			2,0								
		Czwartorzęd			2,10	Głina brązowa	Gb	III		tpl	
					3,40				nw		
					3,80						
			4,0		4,00		M	III	nw	tpl	



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul.Ziołowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.27

Profil nr:27

Wiertnica:

Miejscowość: Dziarnowo

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Dziarnowo dz.nr.263

System wiercenia: ręczny

Gmina: Stara Biała

Zleceńodawca:Gmina Stara Biała

Rzędna: 112.5m n.p.m

Powiat:płocki

Wiercenie:Mariusz Żołędowski

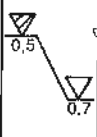
Skala: 1 : 25

Data wiercenia:27.08.2020

Województwo: Mazowieckie

Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Blachowski

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przekrój	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m p.p.t.]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy Nasyp				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen			0,60					
			1,0			Głina piaszczysta	Gp	II	mw	pl
					1,40					
						Głina brązowa	Gb	III	m	tpl
			2,0							
		Czwartorzęd			2,10					
						Głina brązowa	Gb	III		tpl
									nw	
			3,0							
					3,40					
					3,80					
			4,0		4,00		M	III	nw	tpl



Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przekrój	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m p.p.t.]	[m]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasyp				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen			0,60	Glina piaszczysta	Gp	II	mw	pl
					1,40	Glina brązowa	Gb	III	m	tpl
		Czwartorzęd			2,10	Glina brązowa	Gb	III		tpl
					3,40				nw	
					3,80					
					4,00		M	III	nw	tpl

EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil nr:28

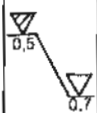
Zal.28

Wiertnica:

Miejscowość: Kamionki
Gmina: Stara Biała
Powiat: plocki
Województwo: Mazowieckie

Objekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Kamionki dz.nr.80/2
Zleceńodawca: Gmina Stara Biała
Wiercenie: Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Błachowski

System wiercenia: ręczny
Rzędna: 108.7m n.p.m
Skala: 1 : 25 Data wiercenia: 28.08.2020



Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przekrój	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m p.p.t.]			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy Nasyp				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen			0,60					
			1,0			Glina piaszczysta	Gp	II	m	pl
					1,40					
						Glina brązowa	Gb	III	nw	tpl
			2,0							
		Czwartorzęd			2,10					
						Glina /II	Gb/I	III		tpl
			3,0						nw	
					3,40					
					3,80					
			4,0		4,00		M	III	nw	tpl

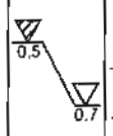
EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil nr:29

Zał.29
Wiertnica:

Miejscowość: Kamionki Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Kamionki dz.nr.89/1,89/2 System wiercenia: ręczny
Gmina: Stara Biąta Zleceniodawca:Gmina Stara Biąta Rzędna: 115,1m n.p.m
Powiat:płocki Wiercenie:Mariusz Żołędowski Skala: 1 : 25 Data wiercenia:28.08.2020
Województwo: Mazowieckie Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Blachowski



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.30

Profil nr:30

Wiertnica:

Miejscowość: Kamionki
Gmina: Stara Biała
Powiat: plocki
Województwo: Mazowieckie

Obiekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Kamionki dz.nr.136/5
Zleceńodawca: Gmina Stara Biała
Wiercenie: Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Błachowski

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 115,2m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia: 28.08.2020

1	2	3	Profil litologiczny		Przekrój [m]	Opis litologiczny	8	9	10	11
			[m p.p.t.]	[m]						
		Nasypany Nasypany				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen			0,60					
					1,0	Gлина piaszczysta	Gp	II	m	pl
					1,40					
					1,40	Gлина brązowa	Gb	III	nw	tpl
					2,10					
		Czwartorzęd			2,10	Gлина //I	Gb/I	III		tpl
					3,0				nw	
					3,40					
					3,80					
					4,00		M	III	nw	tpl
					4,00					

EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul.Ziołowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.31

Profil nr:31

Wiertnica:

Miejscowość: Kamionki
Gmina: Stara Biąła
Powiat: płocki
Województwo: Mazowieckie

Objekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Kamionki dz.nr.245
Zleceniodawca:Gmina Stara Biąła
Wiercenie:Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Błachowski

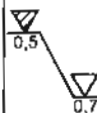
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 119.0m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia:28.08.2020

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			Profil litologiczny							
Głębokość zwiarcia wody		Stratygrafia	[m]		[m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m p.p.t.]										
		Nasypy				Humus	H	I	mw	szg
		Nasyp			0,60					
		Holocen								
			1,0			Gлина piaszczysta	Gp	II	m	pl
					1,40					
						Gлина brązowa	Gb	III	m	tpl
			2,0							
		Czwartorzęd			2,10					
						Gлина	G	III		tpl
			3,0							
					3,40				nw	
					3,80					
			4,0		4,00		M	III	nw	tpl



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP: 888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.32

Profil nr:32

Wiertnica:

Miejscowość: Kamionki
Gmina: Stara Biała
Powiat: płocki
Województwo: Mazowieckie

Obiekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Kamionki dz.nr.20
Zlecniodawca: Gmina Stara Biała
Wiercenie: Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Blachowski

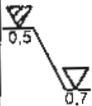
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 118.7.0m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia: 28.08.2020

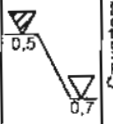
1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			5							
Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t.]		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przekrój [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m p.p.t.]			[m]							
		Nasypany Nasypany				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen			0,60	Glina piaszczysta	Gp	II	m	pl
			1,0							
					1,40	Glina brązowa	Gb	III	m	tpl
			2,0							
		Czwartorzęd			2,10	Glina	G	III		tpl
			3,0						nw	
					3,40					
					3,80					
			4,0		4,00		M	III	nw	tpl



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska 87-800 Włocławek ul. Ziółowa 1a NIP: 888-164-23-51	<h2 style="margin: 0;">KARTA OTWORU BADAWCZEGO</h2> <h3 style="margin: 0;">Profil nr:33</h3>	Zał.33
		Wiertnica:

Miejscowość: Kamionki Gmina: Stara Biała Powiat: płocki Województwo: Mazowieckie	Obiekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Kamionki dz.nr.39/8 Zleceniodawca: Gmina Stara Biała Wiercenie: Mariusz Żołędowski Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Blachowski	System wiercenia: ręczny Rzędna: 118.5.0m n.p.m Skala: 1 : 25 Data wiercenia: 28.08.2020
---	--	---

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			Profil litologiczny	Przekrój						
Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	[m]							
[m p.p.t.]										
		Nasypany Nasypany				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen	-1,0	0,60		Gлина piaszczysta	Gp	II	m	pl
			-2,0	1,40		Gлина brązowa	Gb	III	m	tpl
		Czwartorzęd	-3,0	2,10		Glina	G	III	nw	tpl
			-4,0	3,40						
				3,80			M	III	nw	tpl
				4,00						



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil nr:34

Zał.34

Wiertnica:

Miejscowość: Kamionki
Gmina: Stara Biąta
Powiat: płocki
Województwo: Mazowieckie

Objekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Kamionki dz.nr.166/4
Zleceniodawca: Gmina Stara Biąta
Wiercenie: Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Blachowski

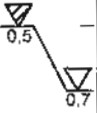
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 117.8.0m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia: 28.08.2020

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			Profil litologiczny	Przekrój						
Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	[m]							
[m p.p.t.]										
		Nasypany Nasypany				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen	0,60			Głina piaszczysta	Gp	II	m	pl
			1,40			Głina brązowa	Gb	III	m	tpl
			2,10			Głina	G	III	nw	tpl
			3,40							
			3,80				M	III	nw	tpl
			4,00							



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.35

Profil nr:35

Wiertnica:

Miejscowość: Kowalewko
Gmina: Stara Biała
Powiat: płocki
Województwo: Mazowieckie

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Kowalewko dz.nr.37/13
Zlecniodawca:Gmina Stara Biała
Wiercenie:Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Blachowski

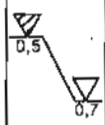
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 107.4.0m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia:28.08.2020

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			Profil litologiczny							
Głębokość zwiadczenia wody		Stratygrafia	[m]		[m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m p.p.t.]										
		Nasypy Nasyp				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen			0,60	Piasek gliniasty brązowy	Pg	II	m	pl
			1,0		1,40	Glina brązowa	Gb	III	m	tpl
			2,0		2,10	Glina	G	III		tpl
		Czwartorzęd			3,40				nw	
					3,80					
					4,00		M	III	nw	tpl



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Wiodławek
ul.Ziolowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.36

Profil nr:36

Wiertnica:

Miejscowość: Kowalewko
Gmina: Stara Biała
Powiat:plocki
Województwo: Mazowieckie

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Kowalewko dz.nr.65/3
Zleceńodawca:Gmina Stara Biała
Wiercenie:Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Blachowski

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 107.0m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia:28.08.2020

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przekrój [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m p.p.t.]		Stratygrafia	[m]						
2	4	5	6	7	8	9	10	11		
		Nasypany Nasyp				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen		0,60						
				1,0		Piasek gliniasty brązowy	Pg	II	m	pl
				1,40						
				2,0		Gлина brązowa	Gb	III	m	tpl
				2,10						
		Czwartorzęd				Glina	G	III		tpl
				3,0					nw	
				3,40						
				3,80						
				4,0			M	III	nw	tpl
				4,00						

EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zal.37

Profil nr:37

Wiertnica:

Miejscowość: Miłodróż

Gmina: Stara Biała

Powiat: płocki

Województwo: Mazowieckie

Objekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Miłodróż.nr.102/9

Zleceniodawca: Gmina Stara Biała

Wiercenie: Mariusz Żołędowski

Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Błachowski

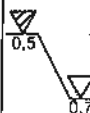
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 119,6m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia: 28.08.2020

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			Profil litologiczny							
Głębokość zwiędziadła wody		Stratygrafia	[m]		[m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m p.p.t.]										
		Nasypy								
		Nasyp								
		Holocen			0,60	Humus	H	I	mw	szg
			1,0			Piasek gliniasty brązowy	Pg	II	m	pl
					1,40	Piasek gliniasty brązowy	Pg	III	m	pl
			2,0							
					2,10	Głina	G	III		tpl
			3,0						nw	
					3,40					
					3,80					
			4,0		4,00		M	III	nw	tpl



Czwartorzęd

EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul.Ziołowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil nr:38

Zał.38

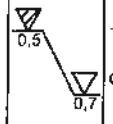
Wiertnica:

Miejscowość: Miłodróż
Gmina: Stara Biała
Powiat: płocki
Województwo: Mazowieckie

Objekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Miłodróż.nr.110/9
Zleceniodawca:Gmina Stara Biała
Wiercenie:Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Blachowski

System wiercenia: ręczny
Rzędna: 120.0m n.p.m
Skala: 1 : 25
Data wiercenia:28.08.2020

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			Profil litologiczny							
Głębokość zwiarcia dła wody		Stratygrafia	[m]		[m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m p.p.t.]										
		Nasypy				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen			0,60	Piasek gliniasty brązowy	Pg	II	m	pl
			1,0							
					1,40	Piasek gliniasty brązowy	Pg	III	m	pl
			2,0							
		Czwartorzęd			2,10	Glina	G	III		tpl
			3,0						nw	
					3,40					
					3,80					
			4,0		4,00		M	III	nw	tpl



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.40

Profil nr:40

Wiertnica:

Nowa Biała
Gmina: Stara Biała
Powiat: plocki
Województwo: Mazowieckie

Objekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Nowa Biała dz.nr.45/9
Zleceniodawca: Gmina Stara Biała
Wiercenie: Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Błachowski

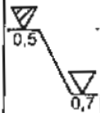
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 107.7m n.p.m

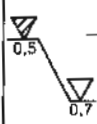
Skala: 1 : 25

Data wiercenia: 01.09.2020

1	2	3	Profil litologiczny		Przekrój [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]	[m]						
		Nasyty Nasyp				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen			0,60					
			1,0			Piasek drobny	Pd	II	mw	szg
					1,40					
						Piasek średni	Pś	II	w	szg
			2,0							
		Czwartorzęd			2,10					
						Piasek gliniasty	Pg	III		pl
			3,0							
					3,40				nw	
					3,80					
			4,0		4,00		M	III	nw	pl



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska 87-800 Włodawek ul. Ziółowa 1a NIP:888-164-23-51			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil nr:41				Zał.41		Wiertnica:	
Nowa Biała Gmina: Stara Biała Powiat: płocki Województwo: Mazowieckie		Objekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Nowa Biała dz.nr.45/6 Zleceniodawca:Gmina Stara Biała Wiercenie:Mariusz Żołędowski Dozór hydrogeologiczny:Waidemar Blachowski			System wiercenia: ręczny Rzędna: 107.7m n.p.m Skala: 1 : 25 Data wiercenia:01.09.2020					
1	2	3	Profil litologiczny		Przekrój [m]	Opis litologiczny	8	9	10	11
			[m]							
		Nasyby Nasyyp				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen			0,60					
					1,0	Piasek drobny	Pd	II	mw	szg
					1,40					
					2,0	Piasek średni	Pś	II	w	szg
		Czwartorzęd			2,10					
					3,0	Piasek gliniasty	Pg	III		pl
					3,40				nw	
					3,80					
					4,00		M	III	nw	pl



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
 87-800 Włocławek
 ul. Ziółowa 1a
 NIP: 888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil nr: 42

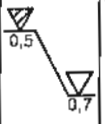
Zał. 42
 Wiertnica:

Miejscowość: Srebrna
 Gmina: Stara Biała
 Powiat: plocki
 Województwo: Mazowieckie

Obiekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Srebrna dz.nr.27/6
 Zleceniodawca: Gmina Stara Biała
 Wiercenie: Mariusz Żołędowski
 Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Blachowski

System wiercenia: ręczny
 Rzędna: 103.2m n.p.m
 Skala: 1 : 25 Data wiercenia: 02.09.2020

1	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przekrój [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Włgistość	Stan gruntu
	[m p.p.t.]		[m]	[m]						
	2		4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy								
		Nasyp								
		Holocen			0,60					
			1,0			Glina piaszczysta	Gp	II	m	pl
					1,40	Glina brązowa	Gb	III	m	tpl
			2,0							
		Czwartorzęd			2,10	Glina	G	III		tpl
									nw	
			3,0							
					3,40					
					3,80					
			4,0		4,00		M	III	nw	tpl



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.44

Profil nr:44

Wiertnica:

Miejscowość: Stara Biała

Objekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Stara Biała dz.nr.155/13

System wiercenia: ręczny

Gmina: Stara Biała

Zleceniodawca: Gmina Stara Biała

Rzędna: 105.8m n.p.m

Powiat: płocki

Wiercenie: Mariusz Żołędowski

Województwo: Mazowieckie

Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Błachowski

Skala: 1 : 25

Data wiercenia: 02.09.2020

1	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przekrój	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m p.p.t.]		[m]	[m]						
		Nasypany Nasypany				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen		0,60		Głina piaszczysta	Gp	II	mw	pl
			1,0			Głina brązowa	Gb	III	w	tpl
			2,0		1,40	Głina	G	III		tpl
		Czwartorzęd			2,10					
			3,0						w	
					3,40					
					3,80					
			4,0				M	III	w	tpl
					4,00					

Nie nawiercono

EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul.Ziołowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.45

Profil nr:45

Wiertnica:

Miejscowość: Włoczewo
Gmina: Stara Biała
Powiat: płocki
Województwo: Mazowieckie

Objekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Włoczewo dz.nr.65
Zlecniodawca:Gmina Stara Biała
Wiercenie:Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Blachowski

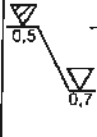
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 117.8m n.p.m

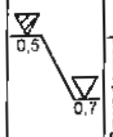
Skala: 1 : 25

Data wiercenia:02.09.2020

1	Głębokość z wierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przekrój [m]	7	8	9	10	11
	[m p.p.t.]		[m]	5						
		Nasypany Nasypany				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen			0,60					
					1,0	Glina piaszczysta	Gp	II	m	pl
					1,40	Glina brązowa	Gb	III	m	tpl
					2,0					
		Czwartorzęd			2,10	Glina	G	III		tpl
					3,0					
					3,40				nw	
					3,80					
					4,00		M	III	nw	tpl



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska 87-800 Włocławek ul. Ziółowa 1a NIP:888-164-23-51		KARTA OTWORU BADAWCZEGO					Zał.46			
		Profil nr:46					Wiertnica:			
Bronowo Zalesie Gmina: Stara Biała Powiat: płocki Województwo: Mazowieckie		Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Bronowo Zalesie dz.nr.92/3 Zleceniodawca:Gmina Stara Biała Wiercenie:Mariusz Żołędowski Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Blachowski			System wiercenia: ręczny Rzędna: 112.5m n.p.m Skala: 1 : 25 Data wiercenia:02.09.2020					
1	Głębokość z wierciadła wody	3 Stratygrafia	4 Profil litologiczny		6 Przekrój [m]	7 Opis litologiczny	8 Symbol gruntu	9 Warstwa geotechniczna	10 Wilgotność	11 Stan gruntu
	[m p.p.t.]		[m]	[m]						
		Nasypany Nasypany				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen			0,60					
					1,0	Glina piaszczysta	Gp	II	m	pl
					1,40					
					2,0	Glina brązowa	Gb	III	m	tpl
					2,10					
		Czwartorzęd				Glina siwa	G	III		tpl
					3,0				nw	
					3,40					
					3,80					
					4,00		M	III	nw	tpl



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP: 888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał. 47

Profil nr: 47

Wiertnica:

Bronowo Zalesie
Gmina: Stara Biała
Powiat: płocki
Województwo: Mazowieckie

Obiekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Bronowo Zalesie dz.nr.125/1
Zleciłodawca: Gmina Stara Biała
Wiercenie: Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Błachowski

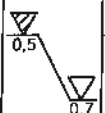
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 114,9m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia: 02.09.2020

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przekrój	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m p.p.t.]		[m]	[m]						
		Nasypy Nasyp				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen	1,0	0,60		Głina piaszczysta	Gp	II	m	pl
				1,40		Głina brązowa	Gb	III	m	tpl
		Czwartorzęd	2,0	2,10		Głina jasno brązowa	G	III		tpl
			3,0	3,40					nw	
			4,0	3,80			M	III	nw	tpl
				4,00						



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zař.48

Profil nr:48

Wiertnica:

Bronowo Zalesie
Gmina: Stara Biala
Powiat: plocki
Województwo: Mazowieckie

Obiekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Bronowo Zalesie dz.nr.63/6
Zleceniodawca: Gmina Stara Biala
Wiercenie: Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Błachowski

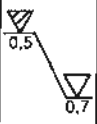
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 117.5m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia: 02.09.2020

1	Głębokość zwiariadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przekrój	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m p.p.t.]			[m]							
	2			4	5	6	7	8	9	10	11
			Nasypany Nasypany				Humus	H	I	mw	szg
			Holocen			0,60					
				1,0			Glina piaszczysta	Gp	II	m	pl
						1,40					
							Glina brązowa	Gb	III	m	tpl
				2,0							
						2,10					
			Czwartorzęd				Glina jasno brązowa	G	III		tpl
										nw	
						3,40					
						3,80					
						4,00		M	III	nw	tpl



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska 87-800 Włocławek ul. Ziółowa 1a NIP: 888-164-23-51			KARTA OTWORU BADAWCZEGO				Zał. 49			
			Profil nr: 49				Wiertnica:			
Bronowo Zalesie Gmina: Stara Biała Powiat: płocki Województwo: Mazowieckie			Obiekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Bronowo Zalesie dz.nr.63/5 Zleceniodawca: Gmina Stara Biała Wiercenie: Mariusz Żołędowski Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Błachowski			System wiercenia: ręczny Rzędna: 116.9m n.p.m Skala: 1 : 25 Data wiercenia: 02.09.2020				
1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przekrój	7	8	9	10	11
	[m p.p.t.]		Stratygrafia	[m]						
		Nasypany				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen	0,60		0,60	Glina piaszczysta	Gp	II	m	pl
			1,0							
			1,40		1,40	Glina brązowa	Gb	III	m	tpl
			2,0							
		Czwartorzęd	2,10		2,10	Glina jasno brązowa	G	III		tpl
			3,0						nw	
			3,40		3,40					
			3,80		3,80					
			4,0		4,00		M	III	nw	tpl

EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP: 888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał. 51

Profil nr: 51

Wiertnica:

Kruszczewo
Gmina: Stara Biąta
Powiat: plocki
Województwo: Mazowieckie

Objekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Kruszczewo dz.nr.55
Zleceniodawca: Gmina Stara Biąta
Wiercenie: Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Blachowski

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 112.5m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia: 03.09.2020

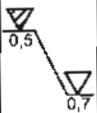
1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przekrój	Opis litologiczny	8	9	10	11
	[m p.p.t.]		[m]	[m]						
						Humus	H	I	mw	szg
					0,60					
						Gлина piaszczysta	Gp	II	m	pl
					1,40					
						Gлина brązowa	Gb	III	m	tpl
					2,10					
						Gлина	G	III		tpl
					3,40				nw	
					3,80					
					4,00		M	III	nw	tpl

Nasypty

Nasyyp

Holocen

Czwartorzęd



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zal.52

Profil nr:52

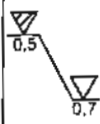
Wiertnica:

Kruszczewo
Gmina: Stara Biała
Powiat: plocki
Województwo: Mazowieckie

Objekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Kruszczewo dz.nr.111/1
Zlecniodawca: Gmina Stara Biała
Wiercenie: Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Blachowski

System wiercenia: ręczny
Rzędna: 110.4m n.p.m
Skala: 1 : 25 Data wiercenia: 03.09.2020

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			Profil litologiczny	Przekrój						
Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	[m]							
[m p.p.t.]										
		Nasypy Nasyp				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen	0,60		0,60	Glina piaszczysta	Gp	II	m	pl
			1,40		1,40	Glina brązowa	Gb	III	m	tpl
		Czwartorzęd	2,10		2,10	Glina żółta	G	III	nw	tpl
			3,40		3,40					
			3,80		3,80		M	III	nw	tpl
			4,00		4,00					



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil nr:53

Zał.53

Wiertnica:

Nowe Bronowo
Gmina: Stara Biała
Powiat: plocki
Województwo: Mazowieckie

Objekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Nowe Bronowo dz.nr.55
Zleceniodawca:Gmina Stara Biała
Wiercenie:Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Blachowski

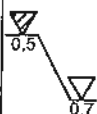
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 114.5m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia:03.09.2020

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		6	7	8	9	10	11
	[m p.p.t.]		[m]	[m]						
		Nasypy				Humus	H	I	mw	szg
		Nasyp								
		Holocen			0,60	Głina piaszczysta	Gp	II	m	pl
			-1,0							
					1,40	Głina brązowa	Gb	III	m	tpl
			-2,0							
					2,10	Głina jasnobrązowa	G	III		tpl
			-3,0						nw	
					3,40					
					3,80					
			-4,0		4,00		M	III	nw	tpl



Czwartorzęd

EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.54

Profil nr:54

Wiertnica:

Nowe Bronowo
Gmina: Stara Biała
Powiat: płocki
Województwo: Mazowieckie

Obiekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Nowe Bronowo dz.nr.65/2
Zleceniodawca: Gmina Stara Biała
Wiercenie: Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Blachowski

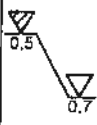
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 113.3m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia: 03.09.2020

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			Profil litologiczny	Przekrój						
Głębokość zwiarcia wody		Stratygrafia	[m]							
[m p.p.t.]										
		Nasypy Nasyp				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen	0,60		0,60	Głina piaszczysta	Gp	II	m	pl
			1,40		1,40	Głina brązowa	Gb	III	m	tpl
			2,10		2,10	Głina jasnobrązowa	G	III		tpl
			3,40		3,40				nw	
			3,80		3,80					
			4,00		4,00		M	III	nw	tpl



Czwartorzęd

Głębokość zwiarcia wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przekrój	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m p.p.t.]			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasyby								
		Nasyp				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen			0,60					
					1,0	Piasek średni	Pś	II	m	szg
					1,40	Piasek Gliniasty	Pg	III	m	pl
					2,0					
		Czwartorzęd			2,10	Glina jasnobrązowa	G	III		tpl
					3,0				nw	
					3,40					
					3,80					
					4,0					
					4,00		M	III	nw	tpl

EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul.Ziołowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.56

Profil nr:56

Wiertnica:

Nowe Bronowo
Gmina: Stara Biąła
Powiat: płocki
Województwo: Mazowieckie

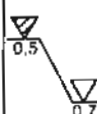
Objekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Nowe Bronowo dz.nr.93/3
Zleceniodawca:Gmina Stara Biąła
Wiercenie:Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Blachowski

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 114.4m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia:03.09.2020



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.57

Profil nr:57

Wiertnica:

Nowe Draganie
Gmina: Stara Biała
Powiat: płocki
Województwo: Mazowieckie

Objekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków- Nowe Draganie dz.nr.73/1
Zlecniodawca: Gmina Stara Biała
Wiercenie: Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Błachowski

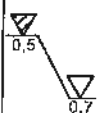
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 106.3m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia: 03.09.2020

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			Profil litologiczny							
Głębokość zwiędadła wody [m p.p.t.]		Stratygrafia	[m]		[m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
		Nasypy Nasyp					H	I	mw	szg
		Holocen			0,60					
			1,0			Głina piaszczysta	Gp	II	m	zg
					1,40					
			2,0			Głina brązowa	Gb	III	m	pl
		Czwartorzęd			2,10					
						Głina jasnobrązowa	G	III		tpi
			3,0						nw	
					3,40					
					3,80					
			4,0				M	III	nw	tpi
					4,00					



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul.Ziołowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zal.58

Profil nr:58

Wiertnica:

Nowe Proboszczewice
Gmina: Stara Biała
Powiat:płocki
Województwo: Mazowieckie

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Nowe Proboszczewice dz.nr.28/8
Zleceniodawca:Gmina Stara Biała
Wiercenie:Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Blachowski

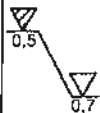
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 114.6m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia:03.09.2020

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			Profil litologiczny	Przekrój						
Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	[m]		Opis litologiczny					
[m p.p.t.]			[m]							
		Nasyty Nasyp				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen	0,60		0,60	Piasek gliniasty	Pg	II	m	zg
			1,40		1,40	Glina brązowa	Gb	III	m	pl
		Czwartorzęd	2,10		2,10	Glina brązowa	G	III		tpl
			3,40		3,40				nw	
			3,80		3,80					
			4,00		4,00		M	III	nw	tpl



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.59

Profil nr:59

Wiertnica:

Nowe Proboszczewice

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Nowe Proboszczewice dz.nr.30.6

System wiercenia: ręczny

Gmina: Stara Biała

Zleceńodawca:Gmina Stara Biała

Rzędna: 116.5m n.p.m

Powiat:płocki

Wiercenie:Mariusz Żołędowski

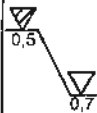
Skala: 1 : 25

Data wiercenia:03.09.2020

Województwo: Mazowieckie

Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Blachowski

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			Profil litologiczny	Przekrój						
[m p.p.t.]	Stratygrafia	[m]	[m]							
	Nasypy Nasyp					Humus	H	I	mw	szg
	Holocen	0,60				Piasek gliniasty	Pg	II	m	zg
		1,40				Glina brązowa	Gb	III	m	pl
		2,10				Glina brązowa	G	III		tpl
		3,40							nw	
		3,80					M	III	nw	tpl
		4,00								



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.60

Profil nr:60

Wiertnica:

Nowe Proboszczewice
Gmina: Stara Biała
Powiat: płocki
Województwo: Mazowieckie

Objekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Nowe Proboszczewice dz.nr.8/10
Zleceńodawca:Gmina Stara Biała
Wiercenie:Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Błachowski

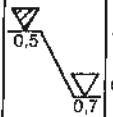
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 119.2m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia:04.09.2020

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			Stratygrafia	Profil litologiczny						
Głębokość zwiarcia wody		Stratygrafia		[m]	[m]					
[m p.p.t.]										
		Nasypy Nasyp				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen		0,60		Glina piaszczysta	Gp	II	m	zg
				1,40		Glina brązowa	Gb	III	m	pl
				2,10		Glina brązowa	G	III	nw	tpl
				3,40						
				3,80						
				4,00			M	III	nw	tpl



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil nr:63

Zał.63

Wiertnica:

Nowe Proboszczewice
Gmina: Stara Biała
Powiat: płocki
Województwo: Mazowieckie

Obiekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Nowe Proboszczewice dz.nr.66
Zleceniodawca: Gmina Stara Biała
Wiercenie: Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Błachowski

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 106.0m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia: 04.09.2020

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			Profil litologiczny [m]	Przekrój [m]						
		Nasypany Nasypany				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen	0,60							
			1,0			Piasek średni	Pś	II	m	zg
			1,40			Gлина piaszczysta	Gp	III	m	pi
			2,0							
		Czwartorzęd	2,10			Gлина brązowa	G	III		tpi
			3,0						nw	
			3,40							
			3,80				M	III	nw	tpi
			4,0							
			4,00							

EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zal.64

Profil nr:64

Wiertnica:

Nowe Trzепowo
Gmina: Stara Biała

Objekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Nowe Trzепowo dz.nr.36/2
Zleceniodawca: Gmina Stara Biała

System wiercenia: ręczny

Powiat: płocki

Wiercenie: Mariusz Żołędowski

Rzędna: 112,6m n.p.m

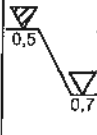
Województwo: Mazowieckie

Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Blachowski

Skala: 1 : 25

Data wiercenia: 04.09.2020

1	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przekrój	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m p.p.t.]		[m]	[m]						
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypty Nasypty				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen			0,60					
			1,0			Piasek średni	Pś	II	m	zg
					1,40					
						Głina piaszczysta	Gp	III	m	pl
			2,0							
		Czwartorzęd			2,10					
						Głina jasnobrązowa przewarstwiona piaskiem	G/Pś	III		tpł
									nw	
					3,40					
					3,80					
					4,00		M	III	nw	tpł



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Zioliowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.65

Profil nr:65

Wiertnica:

Nowe Trzепowo
Gmina: Stara Biała
Powiat: płocki
Województwo: Mazowieckie

Objekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Nowe Trzепowo dz.nr.125
Zleceńodawca: Gmina Stara Biała
Wiercenie: Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Błachowski

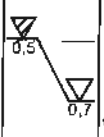
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 112.8m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia: 04.09.2020

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			Profil litologiczny	Przekrój						
Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	[m]							
[m p.p.t.]										
		Nasypany Nasypany				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen	0,60		0,60	Piasek średni	Pś	II	m	zg
			1,40		1,40	Głina piaszczysta	Gp	III	m	pl
			2,10		2,10	Głina brązowa	Gb	III		tpl
			3,40		3,40				nw	
			3,80		3,80					
			4,00		4,00		M	III	nw	tpl



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul.Ziołowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.66

Profil nr:66

Wiertnica:

Nowe Trzепowo
Gmina: Stara Biała
Powiat:płocki
Województwo: Mazowieckie

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Nowe Trzепowo dz.nr.38/13
Zleceniodawca:Gmina Stara Biała
Wiercenie:Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Blachowski

System wiercenia: ręczny
Rzędna: 111.9m n.p.m
Skala: 1 : 25 Data wiercenia:04.09.2020

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		6	7	8	9	10	11
	[m p.p.t.]		[m]	[m]						
		Nasyty Nasyt				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen	0,60		0,60					
			1,0			Piasek średni	Pś	II	m	zg
			1,40			Glina piaszczysta	Gp	III	m	pl
			2,0							
		Czwartorzęd	2,10			Glina brązowa	Gb	III		tpl
			3,0						nw	
			3,40							
			3,80							
			4,0				M	III	nw	tpl
			4,00							

EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.67

Profil nr:67

Wiertnica:

Nowe Trzepowo
Gmina: Stara Biąta
Powiat: płocki
Województwo: Mazowieckie

Objekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Nowe Trzepowo dz.nr.191
Zleceniodawca: Gmina Stara Biąta
Wiercenie: Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Blachowski

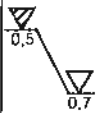
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 111.2m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia: 04.09.2020

1	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przekrój	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wlgiotność	Stan gruntu
	[m p.p.t.]		[m]	[m]						
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Nasypty Nasypty				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen		0,60		Piasek średni	Pś	II	m	zg
			1,0							
				1,40		Glina piaszczysta	Gp	III	m	pl
			2,0							
				2,10		Glina brązowa	Gb	III		tpl
			3,0						nw	
				3,40						
				3,80						
			4,0				M	III	nw	tpl
				4,00						



EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zal.68

Profil nr:68

Wiertnica:

Nowe Trzепowo
Gmina: Stara Biała
Powiat:plocki
Województwo: Mazowieckie

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Nowe Trzепowo dz.nr.58/14
Zleceniodawca:Gmina Stara Biała
Wiercenie:Mariusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Blachowski

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 114.2m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia:04.09.2020

1	2	3	Profil litologiczny		6	7	8	9	10	11
			4	5						
Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia					Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m p.p.t.]			[m]	[m]						
		Nasypany Nasyp				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen	0,60		0,60	Piasek średni	Pś	II	m	zg
			1,40		1,40	Gлина piaszczysta	Gp	III	m	pl
		Czwartorzęd	2,10		2,10	Gлина brązowa	Gb	III	nw	tpl
			3,40		3,40				nw	
			3,80		3,80				nw	
			4,00		4,00		M	III	nw	tpl

EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.69

Profil nr:69

Wiertnica:

Stare Proboszczewice

Gmina: Stara Biąła

Powiat: płocki

Województwo: Mazowieckie

Objekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Stare Proboszczewice dz.nr.73/4

Zleceniodawca:Gmina Stara Biąła

Wiercenie:Mariusz Żołędowski

Dozór hydrogeologiczny:Waldemar Błachowski

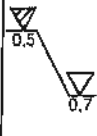
System wiercenia: ręczny

Rzędna: 117.0m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia:04.09.2020

1	Głębokość zwiarcadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przekrój [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m p.p.t.]		[m]	[m]						
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy Nasyyp				Humus	H	I	mw	szg
		Holocen			0,60					
			1,0			Piasek średni	Pś	II	m	zg
					1,40					
						Piasek gliniasty	Pg	II	m	pl
			2,0							
		Czwartorzęd			2,10					
						Glina piaszczysta	Gp	III		pl
			3,0						nw	
					3,40					
					3,80					
			4,0		4,00		M	III	nw	tpl



Głębokość zwiędadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przekrój	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m p.p.t.]	[m]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy				Humus	H	I	mw	szg
		Nasyp			0,60					
		Holocen	1,0			Piasek średni	Pś	II	m	zg
					1,40					
						Piasek gliniasty	Pg	II	m	pl
			2,0							
		Czwartorzęd			2,10					
						Glina piaszczysta	Gp	III		pl
			3,0						nw	
					3,40					
					3,80				nw	
			4,0				M	III	nw	tpl
					4,00					

EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek
ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał. 70

Profil nr:70

Wiertnica:

Stare Proboszczewice
Gmina: Stara Biała
Powiat: plocki
Województwo: Mazowieckie

Objekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków-Stare Proboszczewice dz.nr.59/6
Zleceniodawca: Gmina Stara Biała
Wiercenie: Marłusz Żołędowski
Dozór hydrogeologiczny: Waldemar Blachowski

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 112.6m n.p.m

Skala: 1 : 25

Data wiercenia: 04.09.2020

