



Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Białej Piskiej Spółka. z o.o.
ul. Ogrodowa 1, 12-230 Biała Piska
Biuro, Sekretariat tel.(87) 423 92 42, Pogotowie techniczne tel. 602 508 105
KRS nr 0000158884 Sąd Rejonowy w Olsztynie
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego,
Kapitał zakładowy: 20 812 600,00 zł, NIP: 8491002661, REGON: 790177169
Nr konta bankowego 19 9364 0000 2007 0008 6616 0001
www.zwikbialapiska.pl, biuro@zwikbialapiska.pl

Biała Piska, dnia 12.05.2026 r.

L.dz. *576* /2026

Urząd Miejski w Białej Piskiej
ul. Plac Adama Mickiewicza 25
12-230 Biała Piska

WARUNKI TECHNICZNE

Dotyczy: wydania warunków technicznych do projektowania Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Bemowo Piskie, gmina Biała Piska.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Białej Piskiej Spółka z o.o. określa następujące warunki techniczne i ogólne do projektowania Stacji Uzdatniania Wody w Bemowie Piskim na działce o nr geod. 20/186 obręb 0046 Bemowo Piskie:

I. Stacja Uzdatniania Wody – realizacja inwestycji będzie wymagała zaprojektowania:

1. Nowego budynku Stacji Uzdatniania Wody.
2. Dwóch zbiorników retencyjnych na wodę uzdatnioną o pojemności 100 m³ każdy.
3. Przebudowy 3 kpl. studni głębinowych w tym:
 - renowacja studni,
 - wymiana obudowy studni na typu „LANGE” oraz agregatów pompowych z orurowaniem,
 - monitoring wizyjny i ogrodzenie strefy ochronnej.
4. Układu technologicznego uzdatniania wody, dwustopniowego dla wydajności dobowej $Q_{max} = 500 \text{ m}^3/\text{dobę}$:
 - napowietrzanie w mieszaczu wodno-powietrznym przed pierwszym i drugim stopniem uzdatniania,
 - proces płukania w pełni zautomatyzowany oparty o przepustnice z napędem pneumatycznym z dyskiem ze stali nierdzewnej, sterowanie sterownikiem mikroprocesorowym,
 - sposób płukania wodno-powietrzny, płukanie wodą uzdatnioną-pompa płuczna, płukanie powietrzem-dmuchawa,
 - dezynfekcja podstawowa za pomocą chloratora i lampy UV.
5. Zestawu hydroforowego pomp II stopnia.
6. Rurociągów technologicznych między obiektowych.
7. Rurociągów kanalizacji wód popłucznych, kanalizacji sanitarnej.
8. Nawierzchni utwardzonych na terenie stacji, dróg dojazdowych, chodników i ogrodzenie terenu.
9. Wiaty na agregat z montażem agregatu prądotwórczego.
10. Instalacji fotowoltaicznej o mocy 20 kW.
11. Wizualizacji pracy obiektu wraz z jego wpięciem w system monitoringu zainstalowany w siedzibie eksploatatora.
12. Przyłącza energetycznego do nowoprojektowanego obiektu.

II. Instalacje technologiczne

Orurowanie stacji wykonać z rur i kształtek ze stali odpornej na korozję gatunku X5CrNi 18-10 (1.4301) zgodnie z PN-EN 100881. Dla zapewnienia odpowiednich warunków higienicznych (eliminacja osadzania się zanieczyszczeń w miejscu rozgałęzienia) i stabilnego przepływu medium rozgałęzienia rur wykonywane w technologii wyciągania sztyk metodą obróbki plastycznej a połączenia za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego.

III. Sieci między obiektowe

Rurociągi ciśnieniowe wodociągowe

Sieci między obiektowe ciśnieniowe należy wykonać z rur ciśnieniowych **PE 100 RC SDR 17** produkowanych zgodnie z normą:

- PN-EN 12201-2+A1:2013-12 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej -- Polietylen (PE) -- Część 2: Rury;
- PN-EN 12201-3+A1:2013-05 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej -- Polietylen (PE) -- Część 3: Kształtki.

Rurociągi PE 100 RC zgrzewać doczołowo.

Armatura wodociągowa

Dane techniczne zasuwy

1. Korpus, pokrywa, kołnierz centrujący z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18, zabezpieczone zewnątrz i wewnątrz antykorozyjnie (epoksydowane). Klin z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 z nawulkanizowaną zewnątrz i wewnątrz powłoką elastomerową.
2. Prowadzenie klina z tworzywa sztucznego na zużycie.
3. Nakrętka klina z mosiądzu o małej zawartości ołowiu CuZn40Pb2.
4. Wrzeciono z walcowanym gwintem i polerowanymi powierzchniami pod uszczelki.
5. Tuleja z mosiądzu do uszczelki typu O-ring.
6. Uszczelki typu O-ring, pierścienie rowkowe (od DN250) z elastomeru.
7. Uszczelka zwrotna z elastomeru.
8. Pierścień z elastomeru.
9. Uszczelka pokrywy z elastomeru.
10. Śruby z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym wpuszczone i dzięki masie zalewowej i uszczelce płaskiej pokrywy całkowicie chronione przed korozją.

Rurociągi grawitacyjne kanalizacyjne

Rurociągi grawitacyjne należy wykonać z rur kielichowych PVC ze ścianką litą wg normy PN-EN 1401 – 1: 2009 o średnicy Dn 150 - 250 mm i sztywności obwodowej co najmniej SN8, łączonych za pomocą uszczelki gumowych .

- PN-EN 1401-1:2009 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji -- Nieplastikowany polichlorek winylu (PVC-U) - - Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu;
- PN-EN 476:2011 Wymagania ogólne dotyczące komponentów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej;

- PN-EN 681-1:2002/A3:2006 Uszczelnienia z elastomerów -- Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek złączy rur wodociągowych i odwadniających -- Część 1: Guma;
- PN-EN 681-2:2003/A2:2006 Uszczelnienia z elastomerów -- Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek złączy rur wodociągowych i odwadniających -- Część 2: Elastomery termoplastyczne.

Uzbrojenie rurociągów grawitacyjnych

Studnia kanalizacyjna włączowa o średnicy 1,0 – 2,0 m z kręgów żelbetowych i jej elementy wg PN-B-10729:1999, H=zmienne

- podbudowa prefabrykowana (B45, W8, F150) lub wykonana „na mokro” z betonu hydrotechnicznego B30;
- kręgi żelbetowe Ø1,0-2,0 wg PN-EN 1917:2004, PN-EN 13369:2004;
- uszczelki do łączenia prefabrykatów;
- płyta pokrywowa PP124/60-230/600;
- cegła kanalizacyjna kl.150 wg PN-B-12037:1998;
- wąż kanałowy żeliwny klasy B400 DN600 wg PN-EN 124:2000;
- stopnie złazowe żeliwne wg PN-64/B74086.

Studnia kanalizacyjna tworzywowa wg PN-B-10729:1999, i PN-EN 124:2000, H=zmienne

Studzienki kanalizacyjne Ø425 niewłazowe z polipropylenu (PP) lub polichlorku winylu (PVC-U). Studzienki przeznaczone są do kanalizacji zewnętrznej, bezciśnieniowej. Studzienka składa się z następujących elementów:

- kineta studzienki z polipropylenu (PP-B);
- rura trzonowa z PVC-U DN 425 mm lub polipropylenu PP-B DN 425 mm;
- rura teleskopowa gładkościenna z PVC-U o średnicy zewnętrznej 315 mm;
- manszeta/adapter stosowane w połączeniu rury trzonowej z rurą teleskopową o średnicy DN 425/315 mm;
- zwieńczenie żeliwne z wjazdem D400.

Pełną dokumentację projektową należy uzgodnić z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji w Białej Piskiej Sp. z o.o.

Umieszczenie urządzeń wod-kan w gruntach osób fizycznych i prawnych należy uzgodnić z właścicielami tych gruntów, natomiast w pasie drogowym z zarządcami dróg.

Okres ważności warunków określa się na dwa lata od daty wydania.

Z poważaniem


DYREKTOR

Artur Olender

Otrzymują

1. adresat
2. a/a