



# MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA w Bydgoszczy - sp. z o.o.

ULICA TORUŃSKA 103 \* 85-817 BYDGOSZCZ \* SKRYTKA POCZTOWA 604

KONTO BANK PEKAO S.A. II O BYDGOSZCZ  
Nr 73 1240 3493 1111 0000 4305 9142  
IDENTYFIKATOR 090563842  
NIP 554 030 92 41  
Nr KRS: 0000051276 Sąd Rejonowy w Bydgoszczy  
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Wysokość kapitału zakładowego: 325 240 500,00

TELEFON (52) 586 05 00,  
FAX: (52) 586 05 93,  
(52) 586 05 83,  
(52) 586 05 73.

adres e-mail: wodkan@mwik.bydgoszcz.pl  
adres WWW: http://www.mwik.bydgoszcz.pl

ZARZĄD SPÓŁKI:

Prezes Zarządu - Dyrektor Naczelny  
Członek Zarządu - Dyrektor ds. Ekonomicznych  
Członek Zarządu - Dyrektor ds. Eksploatacji  
Członek Zarządu - Dyrektor ds. Rozwoju

mgr inż. Stanisław Drzewiecki  
mgr Ewa Szczepkowska  
mgr inż. Sławomir Rybarski  
mgr inż. Włodzimierz Smoczyński

ZP-003/Rb/RZ/2017

Bydgoszcz, 18.01.2018

## Wyjaśnienia treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) dla zamówienia pn.

### „Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej i dostosowanie sieci kanalizacji deszczowej do zmian klimatycznych na terenie miasta Bydgoszczy. Budowa i przebudowa.”

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - spółka z o.o. (*Zamawiający*) na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (*upzp*) [tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późniejszymi zmianami], przekazuje wyjaśnienia do wymienionych niżej pytań złożonych przez wykonawców na podstawie art. 38 ust.1 *upzp*:

- Pytanie:** Prosimy o wyłączenie odpowiedzialności Wykonawcy za projekty budowlane przekazane wraz z pozwoleniem na budowę Wykonawcy na poszczególne odcinki wyodrębnione w części 1 i 3. Zapis PFU pkt. 1.3. Ogólne Wymagania dotyczące projektowania wskazuje na to, że to „Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość prac projektowych oraz ich zgodność z koncepcjami przekazanymi przez Zamawiającego, wymaganiami Zamawiającego i poleceniami Inżyniera Kontraktu” i jest on niedopuszczalny i nieakceptowany w przypadku wskazanych odcinków, gdyż Wykonawca nie może brać odpowiedzialności za projekty na które nie ma żadnego wpływu.  
**Odpowiedź:** W punkcie 1.3 PFU nie ma takiego uregulowania o odpowiedzialności Wykonawcy za projekty budowlane sporządzone przez Zamawiającego. Zamawiający nie zmieni treści SIWZ w tym zakresie.
- Pytanie:** Prosimy o informację w jaki sposób Wykonawca ma być odpowiedzialny za jakość prac projektowych i ich zgodność z poleceniami Inżyniera Kontraktu, skoro nie są one jeszcze znane? Prosimy o wykreślenie zapisu z pkt. 1.3 Programu Funkcjonalno Użytkowego na temat zgodności projektu z poleceniami Inżyniera Kontraktu.  
**Odpowiedź:** Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac projektowych. Należy także zapoznać się z postanowieniami Kontraktu mówiącymi m.in. o uprawnieniach Inżyniera Kontraktu. Zamawiający nie zmieni treści SIWZ w tym zakresie.
- Pytanie:** Prosimy o wskazanie miejsc, w których występują istniejące kanały GRP, na których będzie konieczność zamontowania studni GRP?  
**Odpowiedź:** Istniejące kanały objęte kontraktem nie są wykonane z rur GRP.
- Pytanie:** Prosimy o podanie materiału z którego są wykonane kanały deszczowe i które będą podlegały wymianie i demontażu lub włączeniom.  
**Odpowiedź:** Istniejące kanały deszczowe objęte kontraktem są wykonane z betonu, żelbetu bądź PVC.
- Pytanie:** Prosimy o potwierdzenie, że Wykonawca winien ująć przebudowę istniejącego uzbrojenia podziemnego którego konieczność przebudowy będzie wynikało z



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



zaprojektowania „Budowy i przebudowy kanalizacji deszczowej i dostosowanie sieci kanalizacji deszczowej do zmian klimatycznych na terenie miasta Bydgoszczy. Budowa i przebudowa”, a rzędne uzbrojenia podziemnego będą zgodne z inwentaryzacją na mapach do celów projektowych?

**Odpowiedź:** Tak.

6. **Pytanie:** Prosimy o podanie kwoty, jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na realizację przedmiotowego Kontraktu.  
**Odpowiedź:** Zgodnie z art. 86 ust.3 upzp Zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, bezpośrednio przed otwarciem ofert.
7. **Pytanie:** Prosimy o informację, czy Zamawiający dopuści zastosowanie rur z tworzyw sztucznych PP i PEHD w odpowiednim SN do wbudowania jako kanałów deszczowych w średnicach do 800 mm w ramach przedmiotowego zadania?  
**Odpowiedź:** Nie. Zamawiający określił parametry rur w Części III SIWZ-PFU, część A.2.4.1 KANALIZACJA GRAWITACYJNA I TŁOCZNA, pkt 2.1 i pkt 2.2.
8. **Pytanie:** Prosimy o informację, czy Zamawiający dopuści zastosowanie rur z tworzyw sztucznych PP i PEHD w odpowiednim SN do wbudowania jako kanałów deszczowych w średnicach od 800 mm do 1600 mm w ramach przedmiotowego zadania?  
**Odpowiedź:** Patrz odpowiedź na pytanie 7.
9. **Pytanie:** Zlewnia K10/K10.1: Zbiornik nr 5 w koncepcjach zlokalizowany na dz. nr 67, 68, 20/2, 20/4 przy ul. Stawowej nie został uwzględniony w Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (zał. nr 1 – stanowiący integralną część Decyzji), a także w Decyzji o lokalizacji celu publicznego. Na ten teren nie obowiązuje także miejscowy plan zagospodarowania terenu (jest to teren będącego w opracowaniu planu „Wilczak-Dolina”). Prosimy o potwierdzenie, że Wykonawca otrzyma uzupełnienie obu Decyzji od Zamawiającego.  
**Odpowiedź:** Tak. Zamawiający uzupełni obie decyzje.
10. **Pytanie:** Zlewnia K13/K13.1: Rozbieżności w zakresach podanych w Decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych a w zakresach prac wymienionych w koncepcji. W zlewni K13/K13.1 w Decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych: zbiorniki mają retencję wielkości 4469 m<sup>3</sup>, a kanały mają długość 4120 m, natomiast w koncepcjach w zakresie prac podano pojemność zbiorników 5157 m<sup>3</sup>, długość łączna kanałów 4741 m. Które wartości należy przyjąć do wyceny prac? Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku zakresów zgodnych z koncepcjami Zamawiający dostarczy skorygowaną Decyzję o uwarunkowaniach środowiskowych.  
**Odpowiedź:** Do wyceny prac należy przyjąć ilości z Koncepcji stanowiących załączniki od nr 5 do nr 28 do Części III SIWZ- PFU. Zamawiający informuje, że skoryguje Decyzję o uwarunkowaniach środowiskowych.
11. **Pytanie:** Zlewnia K14: Rozbieżności zakresu prac wymienionego w koncepcjach w stosunku do Decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych. W Decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych: pojemność retencyjna w zbiornikach to 1000 m<sup>3</sup>, kanały o łącznej długości 735 m, w koncepcjach: pojemność zbiorników to 346 m<sup>3</sup>, natomiast łączna długość kanałów to 372 m. Które wartości należy przyjąć do wyceny prac? Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku zakresów zgodnych z koncepcjami Zamawiający dostarczy skorygowaną Decyzję o uwarunkowaniach środowiskowych.  
**Odpowiedź:** Do wyceny prac należy przyjąć ilości z Koncepcji stanowiących załączniki od nr 5 do nr 28 do Części III SIWZ- PFU. Zamawiający informuje, że skoryguje Decyzję o uwarunkowaniach środowiskowych.
12. **Pytanie:** Zlewnia K15: W zakresie Robót jest wykonanie dławienia nr 3 przy Pl. Kościeleckich. Na załączonym planie wpisano, że będzie to możliwe po wybudowaniu kanałów deszczowych w ul. Bernardyńska/Kujawska (w ramach innego Kontraktu) – może



Fundusze  
Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



to wpłynąć na termin wykonania całego zadania. Czy Zamawiający przewiduje wydzielenie tego zobowiązania i rozliczenie całej części w przypadku wybudowania powyższych kanałów w terminie późniejszym niż przewidywany termin zakończenia niniejszego Kontraktu.

**Odpowiedź:** Warunki Ogólne i Szczególne Kontraktu określają sytuacje oraz warunki, w których może dojść do zmian Kontraktu.

13. **Pytanie:** Zlewnia K15: Rozbieżności zakresu prac wymienionego w koncepcjach w stosunku do Decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych. W Decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych: pojemność retencyjna w zbiornikach to 26 m<sup>3</sup> (1 szt.), kanały o łącznej długości 27 m, w koncepcjach natomiast pojemność zbiorników szczelnych to 358 m<sup>3</sup> (3 szt.), a łączna długość kanałów to 83 m. Które wartości należy przyjąć do wyceny prac? Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku zakresów zgodnych z koncepcjami Zamawiający dostarczy skorygowaną Decyzję o uwarunkowaniach środowiskowych.
- Odpowiedź:** Do wyceny prac należy przyjąć ilości z Koncepcji stanowiących załączniki od nr 5 do nr 28 do Części III SIWZ- PFU. Zamawiający informuje, że skoryguje Decyzję o uwarunkowaniach środowiskowych.
14. **Pytanie:** Zlewnia K51: Rozbieżności zakresu prac wymienionego w koncepcjach w stosunku do Decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych. W Decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych: pojemność retencyjna w zbiornikach to 1786 m<sup>3</sup> (6 szt.), kanały o łącznej długości 477 m, w koncepcjach natomiast pojemność zbiorników szczelnych to 1890 m<sup>3</sup> (4 szt.), a łączna długość kanałów to 168 m. Które wartości należy przyjąć do wyceny prac? Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku zakresów zgodnych z koncepcjami Zamawiający dostarczy skorygowaną Decyzję o uwarunkowaniach środowiskowych.
- Odpowiedź:** Do wyceny prac należy przyjąć ilości z Koncepcji stanowiących załączniki od nr 5 do nr 28 do Części III SIWZ- PFU. Zamawiający informuje, że skoryguje Decyzję o uwarunkowaniach środowiskowych.
15. Zlewnia K51: W Decyzji lokalizacji celu publicznego brak dz. nr 78, na której wg załączników koncepcji zlokalizowano studnię do zabudowy na istn. kolektorze w ul. Baczyńskiego. Wg Decyzji środowiskowej na terenie zlewni K51 zgłoszonej do wniosku nie ma miejscowego planu zagospodarowania terenu. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dostarczy Decyzję lokalizacyjną na ten zakres.
- Odpowiedź:** Zamawiający dostarczy Decyzję lokalizacji celu publicznego.
16. **Pytanie:** Zlewnia K51: W Decyzji lokalizacji celu publicznego są działki, których nie ma w koncepcjach. Czy Zamawiający zrezygnował z wykonania zakresu prac? Są to działki nr: 27, 58, 62/2, 65/3, 79.
- Odpowiedź:** Zamawiający dostarczy Decyzję lokalizacji celu publicznego.
17. **Pytanie:** Jaki charakter ma wynagrodzenie Wykonawcy w niniejszym kontrakcie (ryczałtowy, czy też kosztorysowy, inny: jaki)?
- Odpowiedź:** Wynagrodzenie Wykonawcy ma charakter ryczałtowy.
18. **Pytanie:** Wykonawca wnosi o wykreślenie subklauzuli 2.4 z WSK. Zgodnie bowiem z przepisem art. 649<sup>2</sup> kc, ustalenia wprowadzające dodatkowe, niewymienione w ustawie przesłanki, od spełnienia których miałyby być uzależnione żądanie wykonawcy, będą dotknięte **bezwzględną nieważnością**.
- Odpowiedź:** Klauzula 2.4 WSK nie narusza postanowień art. 649<sup>2</sup> k.c.. Zamawiający nie zmieni treści SIWZ w tym zakresie.
19. **Pytanie:** Prosimy Zamawiającego o przedłużenie terminu na składanie ofert o rozsądny okres, który pozwoli na rzetelne i bardzo wnikliwe opracowanie dokumentacji przetargowej w celu przedstawienia najkorzystniejszej Oferty unikając w ten sposób błędów przez zbyt pośpieszną analizę dokumentacji przetargowej. Zwracamy uwagę na fakt, że wycenie mają podlegać nie tylko prace projektowe, ale również wykonawcze. Mając do dyspozycji tylko



koncepcję trzeba założyć niezbędny okres dla projektanta na przygotowanie wstępnych rozwiązań co do wielkości zbiorników retencyjnych – zwłaszcza, że nie wymiary a objętość czynna zbiorników jest kryterium wiążącym i elementem zdefiniowanym przez Zamawiającego. Tym samym dobranie najkorzystniejszego materiału, wielkości pomp, automatyki, elektryki, sprawdzenie ilości kolizji do rozwiązania przy przebudowach, przeanalizowanie dokumentacji w terenie, rozesłanie zapytań do dostawców i usługodawców (np. nadzór geodezyjny, geologiczny, konserwatorski, archeologiczny, ornitologiczny, itp.) oraz otrzymanie od nich odpowiedzi wymaga wiele czasu. Ogłoszenie tak obszernego tematu w terminie świątecznym dodatkowo utrudnia Wykonawcy rzetelną wycenę i tym samym podjęcie decyzji o chęci przystąpienia do postępowania przetargowego. Zaznaczamy, że Zamawiający ogłosił przetarg na zaprojektowanie i wykonanie łącznie 71 zbiorników, oraz około 20 km kanałów deszczowych na terenie całej Bydgoszczy. Pomimo jego podziału na części konieczne jest wykonanie analizy wszystkich części Zamówienia. Zakładana wartość zamówienia – ponad 100 mln zł i jego ryczałtowe rozliczenie zobowiązuje zarówno Wykonawcę jak i Zamawiającego do szczególnego przygotowania Kontraktu. Biorąc pod uwagę najważniejsze w tym przypadku doświadczenie Wykonawcy proponujemy bezpieczny termin na składanie ofert w niniejszym postępowaniu na dzień 16 lutego 2018 r.

**Odpowiedź:** Patrz modyfikacja treści SIWZ pkt 21).

20. **Pytanie:** W związku ze zmianą przepisów dotyczących wyrobów budowlanych z dniem 31 grudnia 2016 zaprzestano wydawania Aprobat Technicznych, a od 1 stycznia 2017 wydawane są Krajowe Oceny Techniczne. W związku z powyższym zwracamy się o zmianę wymagań określonych w PFU dotyczących konieczności posiadania Deklaracji Zgodności lub Certyfikatu Zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną na posiadanie Deklaracji Właściwości Użytkowych z normą zharmonizowaną lub Krajowej Deklaracji Właściwości Użytkowych z Krajową Oceną Techniczną lub Polską Normą wyrobu.

**Odpowiedź:** Patrz modyfikacje treści SIWZ: pkt. 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7), 8).

21. **Pytanie:** Czy Zamawiający dopuszcza stosowanie studzienek z kręgów betonowych zwieńczonych pokrywami żelbetowymi, posiadających zgodnie z aktualnymi przepisami dopuszczenia do stosowania jako wyroby budowlane, zamiast wskazanych w PFU cz.A2 studzienek włazowych z kręgów żelbetowych?

**Odpowiedź:** Nie. Należy zastosować materiały wskazane w Części III SIWZ- PFU, cz. A.2.1 PRACE PROJEKTOWE, pkt. 1.3.2 Studzienki kanalizacyjne oraz komory. Patrz modyfikacja treści SIWZ pkt 9).

22. **Pytanie:** Proszę o określenie, w jaki sposób należy wykazać wymaganą w PFU zgodność studzienek i komór kanalizacyjnych z normą PN-B-10729 oraz „Warunkami technicznymi...”, jeżeli dokumenty te nie stanowią podstawy wystawienia krajowej deklaracji właściwości użytkowych, wymaganej dla tego typu wyrobów zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Odpowiedź:** Patrz modyfikacje treści SIWZ: pkt. 9), 10), 11), 12), 13), 14), 15).

23. **Pytanie:** W PFU wskazano, iż „strumień wód opadowych i roztopowych dopływający do zbiornika ma być pozbawiony większych zanieczyszczeń mineralnych” – proszę o jednoznaczne zdefiniowanie pojęcia „większe zanieczyszczenia mineralne”.

**Odpowiedź:** Większe zanieczyszczenia mineralne są to zawiesiny łatwoopadające, usuwane w osadnikach, zgodnie z Załącznikiem nr 4, Tab. II, Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 18.11.2014 (Dz. U. 2014, poz.1800) w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

24. **Pytanie:** Czy wskazane w PFU biofiltry, w które należy wyposażyć przewody wentylacyjne na zbiornikach, należy rozumieć jako neutralizatory odorów oparte o wypełnienie z węgla aktywnego, zapewniające skuteczną pracę niezależnie od pory roku i temperatury, czy też



dopuszcza się rozwiązania inne, nie zapewniające eliminacji odorów w temperaturach ujemnych, takich jak filtry z wypełnieniem biomasą?

**Odpowiedź:** Biofiltry powinny być neutralizatorem odorów bez względu na porę roku.

25. **Pytanie:** Czy Zamawiający dopuszcza wykonanie dna zbiorników bez spadku w przypadku zastosowania automatycznych urządzeń sflukujących wskazanych w PFU cz. A2 pkt 1.3.4.2 (np. strumienic), które zapewnią czyszczenie zbiorników z płaskim dnem?
- Odpowiedź:** Nie. Wymagania dotyczące dna zbiorników Zamawiający określił w Części III SIWZ-PFU, cz. A.2.1 PRACE PROJEKTOWE, pkt. 1.3.4.2 Podziemne zbiorniki retencyjne.
26. **Pytanie:** Proszę o określenie algorytmu pracy zastawek o napędzie elektrycznym, które należy zastosować w zbiornikach opróżnianych grawitacyjnie (opisanych w punkcie 1.4.3.2 PFU cz.A2) w przypadku braku dostaw energii elektrycznej
- Odpowiedź:** W czasie zdarzenia deszczowego i jednoczesnego braku dostaw energii elektrycznej zastawka powinna być przymknięta (75% przesłonięcie otworu odprowadzania wód ze zbiornika). Takie ustawienie zastawki traktowane jest jako domyślne. W przypadku zakończenia zdarzenia deszczowego, obniżenia zwierciadła wód opadowych i roztopowych w kanale poniżej do poziomu umożliwiającego opróżnienie zbiornika (potwierzonego poprzez sprawdzenie studni poniżej) i dalszego braku dostaw energii elektrycznej zaleca się ręczne otwarcie zastawki w celu jak najszybszego opróżnienia zbiornika i przygotowania go do następnego zdarzenia deszczowego.
27. **Pytanie:** Proszę o wskazanie parametrów sprzętu eksploatacyjnego Zamawiającego oraz wymagań stawianych rozwiązaniom zbiorników, które umożliwią zapewnienie określonego w PFU (w punkcie 1.4.3.2 PFU cz. A2) wymogu „możliwości czyszczenia zbiorników sprzętem eksploatacyjnym Zamawiającego”.
- Odpowiedź:** Pojazdy eksploatacyjne Zamawiającego wymagają dróg dojazdowych o nośności 30 t.
28. **Pytanie:** Czy Zamawiający dopuszcza wykonanie podziemnych zbiorników retencyjnych, opisanych w pkt. 1.3.4.2 PFU cz. A2, bez aktualnych dokumentów dopuszczających wyrób do stosowania w budownictwie, takich jak Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych potwierdzająca zgodność z Krajową Ocenę Techniczną.?
- Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza zastosowania materiałów i urządzeń bez aktualnych dokumentów dopuszczających wyrób do stosowania w budownictwie. Patrz modyfikacja treści SIWZ pkt. 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7), 8).
29. **Pytanie:** Czy Zamawiający dopuści w ramach realizacji inwestycji „Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej i dostosowanie sieci kanalizacji deszczowej do zmian klimatycznych na terenie miasta Bydgoszczy. Budowa i przebudowa.” zastosowanie prototypowych urządzeń oraz prototypowego systemu automatyki i sterowania?
- Odpowiedź:** Nie.
30. **Pytanie:** Czy Zamawiający dopuści w ramach realizacji inwestycji „Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej i dostosowanie sieci kanalizacji deszczowej do zmian klimatycznych na terenie miasta Bydgoszczy. Budowa i przebudowa.” realizację zbiorników nie posiadających aktualnego atestu higienicznego dopuszczającego ich stosowanie do wody deszczowej?
- Odpowiedź:** Zamawiający nie wymaga atestu higienicznego dla zbiorników do wody deszczowej.
31. **Pytanie:** Czy Zamawiający dopuści w ramach realizacji inwestycji „Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej i dostosowanie sieci kanalizacji deszczowej do zmian klimatycznych na terenie miasta Bydgoszczy. Budowa i przebudowa.” realizację zbiorników retencyjnych wg schematu 3, które nie posiadają aktualnego atestu higienicznego dopuszczającego do ich stosowania do wody pitnej oraz wody deszczowej, a które podłączone są do rezerwowego zasilania z sieci wodociągowej?



**Odpowiedź:** Tak. Zamawiający nie wymaga atestu higienicznego dla zbiorników do wody deszczowej. Wykonawca powinien zabezpieczyć miejską sieć wodociągową przed przepływem zwrotnym. Patrz modyfikacja treści SIWZ pkt 18).

32. **Pytanie:** Proszę o określenie parametrów i kryteriów równoważności systemów filtracji mechanicznej opartej na systemie filtrów dyskowych względem wskazanych w PFU cz. A2 w pkt. 1.3.8.4.6 przykładowych systemów Arkal lub Irritec, jako istotnych z perspektywy spełnienia wymagań PFU w ramach realizacji inwestycji „Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej i dostosowanie sieci kanalizacji deszczowej do zmian klimatycznych na terenie miasta Bydgoszczy. Budowa i przebudowa”

**Odpowiedź:** Wymagane parametry systemów filtracji mechanicznej opartej na systemie filtrów dyskowych Zamawiający określił w Części III SIWZ- PFU, w cz. A.2.1 PRACE PROJEKTOWE, pkt. 1.3.8.4.6 Urządzenia systemu filtracji mechanicznej.

33. **Pytanie:** Proszę o określenie parametrów i kryteriów równoważności technologii dezynfekcji opartej na promieniowaniu UV względem wskazanego w PFU cz. A2 w pkt. 1.3.8.4.7 przykładowego systemu Wedeco, jako istotnych z perspektywy spełnienia wymagań PFU w ramach realizacji inwestycji „Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej i dostosowanie sieci kanalizacji deszczowej do zmian klimatycznych na terenie miasta Bydgoszczy. Budowa i przebudowa.”

**Odpowiedź:** Wymagane parametry technologii dezynfekcji opartej na promieniowaniu UV Zamawiający określił w Części III SIWZ- PFU, w cz. A.2.1 PRACE PROJEKTOWE, pkt. 1.3.8.4.7 Układ dezynfekcji lampami UV.

34. **Pytanie:** Proszę o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza do stosowania studzienki z kręgów wykonanych wg normy PN-EN 1916 (jak określono w pkt. 2.5 cz. 2 PFU), która dotyczy innych elementów systemu kanalizacji (elementów rur kanalizacyjnych), zamiast stosowania studzienek z elementów betonowych i żelbetowych wykonanych zgodnie z właściwymi dla tego typu obiektów dokumentów tj. normy PN-EN 1917 (dla elementów do średnicy nominalnej nie przekraczającej 1250mm) oraz krajowej oceny technicznej dla elementów będącej poza zakresem normy (np. pierścienie odciążające i pokrywy na pierścienie odciążające, studnie ze stopą przeciwwyporową lub elementy studzienek o średnicy nominalnej >1250mm).

**Odpowiedź:** Wykonawca winien zastosować studzienki zgodne ze wskazaniami w części A.2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, pkt A.2.1. PRACE PROJEKTOWE, ppkt 1.3.2. Studzienki kanalizacyjne oraz komory oraz pkt A.2.4. ROBOTY MONTAŻOWE, pkt A.2.4.1. KANALIZACJA GRAWITACYJNA I TŁOCZNA, ppkt 2.5. Studzienki. Patrz modyfikacja treści SIWZ pkt. 9), 10) i 16).

35. **Pytanie:** Czy Zamawiający dopuści w ramach realizacji inwestycji „Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej i dostosowanie sieci kanalizacji deszczowej do zmian klimatycznych na terenie miasta Bydgoszczy. Budowa i przebudowa.” przykrycie studzienek w pasie jezdnym typową płytą żelbetową opartą na kręgach studziennych, co jest rozwiązaniem zgodnym z aktualną normą zharmonizowaną PN-EN 1917, czy też należy stosować płyty żelbetowe z pierścieniem odciążającym, jak wskazano w pkt. 2.5 PFU cz.2?

**Odpowiedź:** Patrz odpowiedź na pytanie 34.

36. **Pytanie:** Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie przelewów regulowanych przed układem oczyszczania wód opadowych, które zostały opisane w pkt. 1.3.6, 1.3.7 oraz 1.3.8, jako rozwiązania z regulacją ręczną, czy też wymagane będą przelewy z napędem elektrycznym lub pneumatycznym, automatycznie dostosowujące się do hydrauliki przepływów całego układu na podstawie pomiarów natężenia przepływu i poziomu napełnienia studni i kanałów?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga zastosowania przelewów regulowanych przed układem oczyszczania wód opadowych, które zostały opisane w pkt. 1.3.6, 1.3.7 oraz 1.3.8, jako rozwiązania z regulacją ręczną.



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



37. **Pytanie:** Czy Zamawiający dopuszcza stosowanie osadników (separatorów zawieszin) oraz studni osadnikowe, opisanych w PFU cz. A2, bez aktualnych dokumentów dopuszczających do ich stosowania jako wyroby budowlane, czyli Krajowej Deklaracji Właściwości Użytkowych, potwierdzająca zgodność z wydaną dla separatorów zawieszin Krajową Ocenę Techniczną?  
**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza stosowania materiałów i urządzeń nie posiadających dokumentów dopuszczających do ich stosowania jako wyroby budowlane. Patrz modyfikacja treści SIWZ pkt. 1).
38. **Pytanie:** Czy Zamawiający dopuszcza w ramach realizacji inwestycji „Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej i dostosowanie sieci kanalizacji deszczowej do zmian klimatycznych na terenie miasta Bydgoszczy. Budowa i przebudowa.” stosowanie separatorów substancji ropopochodnych, które nie posiadają aktualnych dokumentów dopuszczających do ich stosowania jako wyroby budowlane, w postaci Krajowej Oceny Technicznej i Krajowej Deklaracji Właściwości Użytkowych, potwierdzających możliwość pracy w warunkach okresowego podtapiania kanalizacji bez ryzyka wymywania zanieczyszczeń do odpływu, które może mieć miejsce np. w układach podczyszczających W1e, W33, W53a i W55a?  
**Odpowiedź:** Patrz odpowiedź na pytanie 37.
39. **Pytanie:** Czy Zamawiający dopuszcza w ramach realizacji inwestycji „Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej i dostosowanie sieci kanalizacji deszczowej do zmian klimatycznych na terenie miasta Bydgoszczy. Budowa i przebudowa.” stosowanie separatorów substancji ropopochodnych, które nie posiadają aktualnych dokumentów dopuszczających do ich stosowania jako wyroby budowlane, w postaci Krajowej Oceny Technicznej i Krajowej Deklaracji Właściwości Użytkowych, potwierdzających ich prawidłową pracę w sytuacji, gdy kierowany na nie przepływ jest większy od ich przepustowości nominalnej, co może mieć miejsce np. w układach podczyszczających za komorami rozdziału bądź w układach podczyszczających W1e, W33, W53a i W55a, co zostało opisane w koncepcji?  
**Odpowiedź:** Patrz odpowiedź na pytanie 37.
40. **Pytanie:** Czy Zamawiający dopuszcza, w ramach realizacji inwestycji „Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej i dostosowanie sieci kanalizacji deszczowej do zmian klimatycznych na terenie miasta Bydgoszczy. Budowa i przebudowa.”, stosowanie osadników (separatorów zawieszin) lub separatorów ropopochodnych zintegrowanych z osadnikiem (separatorem zawieszin), które nie posiadają aktualnych dokumentów dopuszczających do ich stosowania jako wyroby budowlane, w postaci Krajowej Oceny Technicznej i Krajowej Deklaracji Właściwości Użytkowych, potwierdzających uzyskiwanie wymaganej skuteczności usuwania zawiesziny do poziomu określonego w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014?  
**Odpowiedź:** Patrz odpowiedź na pytanie 37.
41. **Pytanie:** Czy Zamawiający dopuszcza, w ramach realizacji inwestycji „Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej i dostosowanie sieci kanalizacji deszczowej do zmian klimatycznych na terenie miasta Bydgoszczy. Budowa i przebudowa.” stosowanie zbiorników retencyjnych zintegrowanych z separatorem zawieszin (osadnikiem) oraz separatorem substancji ropopochodnych, które jako całość nie posiadają aktualnych dokumentów dopuszczających do ich stosowania jako wyroby budowlane, w postaci Krajowej Oceny Technicznej i Krajowej Deklaracji Właściwości Użytkowych?  
**Odpowiedź:** Patrz odpowiedź na pytanie 37.
42. **Pytanie:** Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie do budowy zbiorników retencyjno-infiltracyjnych opisanych w punkcie 1.3.4.4. PFU cz. A2 zbiorniki retencyjno-infiltracyjne z elementów żelbetowych, spełniających wskazane kryteria inspekcji i eksploatacji, mający możliwość zabudowy pod terenami obciążonymi ruchem drogowym, posiadające dopuszczenia do stosowania jako wyroby budowlane w postaci Krajowej Deklaracji Właściwości Użytkowych potwierdzającą zgodność z Krajową Oceną Techniczną?



**Odpowiedź:** Patrz odpowiedź na pytanie 37.

43. **Pytanie:** W punkcie 1.3.4.4. PFU cz. A2 wskazano, że zbiorniki retencyjno-infiltracyjne muszą mieć możliwość zabudowy pod terenami obciążonymi ruchem drogowym – proszę o wskazanie o jaki rodzaj ruchu drogowego należy uwzględnić dla tych skrzynek, poprzez podanie obciążeń normatywnych.  
**Odpowiedź:** 30t.
44. **Pytanie:** Czy Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zbiorników retencyjnych żelbetowych pochodziły od jednego producenta, podobnie jak wskazano jako wymaganie w punkcie 1.3.4.4. PFU cz. A2 dla zbiorników rozsączających?  
**Odpowiedź:** Nie.
45. **Pytanie:** Czy Zamawiający dopuszcza stosowanie opisanych w punkcie 1.3.5.1 PFU cz. A2 włączów do przepompowni bez wymaganej zgodności z normą PN-EN 124, jeżeli pompownia zlokalizowana będzie poza obszarem ruchu pieszego i kołowego?  
**Odpowiedź:** Nie.
46. **Pytanie:** Czy Zamawiający dopuszcza stosowanie opisanych w punkcie 1.3.5.2 PFU cz. A2 pomp do wód opadowych i roztopowych, w których silniki będą chłodzone przez medium z dodatkowymi wewnętrznymi lub zewnętrznymi obiegami chłodzącymi?  
**Odpowiedź:** Nie.
47. **Pytanie:** Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie pomp o wolnym przelocie mniejszym niż 80mm (co wynika z zapisu w punkcie 1.3.5 PFU cz. A2), jeżeli średnica rurociągu tłocznego za pompą, wynikająca z obliczeń hydraulicznych, będzie mniejsza od DN80?  
**Odpowiedź:** Tak.
48. **Pytanie:** Czy Zamawiający dopuści zastosowanie do pomiaru poziomu w kanałach oraz studzienkach zrzutowych przetworników radarowych zasilanych bateryjnie z rejestratorem danych oraz modemem GSM w jednej obudowie, których czas pracy na baterii wynosi minimum 3 lata? Zastosowanie takiego rozwiązania ogranicza znacząco koszty przedsięwzięcia poprzez brak konieczność doprowadzania zasilania do punktów pomiaru.  
**Odpowiedź:** Zamawiający nie zmieni treści SIWZ w tym zakresie.
49. **Pytanie:** Czy sterowniki PLC opisane w punkcie 1.3.11 PFU powinny posiadać moduł komunikacji GSM w celu zapewnienia możliwości komunikacji z zewnętrznym systemem monitoringu i sterowania? C  
**Odpowiedź:** Zamawiający nie wymaga wyposażenia sterownika w modem.
50. **Pytanie:** Czy separatory i osadniki powinny być wyposażone w system alarmowy z czujnikami przekroczenia zadanego poziomu oleju i osadu pozwalający na przyszłe podłączenie do zewnętrznego systemu monitoringu?  
**Odpowiedź:** Nie.
51. **Pytanie:** Zgodnie z uzgodnieniami Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy nawierzchnię należy odtworzyć w śladzie wykopu i klinie odłamu wyznaczonego według załącznika nr 2. Czy Zamawiający potwierdza, że Wykonawca będzie musiał odtwarzać całą konstrukcję nawierzchni na szerokości jezdni łącznie z krawężnikami a w przypadku gdy klin odłamu wchodzi na chodnik to również chodnik?  
**Odpowiedź:** Wykonawca winien odtworzyć nawierzchnię w pasie robót, zgodnie z wymaganiami określonymi w pkt 5.3 Roboty odtworzeniowe, w Części III SIWZ-PFU, w pkt. A.2.5. Pas robót stanowi powierzchnię wyznaczoną przez krawędzie wykopu o wymiarach normatywnych powiększonych o 0,5 m z każdej strony.





## Modyfikacja treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ)

dla zamówienia pn.

### „Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej i dostosowanie sieci kanalizacji deszczowej do zmian klimatycznych na terenie miasta Bydgoszczy. Budowa i przebudowa.”

Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 4 upzp wprowadza następujące zmiany do treści SIWZ:

- 1) W części III SIWZ-PFU, część A.1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, w pkt. 2. MATERIAŁY I URZĄDZENIA w drugim akapicie tekst o treści:  
„Ponadto powinny posiadać Deklarację Zgodności lub Certyfikat Zgodności z Polską Normą lub Aprobataą Techniczną” otrzymuje brzmienie:  
**„Zastosowane materiały i urządzenia winny posiadać dokumenty dopuszczające wyroby budowlane do obrotu, sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu ich znakowania znakiem budowlanym.”**
- 2) W części III SIWZ-PFU, część A.1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, w pkt. 6.7. *Certyfikaty i deklaracje* pierwsze zdanie: „Inżynier Kontraktu może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają wymagane prawem certyfikaty, deklaracje zgodności z PN i EN lub z aprobatą techniczną.” otrzymuje brzmienie:  
**„Inżynier Kontraktu może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają wymagane prawem dokumenty dopuszczające wyroby budowlane do obrotu.”**
- 3) W części III SIWZ-PFU, część A.2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, pkt A.2.1. PRACE PROJEKTOWE, pkt 1.3. *Ogólne wymagania dotyczące projektowania*, w ppkt. 1.3.4.4. *Zbiorniki retencyjno-infiltracyjne* skreśla się ostatnie zdanie o treści: „Skrzynki rozsączające wraz z elementami wyposażenia muszą posiadać Deklarację Zgodności z Aprobataą Techniczną.”
- 4) W części III SIWZ-PFU, część A.2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, pkt A.2.4.2. OBIEKTY, pkt 2. MATERIAŁY, URZĄDZENIA I ARMATURA, w ppkt. 2.1. *Wymagania ogólne* skreśla się drugi i trzeci akapit o treści:  
„Wszystkie zastosowane materiały, urządzenia i armatura powinny posiadać Deklarację Zgodności lub Certyfikat Zgodności z Polską Normą lub Aprobataą Techniczną. Urządzenia winny posiadać oznakowanie CE zgodnie z Dyrektywą 93/365/EWG i Rozp. Min. Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dn.10.04.2003 (Dz. U. nr 91 z 2003 r. poz. 858). Materiały, urządzenia i armatura stosowane przy wykonywaniu obiektów na kanałach powinny spełniać standardy PN, EN, lub posiadać certyfikat ISO.”
- 5) W części III SIWZ-PFU, część A.2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, pkt A.2.5. ROBOTY DROGOWE, w pkt. 2. MATERIAŁY skreśla się z pierwszego akapitu fragment o treści:  
„...oraz posiadać Deklarację Zgodności lub Certyfikat Zgodności z Polską Normą lub Aprobataą Techniczną”
- 6) W części III SIWZ-PFU, część A.2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, pkt A.2.6. ROBOTY ELEKTRYCZNE, pkt 2. MATERIAŁY, treść ppkt. 2.1. *Wymagania ogólne* otrzymuje brzmienie: **„Wszystkie zastosowane materiały, urządzenia powinny posiadać dokumenty dopuszczające wyroby budowlane do obrotu.”**
- 7) W części III SIWZ-PFU, część A.2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, pkt A.2.7. ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE ORAZ ZIELEŃ, w pkt. 2. MATERIAŁY skreśla się pierwszy akapit o treści:



„Wszystkie zastosowane materiały, urządzenia i armatura powinny posiadać Deklarację Zgodności lub Certyfikat Zgodności z Polską Normą lub Aprobataą Techniczną. Urządzenia winny posiadać oznakowanie CE zgodnie z Dyrektywą 93/365/EWG i Rozp. Min. Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dn.10.04.2003 (Dz. U. nr 91 z 2003 r. poz. 858).”

- 8) W części III SIWZ-PFU, część A.2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, pkt A.2.7. ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE ORAZ ZIELEŃ, w pkt. 5.2.3. *Nawierzchnie z drobnowymiarowych elementów betonowych*, tekst o treści: „Elementy betonowe winny spełniać wymagania techniczne określone normą lub aprobatą techniczną, a Wykonawca powinien przedstawić Inżynierowi Deklarację Zgodności.” otrzymuje brzmienie:  
**„Elementy betonowe winny spełniać wymagania techniczne i powinny posiadać dokumenty dopuszczające wyroby budowlane do obrotu.”**
- 9) W części III SIWZ-PFU, część A.2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, pkt A.2.1. PRACE PROJEKTOWE w pkt. 1.3.2. *Studzienki kanalizacyjne oraz komory* skreśla się tekst o treści: „PN-B-10729”.
- 10) W części III SIWZ-PFU, część A.2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, pkt. A.2.4. ROBOTY MONTAŻOWE, pkt A.2.4.1. KANALIZACJA GRAWITACYJNA I TŁOCZNA, w pkt. 1.3. *Określenia podstawowe* skreśla się tekst o treści: „PN-B-10729”
- 11) W części III SIWZ-PFU, część A.2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, pkt. A.2.4. ROBOTY MONTAŻOWE, pkt. A.2.4.1. KANALIZACJA GRAWITACYJNA I TŁOCZNA, w pkt. 10. PRZEPISY ZWIĄZANE skreśla się tekst o treści: „PN-92/B-10729 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.”
- 12) W części III SIWZ-PFU, część B CZĘŚĆ INFORMACYJNA, w pkt. B.3. *Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego* skreśla się pkt 63. o treści: „PN-92/B-10729 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.”. W związku z tym numeracja od pkt. 64 do pkt. 127 zmienia się odpowiednio na pkt. 63 do pkt. 126.
- 13) W części III SIWZ-PFU, część A.2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, pkt A.2.3. ROBOTY ZIEMNE, w pkt. 10. PRZEPISY ZWIĄZANE skreśla się tekst na końcu o treści: „Warunki techniczne wykonania robót budowlano-montażowych”
- 14) W części III SIWZ-PFU, część A.2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, pkt A.2.4. ROBOTY MONTAŻOWE, pkt A.2.4.2. OBIEKTY, w pkt. 10. PRZEPISY ZWIĄZANE skreśla się tekst na końcu o treści: „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe. ARKADY - 1987 r.”
- 15) W części III SIWZ-PFU, część B CZĘŚĆ INFORMACYJNA, w pkt. B.3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego skreśla się pkt 126 o treści: ”  
„126. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe. ARKADY - 1987 r.”
- 16) W części III SIWZ-PFU, część A.2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, pkt. A.2.4. ROBOTY MONTAŻOWE, pkt. A.2.4.1. KANALIZACJA GRAWITACYJNA I TŁOCZNA, w pkt. 2.5. *Studzienki w pierwszym i drugim podpunkcie* tekst o treści: „PN-EN-1916” otrzymuje brzmienie: **„PN-EN-1917”**.



- 17) W części III SIWZ-PFU, część A.2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, pkt A.2.1. PRACE PROJEKTOWE w pkt. 1.3.8. *Oczyszczalnia wód opadowych i roztopowych przed wykorzystaniem do podlewania miejskich terenów zielonych w układzie ze zbiornikami retencyjnymi w ostatnim akapicie tekst o treści: „3.8.5” otrzymuje brzmienie „1.3.8.5”.*
- 18) W części III SIWZ-PFU, część A.2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, pkt A.2.1. PRACE PROJEKTOWE w pkt. 1.3.8. *Oczyszczalnia wód opadowych i roztopowych przed wykorzystaniem do podlewania miejskich terenów zielonych w układzie ze zbiornikami retencyjnymi, w ppkt. 1.3.8.5 w czwartym akapicie przed zdaniem: „Zasilanie i sterowanie elektrozaworami należy zintegrować z instalacjami zasilania i sterowania układem zbiornika retencyjnego z oczyszczaniem wód deszczowych.” Dodaje się zdanie o brzmieniu: „**Ponadto przed punktem połączenia wody z sieci wodociągowej z wodą ze zbiornika należy zainstalować na przyłączy wodociągowym zawór antyskażeniowy typu BA oraz wykonać przerwę powietrzną.**”*
- 19) W części III SIWZ-PFU, część A.2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, pkt A.2.6. ROBOTY ELEKTRYCZNE, w pkt. 6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT skreśla się tytuł „6.1. *Ogólne zasady kontroli jakości Robót*”
- 20) W części III SIWZ-PFU, część A.2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, pkt A.2.6. ROBOTY ELEKTRYCZNE, treść pkt 6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT otrzymuje brzmienie:  
„Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości Robót podano w części A.1. PFU.  
Wykonać pomiary i badania: sprawdzenie ciągłości żył, rezystancji izolacji, rezystancji uziemienia, połączeń metalicznych, skuteczności działania dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej, spadków napięcia itp.”
- 21) W Części I SIWZ - IDW, w pkt. 11.5 ppkt. 4), pkt. 12.1, pkt. 12.2 zmienia się datę „24.01.2018 r.” na datę „02.02.2018 r.”.

W imieniu Zamawiającego

Członek Zarządu  
Dyrektor ds. Rozwoju  
mgr inż. Włodzisław Sinoczyński

Prezes Zarządu  
Dyrektor Naczelny  
mgr inż. Stanisław Drzewiecki



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska  
Fundusz Spójności

