OG.261.6.2026 **Załącznik nr 1b do SWZ**
Załącznik nr 2a do Umowy

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego

Naprawa odwodnienia liniowego parkingu na nieruchomości Sądu Rejonowego dla Warszawy Pragi-Południe w Warszawie przy ul. Terespolskiej 15 A w Warszawie.

Zakres robót objęty Specyfikacją Techniczną z uwzględnieniem podziału robót według Wspólnego Słownika Zamówień /CPV:

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45453100-8 Roboty renowacyjne

2. Przedmiot i zakres robót remontowo -budowlanych

Przedmiotem zamówienia jest realizacja robót remontowych dotyczących naprawy odwodnienia liniowego parkingu na nieruchomości Sądu Rejonowego dla Warszawy Pragi-Południe w Warszawie przy ul. Terespolskiej 15A w Warszawie, zgodnie z zakresem rzeczowym i ilościowym określonym w Opisie przedmiotu zamówienia, przedmiarze robót oraz niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Dokumentacja zamówienia została przygotowana zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2026 r. poz. 793).
Niniejsza Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych została opracowana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji zamówienia, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2021 r. poz. 2454).

3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Do robót tymczasowych i prac towarzyszących należy zaliczyć wszystkie roboty i czynności nie ujęte w wymienionym wyżej przedmiarze robót, a konieczne dla wykonania robót podstawowych, a w szczególności przygotowanie parkingu na nieruchomości Sądu Rejonowego dla Warszawy Pragi-Południe w Warszawie przy ul. Terespolskiej 15 A w Warszawie do przeprowadzenia planowanych prac, właściwe jego zabezpieczenie na czas robót (zwłaszcza podczas robót rozbiórkowych istniejącej nawierzchni i odwodnienia oraz wykonywania nowych warstw konstrukcyjnych), a także dostarczenie wszystkich niezbędnych do ich wykonania wyrobów i materiałów budowlanych oraz zabezpieczenie przed uszkodzeniami dróg komunikacyjnych, którymi transport ten będzie się odbywał. Wszystkie prace mogące powodować pylenie należy zgłaszać z wyprzedzeniem obsłudze technicznej obiektu.

4. Informacje dotyczące organizacji robót

Roboty remontowe opisane w Specyfikacji będą prowadzone przy częściowym wyłączeniu parkingu. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić roboty w sposób możliwie najmniej uciążliwy dla użytkowników budynku. Harmonogram oraz godziny prowadzenia robót wymagają uzgodnienia z

Zamawiającym. Roboty kolidujące z normalną pracą Sądów należy prowadzić poza godzinami ich pracy, natomiast roboty powodujące hałas – wyłącznie w godzinach każdorazowo zaakceptowanych przez Zamawiającego. Drogi komunikacyjne przed budynkiem należy utrzymywać w czystości podczas transportu materiałów i usuwania odpadów. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu harmonogram wykonania robót w terminie 5 dni od dnia zawarcia umowy.

Harmonogram robót powinien uwzględniać realny czas wiązania i twardnienia kolejnych warstw.

Wykonawca zamówienia, po podpisaniu przez wyznaczonego przez niego kierownika robót protokołu wprowadzenia na roboty remontowe naprawy odwodnienia liniowego, odpowiadać będzie za całość powierzonych mu robót, własne zaplecze i dostarczone materiały oraz za ochronę miejsca wykonywania robót przed wstępem osób niepowołanych.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót powinni zostać przeszkoleni w zakresie obowiązujących przepisów BHP, zawartych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 roku, poz. 401). Bezwzględnie należy przestrzegać zakazu spożywania alkoholu na terenie prowadzenia robót.

5. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca będzie ponosić odpowiedzialność za wszelkie ewentualne szkody, jakie w trakcie prowadzenia prac mogą powstać w majątku osób trzecich i do ich pełnego naprawienia oraz uregulowania koniecznych rekompensat, na zasadach ogólnych, określonych w Kodeksie cywilnym.

6. Ochrona środowiska

Wszelkie prace należy przeprowadzić z należytą starannością i zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, z zachowaniem obowiązujących przepisów, w szczególności ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót przepisy dotyczące ochrony środowiska. Wyroby trwale szkodliwe dla otoczenia nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się stosowania wyrobów powodujących szkodliwe promieniowanie lub emisję substancji szkodliwych dla zdrowia w stężeniu przekraczającym wartości dopuszczalne. Wyroby uciążliwe wyłącznie w czasie robót mogą być stosowane pod warunkiem zachowania wymagań technologicznych i odpowiednich środków ochronnych.

7. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrony przeciwpożarowej

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie zobowiązany przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, w tym w szczególności określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. nr 47/2003, poz. 401).

Wykonawca zobowiązany będzie przestrzegać wymogów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszystkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie podanej w zawartej umowie o realizację zamówienia.

8. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Całość zaplecza dla potrzeb Wykonawcy musi mieścić się w obrębie parkingu nieruchomości lub w szczególnych przypadkach w miejscu wskazanym przez obsługę techniczną budynku.

Zamawiający udostępni Wykonawcy nieodpłatną możliwość poboru energii elektrycznej i wody w miejscu prowadzenia robót. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu miejsc lub pomieszczeń do chwili odbioru ostatecznego robót. Uszkodzone lub zniszczone mienie Wykonawca odtworzy i naprawi na własny koszt.

9. Warunki dotyczące organizacji ruchu oraz zabezpieczenie chodników i jezdni

Ze względu na charakter robót (prace remontowe na parkingu przed budynkiem) nie przewiduje się specjalnych warunków dotyczących organizacji ruchu.

10. Ogrodzenie

Teren robót wymaga wykonania zabezpieczenia i ogrodzenia.

11. Określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji zamówienia i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych

Dokumentacja zamówienia stanowiąca opis przedmiotu zamówienia oraz niniejsza ogólna specyfikacja wykonania i odbioru robót budowlanych zawierają typowe pojęcia i określenia wynikające z obowiązujących przepisów, w tym techniczno-budowlanych oraz zasad wiedzy technicznej. Wykonawca zobowiązany jest już na etapie składania oferty do szczegółowego zapoznania się z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.

W przypadku niejednoznacznego rozumienia przez Wykonawcę zapisów dokumentacji zamówienia i specyfikacji wykonania robót budowlanych należy to zgłosić Zamawiającemu w celu wyjaśnienia lub uszczegółowienia.

Zaleca się również dokonanie wizji lokalnej w miejscu prowadzenia prac po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym.

Inspektor nadzoru inwestorskiego - osoba wyznaczona przez Zamawiającego, upoważniona do nadzoru nad realizacją robót i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy.

Kierownik robót budowlanych - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy.

II. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW

Wszystkie wyroby budowlane, jakie użyte zostaną przy wykonywaniu robót objętych niniejszym zamówieniem powinny ściśle odpowiadać wymaganiom zawartym w dokumentacji przetargowej, a także posiadać wszystkie wymagane obowiązującymi przepisami dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania w budownictwie, wystawione zgodnie z wymaganiami ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 roku (Dz. U. 2021 poz. 1213).

Posiadanie tych dokumentów warunkować będzie dopuszczenie ich do zastosowania przy wykonywaniu robót (zgodnie z art. 25 i 26 ustawy Prawo budowlane) przez inspektora nadzoru inwestorskiego, powołanego przez Zamawiającego zgodnie z art. 18. ust. 2 ustawy Prawo budowlane.

Szczegółowe wymagania odnośnie niektórych, przewidzianych do zastosowania w trakcie prowadzonych robót, wyrobów budowlanych i materiałów, podane zostały w szczegółowej specyfikacji technicznej.

Wyroby i materiały dostarczone przez Wykonawcę na teren wykonywania robót, które nie uzyskają akceptacji Zamawiającego, powinny być niezwłocznie usunięte z terenu prowadzenia robót.

Roboty wykonane z użyciem wyrobów, które nie zostały zaakceptowane przez Zamawiającego, mogą być odrzucone czyli zakwalifikowane jako wadliwe i niezapłacone.

W zakresie transportu i składowania materiałów obowiązywać będą postanowienia i zlecenia sformułowane w odpowiednich dokumentach stanowiących podstawę odniesienia przy ich atestacji (Polskie Normy, aprobaty techniczne) oraz w systemowych instrukcjach wykonawczych, opracowanych przez producentów i dostawców zastosowanych wyrobów budowlanych i materiałów.

III. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Wymagania dotyczące sprzętu stosowanego przez Wykonawcę przy prowadzeniu robót wynikać będą z systemowych instrukcji wykonawczych, opracowanych przez producentów wybranych wyrobów budowlanych, zastosowanych przy realizacji robót.

Rodzaj i stan techniczny tego sprzętu nie może mieć ujemnego wpływu na jakość wykonywanych robót, a występujący w imieniu Zamawiającego inspektor nadzoru inwestorskiego będzie miał prawo żądania zmiany stosowanego sprzętu na sprzęt odpowiedni, pozwalający na uzyskanie założonej jakości robót. Sprzęt użyty do przygotowania powierzchni musi w maksymalny możliwy sposób ograniczać pylenie.

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Zamawiający nie stawia specjalnych wymogów dotyczących transportu stosowanego przez Wykonawcę przy dostawach wyrobów i materiałów służących do wykonania robót. Powinny one wynikać z systemowych instrukcji wykonawczych, opracowanych przez producenta i dostawcę wybranych wyrobów i nie mogą wpływać ujemnie na końcową jakość wykonywanych robót.

Ryzyko utraty lub uszkodzeń dostarczanych wyrobów ponosić będzie Wykonawca robót.

Wszelkie ewentualne uszkodzenia jakie mogą powstać w związku z transportem będą wymagać usunięcia przez wykonawcę robót na koszt własny.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

Wszystkie prace remontowe, konieczne do zrealizowania dla prawidłowego wykonania zamówienia będą musiały być wykonane zgodnie z wymaganiami zapisanymi i wynikającymi z dokumentacji zamówienia, zgodnie z zapisanymi w tej dokumentacji wytycznymi wykonawczymi i przywołanymi w niej systemowymi instrukcjami wykonawczymi.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji zamówienia, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Zamawiającego w celu dokonania odpowiednich zmian lub poprawek.

Do bieżącej kontroli jakości wykonywanych robót upoważniony będzie, zgodnie z art. 25 i 26 ustawy Prawo budowlane, inspektor nadzoru inwestorskiego powołany przez Zamawiającego oraz, w zależności od potrzeb, przedstawiciele służb kontrolno-inspekcyjnych producentów wybranych do wbudowania wyrobów budowlanych.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych", przy przestrzeganiu obowiązujących przepisów BHP i pod fachowym nadzorem technicznym ze strony osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane.

Całkowitą odpowiedzialność za organizację robót, ich zabezpieczenie przed przypadkowym zniszczeniem i uszkodzeniem, działania pracowników własnych jak i pracowników ewentualnych podwykonawców, ponosić będzie Wykonawca robót.

Szczegółowe wymagania dotyczące wykonania w/w prac w odwodnieniu liniowym i nawierzchni parkingu zawarte są w zamieszczonej niżej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej.

VI OPIS PROCEDUR ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ STOSOWANYCH WYROBÓW I PROWADZONYCH ROBÓT

Kontrola stosowanych przez Wykonawcę wyrobów budowlanych dotyczyć będzie posiadania przez nie wszystkich wymaganych obowiązującymi przepisami dokumentów dopuszczające do obrotu i stosowania w budownictwie, wystawione zgodnie z wymaganiami ustawy o wyrobach budowlanych z 16 kwietnia 2004 roku (Dz. U. 2021 poz. 1213). Posiadanie tych dokumentów warunkować będzie dopuszczenie ich do zastosowania przy wykonywaniu robót (zgodnie z art. 25 i 26 ustawy Prawo budowlane) przez inspektora nadzoru inwestorskiego, powołanego przez Zamawiającego zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy Prawo budowlane. Oprócz kontroli w/w dokumentów inspektorowi nadzoru przysługiwać będzie pełny katalog środków kontrolujących i wymuszających właściwą jakość stosowanych wyrobów i prowadzonych robót, zapisany w art. 25 i 26 ustawy Prawo budowlane.

VII. INFORMACJA O WARUNKACH I SPOSOBIE OBMIARU ROBÓT

Dołączone do dokumentacji zamówienia przedmiary robót zwierają zestawienie przewidywanych do wykonania robót podstawowych, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych.

W przypadku stwierdzenia błędu, rozbieżności lub pominięcia w przedmiarze robót albo w pozostałej dokumentacji zamówienia Wykonawca niezwłocznie zawiadomi Zamawiającego. Sposób postępowania zostanie określony przez Zamawiającego z zachowaniem postanowień umowy i przepisów ustawy Pzp. Samodzielne rozszerzenie zakresu robót przez Wykonawcę jest niedopuszczalne.

W tabelach przedmiaru robót nie zostały uwzględnione roboty tymczasowe – roboty, które są projektowane i wykonywane jako potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane Zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych, z wyłączeniem przypadków, gdy wg Zamawiającego istnieją uzasadnione podstawy do ich odrębnego wykazania.

Wykonawca zobowiązany jest na etapie składania oferty do uwzględnienia w cenie ofertowej pełnego zakresu robót tymczasowych i prac towarzyszących. W szczególności w kosztach ogólnych budowy muszą zostać przez Wykonawcę uwzględnione koszty zabezpieczenia poszczególnych odcinków prowadzenia robót, zabezpieczenia dróg komunikacyjnych oraz, po zakończeniu robót, zlikwidowania swojego zaplecza i doprowadzenie jego do stanu wyjściowego.

Ze względu na ryczałtowy charakter wynagrodzenia obmiary robót będą wykonywane wyłącznie w celu weryfikacji ilości robót zanikających lub ulegających zakryciu albo w przypadku zmiany zakresu robót dokonanej zgodnie z umową i ustawą Pzp.

W przypadkach, o których mowa powyżej, obmiar wykonuje Wykonawca zgodnie z zasadami właściwymi dla danego asortymentu robót, po uprzednim zawiadomieniu Zamawiającego o terminie i zakresie obmiaru z wyprzedzeniem co najmniej 3 dni. Wyniki obmiaru podlegają zatwierdzeniu przez Inspektora nadzoru inwestorskiego. Dla robót zanikających i ulegających zakryciu obmiar przeprowadza się po ich wykonaniu, lecz przed zakryciem.

VIII OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT

Odbiory wykonanych robót, zgłoszonych pisemnie przez kierownika robót Zamawiającemu, dokonywane będą przez inspektora nadzoru inwestorskiego, zgodnie z uregulowaniami zawartymi w art. 25 i 26 ustawy Prawo budowlane.

Pod względem technicznym odbiór robót zostanie przeprowadzony zgodnie z dokumentacją zamówienia, właściwymi normami, zasadami wiedzy technicznej oraz instrukcjami producenta zastosowanego systemu odwodnienia liniowego, z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji wykonawczych.

Przewidywane są następujące rodzaje odbiorów robót:

1. Odbiór końcowy – jest to finalna ocena ilości i jakości wszystkich wykonanych robót. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, jednak nie później niż w ciągu 7 dni roboczych od daty powiadomienia Zamawiającego o ich gotowości do odbioru.

Z dokonanego odbioru należy sporządzić protokół, w którym powinny być wymienione ewentualne wykryte wady (usterki) oraz określone terminy ich usunięcia. Po zgłoszeniu przez Wykonawcę usunięcia wad (usterek) Zamawiający dokonuje odbioru usuniętych przez Wykonawcę wad (usterek) w terminach przypisanych powyżej do danego rodzaju odbioru.

Odbiór przeprowadzi komisja powołana przez Zamawiającego. Jakość zakończonych robót komisja stwierdzi na podstawie oceny stanu faktycznego oraz ewentualnych protokołów badań i prób. Komisja stwierdzi również zgodność wykonanych robót ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych oraz poleceniami i ustaleniami przekazanymi Wykonawcy przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca powinien przygotować następujące dokumenty:

1. Dokumentację powykonawczą.
2. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót podstawowe i ewentualnie uzupełniające lub zamienne i dodatkowe, jeśli zostały sporządzone w trakcie realizacji umowy.
3. Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania użytych w trakcie robót wyrobów budowlanych.

W przypadku, gdy według komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót.

IX. OPIS SPOSOBU ROZLICZANIA ROBÓT

Sposób rozliczania finansowego wykonanych i odebranych przez Zamawiającego lub jego upoważnionego przedstawiciela robót określony jest szczegółowo we Wzorze umowy, stanowiącym Załącznik 9 do Specyfikacji warunków zamówienia.

X. DOKUMENTY ZWIĄZANE

1. Specyfikacja warunków zamówienia dotyczących postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wraz z załącznikami.

2. Ustawa Prawo budowlane z 7 lipca 1994 roku (Dz.U. 2026 poz. 524), wraz aktami wykonawczymi do niej wydanymi.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ODWODNIENIA LINIOWE
kod CPV 45232451-8

1. Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z naprawą odwodnienia liniowego parkingu na nieruchomości Sądu Rejonowego dla Warszawy Pragi-Południe w Warszawie przy ul. Terespolskiej 15 A w Warszawie.
2. Zakres stosowania Szczegółowej specyfikacji technicznej stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem naprawy odwodnienia liniowego parkingu na nieruchomości Sądu Rejonowego dla Warszawy Pragi-Południe w Warszawie przy ul. Terespolskiej 15 A w Warszawie.

Zakres prac obejmuje:

1) Przygotowanie placu budowy;
2) Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej na podsypce cementowo- piaskowej przy wypełnieniu spoin zaprawą cementową wraz z oczyszczeniem;
3) Ręczne rozebranie podbudowy piaskowo – cementowej;
4) Ręczna rozbiórka podbudowy z tłucznia kamiennego;
5) Rozebranie ścieków z elementami betonowymi o grubości 15 cm na podsypce cementowo – piaskowej;
6) Badania zagęszczenia gruntu dwukrotnie – przed i po zagęszczeniu rodzimego gruntu;
7) Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie\r podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie t I-IV;
8) Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem – grubość podbudowy po zagęszczeniu 8 cm;
9) Podbudowa z kruszywa łamanego – warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z częściowym wykorzystaniem obecnego znajdującego się pod kostką;
10) Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym – 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu;
11) Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym – na każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu krotność=5;
12) Nawierzchnia z kostki betonowej o wym. 20x10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (wykorzystanie kostki z demontażu);
13) Nawierzchnia z kostki betonowej o wym. 20x10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (nowa kostka brukowa gr. 8 cm);
14) Cięcie kostki betonowej;
15) Ścieki polimerowe z rusztem z blachy ocynkowanej o grubości 15 cm na podsypce cementowo – piaskowej;
16) Ścieki z wypustem do odprowadzania wody z polimerów z rusztem ze stali ocynkowanej na podsypce cementowo piaskowej;
17) Przerobienie i obniżenie obecnych wlotów wody opadowej wraz z czyszczeniem instalacji odprowadzającej wodę;
18) Dwukrotne malowanie pasów segregacyjnych ciągłych parkingu;
19) Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi.

3. Montaż systemowych odwodnień liniowych zgodnie z zaleceniami producenta