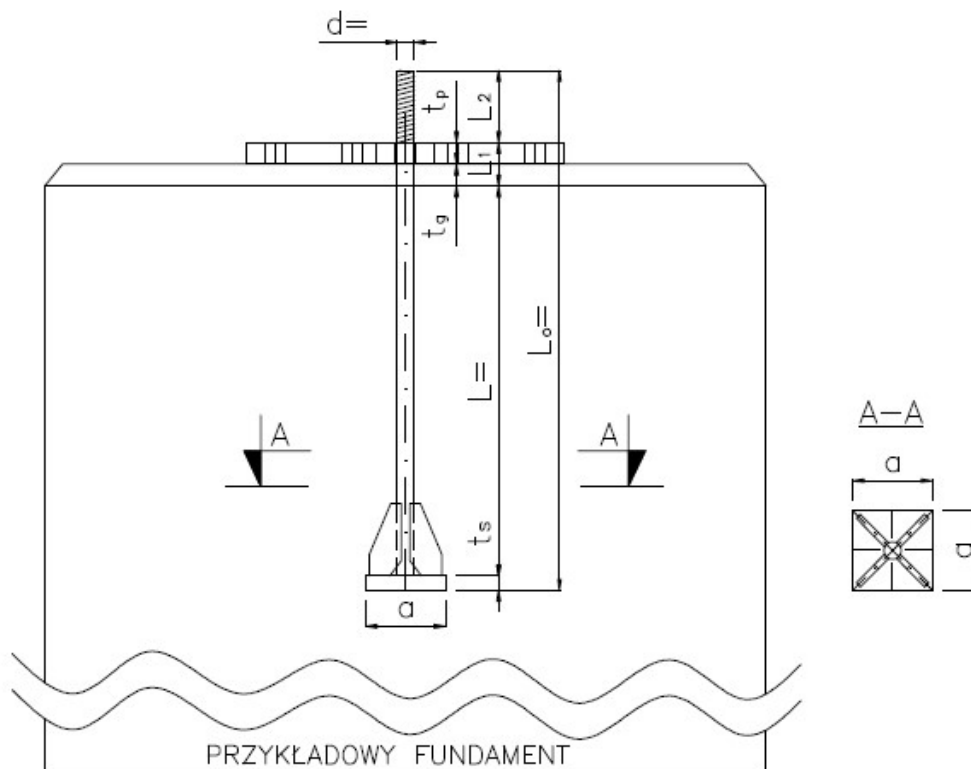


**1. Przeznaczenie, zakres i warunki stosowania**

Wyrób należy stosować zgodnie z wymaganiami określonymi w Krajowej Ocenie Technicznej oraz z Krajową Deklaracją Właściwości Użytkowych.

**2. Rysunek schematyczny montowanej kotwy**

Rys. 1. Schemat montażu kotwy fundamentowej płytkowej.

**Uwagi:**


- d - średnica części gwintowanej,
- t<sub>s</sub> - grubość stopki,
- L - długość pracująca pręta (długość zakotwienia),
- L<sub>o</sub> = L + L<sub>1</sub> + L<sub>2</sub> + t<sub>s</sub>,
- L<sub>1</sub> = t<sub>p</sub> + t<sub>g</sub>,
- t<sub>p</sub> - grubość blachy podstawy (montowanej konstrukcji),
- t<sub>g</sub> - grubość podlewki,
- L<sub>2</sub> - długość części gwintowanej,

**3. Zabezpieczenie miejsca robót**

Wykonać zabezpieczenie miejsca robót zgodnie z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu lub innymi ustaleniami z Zarządcą drogi lub Generalnym Wykonawcą.

**4. Pakowanie, transport, rozładunek, składowanie i kontrola dostawy**

Kotwy płytkowe są pakowane w wiązki do 50 sztuk. Do każdej wiązki jest przymocowana tabliczka identyfikacyjna. Kotwy płytkowe, pakowane jak powyżej, mogą być transportowane dowolnym środkiem transportu pod warunkiem zabezpieczenia przed uszkodzeniem mechanicznym.

	<b>Instrukcja montażu kotew fundamentowych płytkowych wg IBDiM-KOT-2019/0364 wydanie 4</b>	IS-9-159
		Wydanie 2
		Strona 2 z 3

Rozładunek kotew fundamentowych wykonać przy zastosowaniu dźwigu samochodowego lub w inny sposób zgodny z przepisami BHP. Ilość i rodzaj sprzętu uzależnione będą od ilości montowanych kotew i lokalizacji terenowych. Na tej podstawie Kierownik Robót każdorazowo będzie dobierał sposób rozładunku do znanego wcześniej miejsca składowania. Rozładunek elementów będzie zorganizowany w taki sposób, aby zminimalizować konieczność dalszego ich przemieszczania w obrębie miejsca robót.

Kotwy płytkowe mogą być składowane na wolnym powietrzu na utwardzonym i odwodnionym podłożu z tym, że nie powinny być narażone na intensywne oddziaływania korozyjne (np. bliskość miejsc składowania soli lub innych materiałów agresywnych korozyjnie). Rozładowany towar składować w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie (zarysowania, deformacje, uszkodzenia gwintu).

Po rozładunku sprawdzić zawartość zlecenia w stosunku do lokalizacji montażu.

## 5. Montaż

Montaż kotew fundamentowych odbywać się będzie według wytycznych zawartych w projekcie, specyfikacji klienta lub według technologii wykonawcy, pozwalającej spełnić wymogi oferowanego okresu gwarancyjnego oraz montażu zgodnego z przepisami BHP. Dokładne miejsce montażu kotew musi umożliwiać zamontowanie konstrukcji w fundamencie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2019 r. poz. 2311, ze zm.). Ilość i rodzaj sprzętu uzależnione będą od ilości montowanych kotew i lokalizacji terenowych. Na tej podstawie Kierownik Robót każdorazowo będzie dobierał sprzęt do znanego wcześniej miejsca montażu.

### Montaż kotew w fundamencie - opis montażu:

- a) Podczas wykonywania zadania należy przestrzegać wymagań zawartych w warunkach kontraktu, projekcie budowlanym, Szczegółowej Specyfikacji Technicznej, ustaleń z Inwestorem, wymogów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2019 r. poz. 2311, ze zm.) oraz wymogów wynikających z przepisów BHP.
- b) Trasowanie (pomiary, wyznaczenie wykopów).
- c) Wykonanie wykopów pod fundamenty.
- d) Zabezpieczenie gwintu kotew (np. za pomocą taśmy malarskiej, folii stretch, koszulki termokurczliwej oraz węża z gumy lub tworzywa).
- e) Osadzenie kotew wraz z betonowaniem (wykonanie betonu zgodne z specyfikacją techniczną, klasa min. C25/30) wg projektu lecz o wymiarach fundamentu nie mniejszych niż wg schematu:
  - Głębokość posadowienia fundamentu nie mniej niż minimalna głębokość przemarzania gruntu jak dla gruntów wysadzinowych lecz nie mniej niż wg wytycznych zawartych w projekcie dla danej lokalizacji, przy zachowaniu minimalnych normowych otulin zbrojenia w betonie fundamentu.
  - Wymiary fundamentu w rzucie wg obliczeń zawartych w projekcie dla danej lokalizacji.
  - W razie uszkodzenia powłok elementów przy transporcie, rozładunku, czy montażu zabezpieczyć uszkodzone miejsca tak aby zapewnić pierwotną jakość zabezpieczenia.
  - Sprawdzić długość kotew, jakość i czystość ich gwintu.
  - Kotwa musi wystawać ponad poziom fundamentu w sposób zapewniający swobodny montaż elementów na fundamencie.


### 6. Porządkowanie miejsca robót

- a) Usunąć wszystkie materiały budowlane oraz pozostawione odpady
- b) Usunąć zabezpieczenia miejsca robót

### 7. Przeglądy i konserwacja

Sprawdzać nie rzadziej niż przeglądy okresowe wynikające z prawa budowlanego, lecz nie rzadziej niż raz w roku. Sprawdzić również po przejściu silnych porywów wiatru lub wiatrów huraganowych, po uderzeniu w konstrukcje zamontowanych na kotwach fundamentowych (np. uderzenie pojazdów w konstrukcje - co może przełożyć się na stan i usytuowanie kotew fundamentowych).

Uzupełnić ewentualne braki związane z zabezpieczeniem przed korozją wystających części kotwy ponad fundament. Wykonywanie przeglądów eksploatacyjnych powinno być przeprowadzone przez osobę wykwalifikowaną.

	<b>Instrukcja montażu kotew fundamentowych płytkowych wg IBDiM-KOT-2019/0364 wydanie 4</b>	IS-9-159
		Wydanie 2
		Strona 3 z 3

Każdy przegląd powinien być zakończony sporządzeniem raportu zaopatrzonego w datę i czytelny podpis osoby dokonującej przeglądu.