

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
BUDOWLANYCH.**

**WYKONANIE OGRODZENIA PANELOWEGO
ZBIORNIKA WODNEGO OD DROGI
POWIATOWEJ 0455 T KOŃSKIE – WĄSOSZ –
CZARNA W KOŃSKICH**

**CVP – KOD CPV
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń**

Opracował

Lipiec 2015 r.

1. Przedmiot

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ogrodzenia systemie panelowym.

2. Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy realizacji robót.

3. Zakres robót objęty specyfikacją

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności związane z wykonaniem nowego ogrodzenia istniejącego zbiornika wodnego od strony drogi powiatowej nr 0455 T Końskie – Wąsosz - Czarna.

W skład robót wchodzi m. in.:

1. dostawa i montaż ogrodzenia bez płyty cokołowej o następujących parametrach: długość około 140 m, wysokości panelu 1486 mm, szerokość: 2015 mm,
2. dostawa i montaż słupków: 2000 mm, średnica prętów: minimum 4 mm, liczba obejm: minimum 2, brak ostro wykonanych zakończeń prętów w górnej części ogrodzenia,
3. pozostawienie 3 wolnych przestrzeni o szerokości ok. 0,5 m , pomiędzy panelami, celem umożliwienia dojścia do zbiornika wodnego,
4. humusowanie oraz obsianie trawą 130 m²,
5. wykonanie przycinki pielęgnacyjnej rosnących drzew wzdłuż ul. Browarnej, na odcinku budowanego ogrodzenia – szt. ok. 15,
6. wycinka krzewów i trawy na odcinku budowanego ogrodzenia.

4. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót oraz za zgodność ze specyfikacją techniczną i sztuką budowlaną.

5. Informacja o placu budowy.

Na okres prowadzenia robót należy wydzielić teren objęty budową w taki sposób , aby utrzymać bezpieczne przejście pieszych po istniejącym od strony zachodniej chodniku.

Na wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za teren budowy od chwili przekazania do odbioru końcowego.

6. Ochrona środowiska.

Wykonawca ma obowiązek znać i podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska .

7. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca musi przestrzegać przepisy o ochronie p/pożarowej. Wymagany sprzęt przeciwpożarowy będzie utrzymywany zgodnie z wymaganymi przepisami. Materiały łatwopalne będą składowane i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich zgodnie z obowiązującymi wymogami.

8. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca ma obowiązek zadbać o przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w tym, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia i życia oraz nie spełniających odpowiednich warunków sanitarnych.

9. Źródła uzyskania materiałów.

Wbudowane materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami i posiadać odpowiednie aprobaty techniczne, świadectwa kwalifikacyjne, atesty.

10. Przechowywanie materiałów.

Wykonawca zapewni, aby materiały przeznaczone do wbudowania były zabezpieczone przed zniszczeniem i zachowały swoją jakość. Najlepiej by były przechowywane w zamkniętych, suchych magazynach, na utwardzonym podłożu.

11. Sprzęt.

Roboty należy wykonywać odpowiednim sprzętem, którego użycie nie wpłynie niekorzystnie na jakość wykonywanych robót.

Sprzęt powinien być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy.

12. Transport.

Wyroby do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez odpowiednie opakowanie. Należy je również zabezpieczyć przed przesunięciami i utratą stateczności. Wykonawca na bieżąco i na własny koszt będzie usuwać wszelkie zabrudzenia spowodowane jego pojazdami na drogach dojazdowych do miejsca robót.

13. Roboty budowlano-montażowe:

Słupki bez względu na rodzaj i sposób osadzenia w gruncie, powinny stać pionowo w linii ogrodzenia a ich wierzchołki powinny znajdować się odcinkami na jednakowej wysokości. Słupki dokładnie obetonować do poziomu terenu betonem B-20. Dopuszcza się zmianę wysokości odcinkami w zależności od ukształtowania terenu po uzgodnieniu z przedstawicielem Zamawiającego.

Prace wykonać zgodnie z instrukcją producenta wybranego systemu z zachowaniem wymiarów określonych w przedmiocie zamówienia.

14. Program zapewnienia jakości

Wykonawca jest zobowiązany do opracowania i przedstawienia do zaakceptowania przez koordynatora robót programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące prawidłowe wykonanie robót.

15. Zasady kontroli jakości

Za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów odpowiada Wykonawca

16. Jednostkami obmiarowymi są jednostki przyjęte w dokumentacji kosztorysowej.

17. Roboty podlegają odbiorowi:

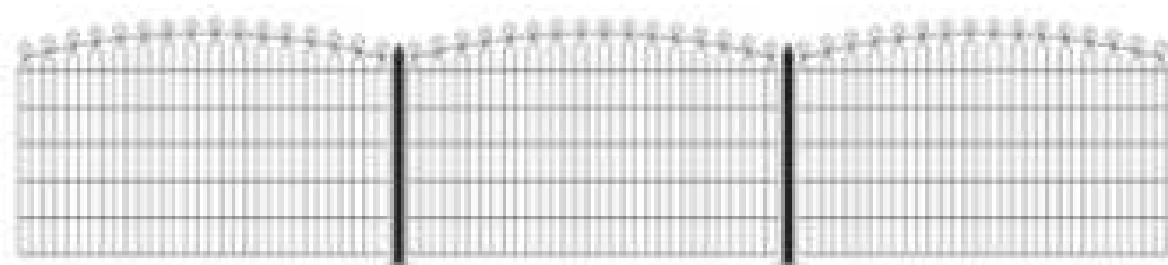
- odbiorowi końcowemu,
- odbiorowi pogwarancyjnemu po upływie okresu gwarancji

18. Płatność, sposób i terminy określa umowa sporządzona między Zamawiającym a Wykonawcą.

19. Przepisy związane:

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, j.t. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.,
- Ustawa z dn. 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych, j.t. Dz. U. z 2013 r., poz. 907
- Ustawa z dn. 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, j.t. Dz. U. z 2014 r., poz.883,
- Ustawa z dn. 24 sierpnia 1991r. – o ochronie przeciwpożarowej – j.t. Dz. U. z 2009 Nr 178, poz. 1380,
- Ustawa z dn. 21 marca 1985r. – o drogach publicznych – j.t. Dz. U. z 2013 r.,poz. 260, z późn. zm.,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004 r. o certyfikatach bezpieczeństwa na materiałach budowlanych w sprawie deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041 z późn. zm.)
- instrukcje producentów.

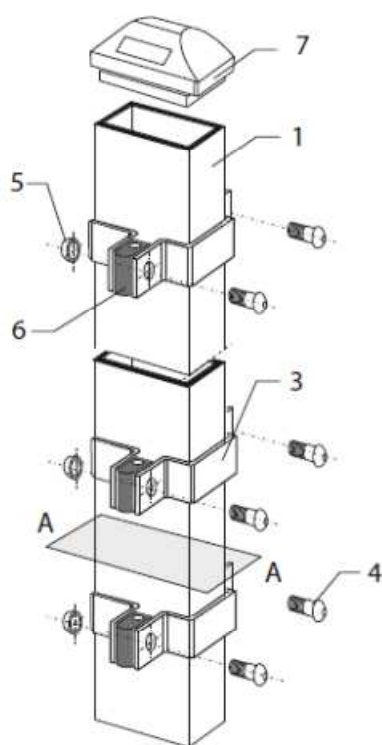
1. Panele ogrodzenia



1. Typ panelu: Decofor arco – arco - arco
2. Wysokość panelu: 1486 mm
3. Wysokość słupka: 2000mm
4. Szerokość panelu: 2015mm
5. Średnica prętów: minimum 4mm
6. Liczba obejm: minimum 2



2. Słupki



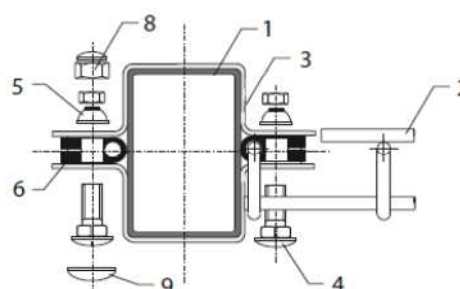
Słupek ogrodzenia (aksonometria)
montaż uchwytów.

legenda:

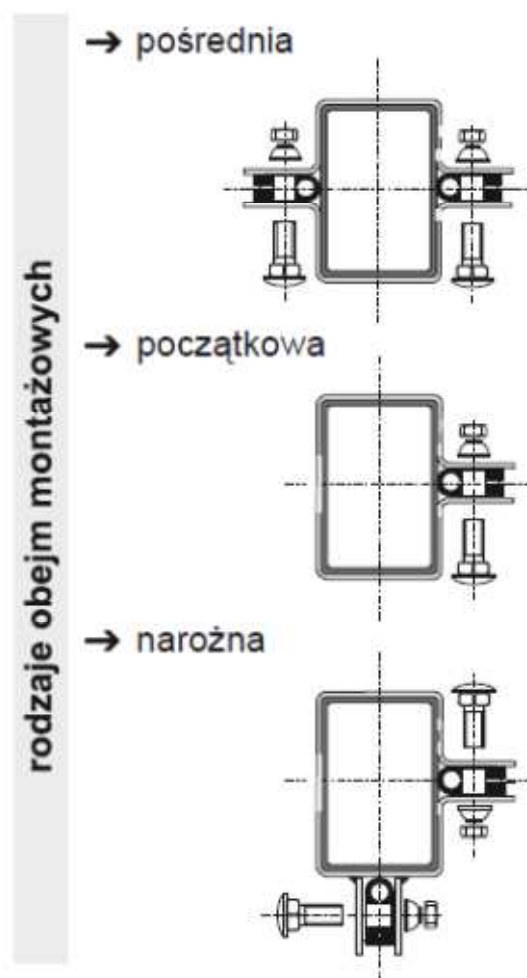
1	słupek 40x60x2.0 xH [mm]
2	panel ogrodzeniowy
3	obejma montażowa 40x60
4	śruba zamkowa M8x25 / A2
5	nakrętka zrywalna / A2
6	dystans / PE-H
7	kapturek nawierzchniowy / PE

opcje:

8	kopuła maskująca śrubę / PE
9	kopuła maskująca nakrętkę / PE



Przekrój przez słupek ogrodzenia



Kolorystyka: RAL 9005 matowy.

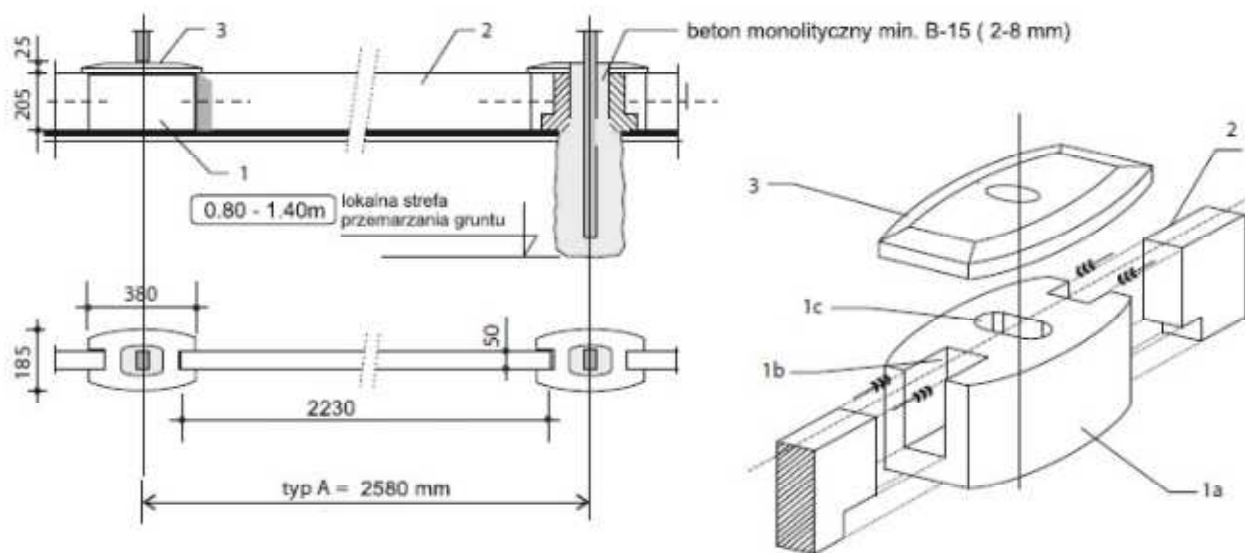
Zabezpieczenie antykorozyjne w systemie dwupowłokowym (ocynk + poliestrowy lakier proszkowy).

Elementy łączące - śruby zamkowe M8x25 / 80, z nakrętka zrywalną – sześciokątną **ze stali nierdzewnej**.

Słupki zakończone kulą.

Osadzenie / montaż słupków:

Dla osadzenia słupków wykorzystany ma być system prefabrykatów betonowych. Prefabrykaty wykonane z betonu klasy minimum B-15.



1a - stopa nośna (pustak)

1b - wpust na płytę cokołową

1c - gniazdo montażowe słupka

Rys.8 System montażu słupków w podłożu.

Stopa nośna:

Element betonowy w formie graniastosłupa z wpustami (zamkami) na płyty cokołowe (1a) i gniazdem montażowym (1b) gwarantującym monolityczne połączenie z fundamentem punktowym słupka.

Płyta cokołowa:

Element żelbetowy (beton zbrojony), którego ciężar własny przekazywany jest na fundament słupka przez wpust stopy nośnej (siodło) - (1b).

Pokrywa:

Zwieńczenie stopy, trwale zespolone z nią elastycznym i mrozoodpornym klejem montażowym.