

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

1.WSTEP

1.1. Przedmiot ST

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

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych pkt. 1.1

1.3. Określenia podstawowe

Ogrodzenie panelowe systemowe – ogrodzenie składające się z paneli wykonanych technologią zgrzewania poziomych i pionowych prętów stalowych różnych wysokościach i średnicach, słupków montażowych i systemu. Pozostałe określenia podane w specyfikacji technicznej /ST / zgodne z obowiązującymi normami i wytycznymi.

1.4. Zakres robót objęty specyfikacją

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności związane z wykonaniem nowego ogrodzenia

Zakres robót obejmuje roboty budowlano-montażowe, tj.:

- montaż cokołów prefabrykowanych żelbetowych,
 - osadzenie słupków prostokątnych z profilowanej stali zakończonych kapturkiem z tworzywa,
 - montaż pręseł panelowych z drutu o grubości 5 mm,
 - wykonanie i montaż furtki wejściowej w miejscu wskazanym i uzgodnionym z upoważnionym przedstawicielem Zamawiającego,
- uporządkowanie terenu budowy.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

1.5.1. Informacja o terenie budowy

Na okres prowadzenia robót należy wydzielić teren objęty przebudową w taki sposób, aby utrzymać normalne warunki użytkowania pozostałej części placu i chodników. Na wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za teren budowy od chwili przekazania do odbioru ostatecznego przedmiotu umowy.

1.5.2. Ochrona środowiska

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

1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie 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.

1.5.4. 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.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogrodzenie panelowe.

Ogrodzenie systemowe m z paneli z prętów stalowych powlekanych w kolorze antracytowym, długość paneli ogrodzeniowych 2,50 m, wysokość 1,53 m z cokołami prefabrykowanymi.

Cokół prefabrykowany żelbetowy 6x20x250 cm mocowany w uchwytach stalowych do słupków.

Wymiary paneli: szerokość x wysokość: 2500 x 1,530 [mm].

Panele wykonane z prętów pionowych $\varnothing 4,5$ mm i poziomych $\varnothing 4,5$ mm.

Oczko w panelu o wymiarach 200 x 50 [mm].

Panele są jednostronnie zakończone ostrymi pionowymi końcówkami o długości 30 mm – panele montować prętami ku dołowi.

Panele wykonane są z ocynkowanych drutów (min. 40 g/m²) a następnie malowane metodą proszkową. Grubość powłoki poliestrowej wynosi min. 100 μ m.

Kolor paneli – antracytowy.

Słupki prostokątne o profilu 60x40 mm i grubości ścianki 2,00 mm, z profilowanej stali, góra słupa przykryta kapturkiem z tworzywa. Wysokość słupka 2000 mm.

Słupki ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (min. 275 g/m²) i malowane proszkowo – minimalna grubość warstwy 60 μ m.

2.2. Furtka

Furtka dopasowana pod względem wysokości i rodzaju wypełnienia do wyglądu przęsła ogrodzenia. Panele ogrodzeniowe o okrągłych profilach pionowych wspawanych w poziomie kształtowniki o przekroju C. Słupy: 80x80x3 mm wyposażone w kapturek. Kształtowniki poziome: 60x40x3mm. Kształtowniki pionowe: 60x60x1,5mm. Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynkowane ogniowo lub ocynkowane + powłoka poliestrowa. Furtka wyposażona w klamkę, zawiasy i zamek (szerokość 120 cm).

2.3. Źródła uzyskania materiałów

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

2.4. 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.

3. 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.

4. 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.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Roboty budowlano-montażowe

- osadzenie słupków z profili stalowych prostokątnych o wymiarach 40x60mm i rozstawie +/- 2,50 m zakończonych zaślepkami z tworzywa sztucznego.
- montaż cokołów prefabrykowanych żelbetowych 6x20x250 cm mocowanych w uchwytych stalowych do słupków,
- montaż obejmami montażowymi paneli ogrodzeniowych z prętów o grub. drutu 5 mm; panele są jednostronnie zakończone ostrymi pionowymi końcówkami o długości 30 mm – panele montować prętami ku dołowi. Panele wykonane są z ocynkowanych drutów (min. 40 g/m²) a następnie malowane metodą proszkową. Grubość powłoki poliestrowej wynosi min. 100 µm). Kolor paneli – antracytowy.
- wykonanie i montaż jednej furtki - zgodnie z opisem ST pkt. 2.2.
- plantowanie ziemi wokół cokołu celem odpowiedniego ukształtowania i wyrównania terenu
- ustawienie słupków - 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 osadzić w cokole betonowym z betonu B-15. Dopuszcza się zmianę wysokości odcinkami w zależności od ukształtowania terenu po uzgodnieniu z przedstawicielem Zamawiającego.
- montaż ogrodzenia panelowego - prace wykonać zgodnie z instrukcją producenta wybranego systemu z zachowaniem wymiarów określonych w pkt. 2.1. i 2.2 ST.
- wykonanie trawnika i uporządkowanie terenu budowy.

6. KONTROLA JAKOŚCI

6.1. Program zapewnienia jakości

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

6.2. Zasady kontroli jakości

Za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów odpowiada Wykonawca

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiarowymi są jednostki przyjęte w dokumentacji kosztorysowej

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty podlegają odbiorowi:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu - odbiorowi końcowemu
- odbiorowi pogwarancyjnemu po upływie okresu gwarancji

Odbiór robót odbędzie się zgodnie z zapisami umowy.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

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

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

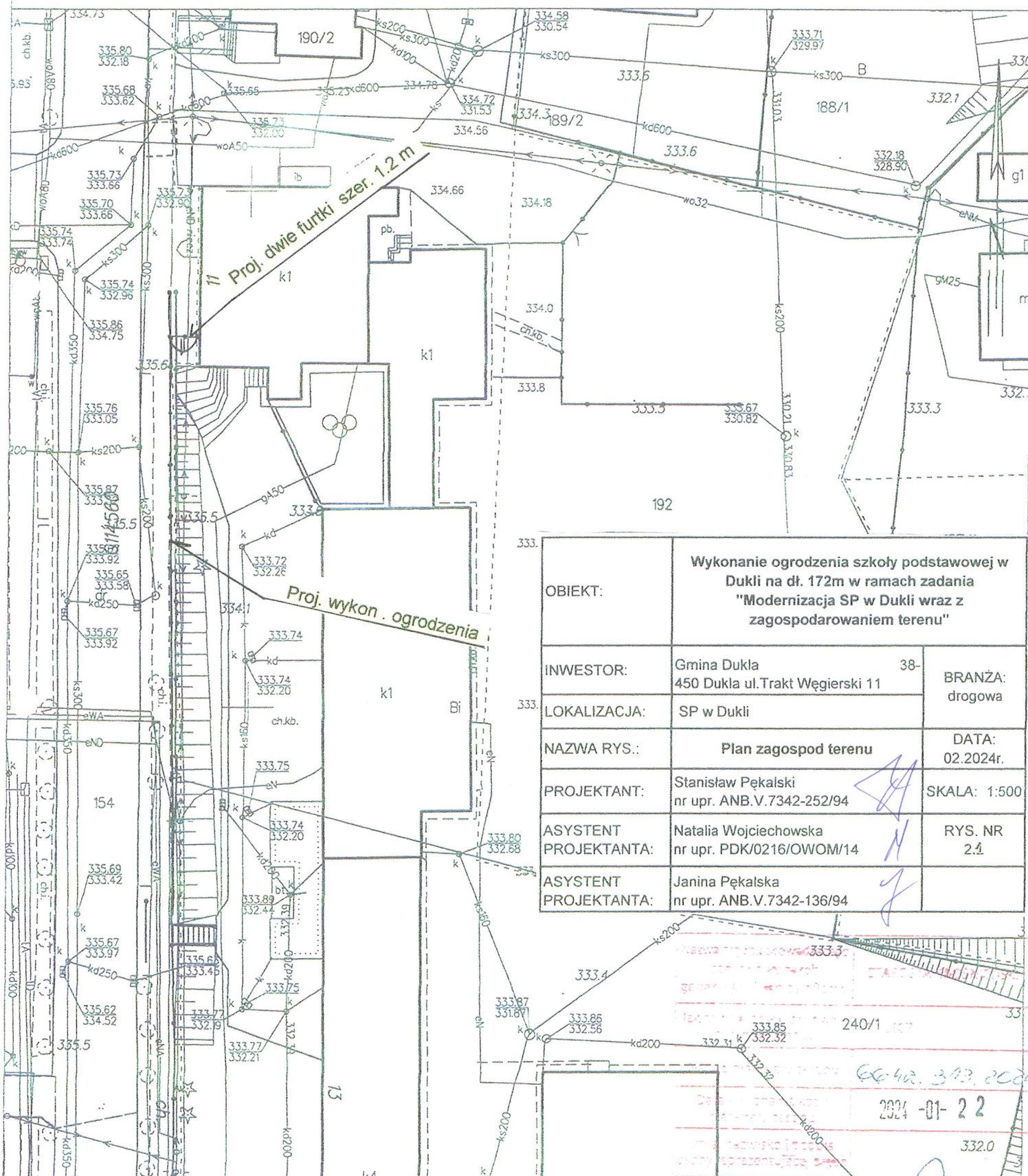
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane – Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zmianami
- Ustawa z dn. 29 stycznia 2004r. - Prawo Zamówień Publicznych – Dz. U. Nr 19, poz. 177
- Ustawa z dn. 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych - Dz. U. Nr 92, poz. 881
- Ustawa z dn. 24 sierpnia 1991r. – o ochronie przeciwpożarowej – Dz. U. z 2002 Nr 147, poz. 1229

- Ustawa z dn. 21 marca 1985r. – o drogach publicznych – Dz.U. z 2004r. Nr204,poz. 2086
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych / tom I-V / Wydaw. Arkady
- 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)
- instrukcje ITB
- instrukcje producentów

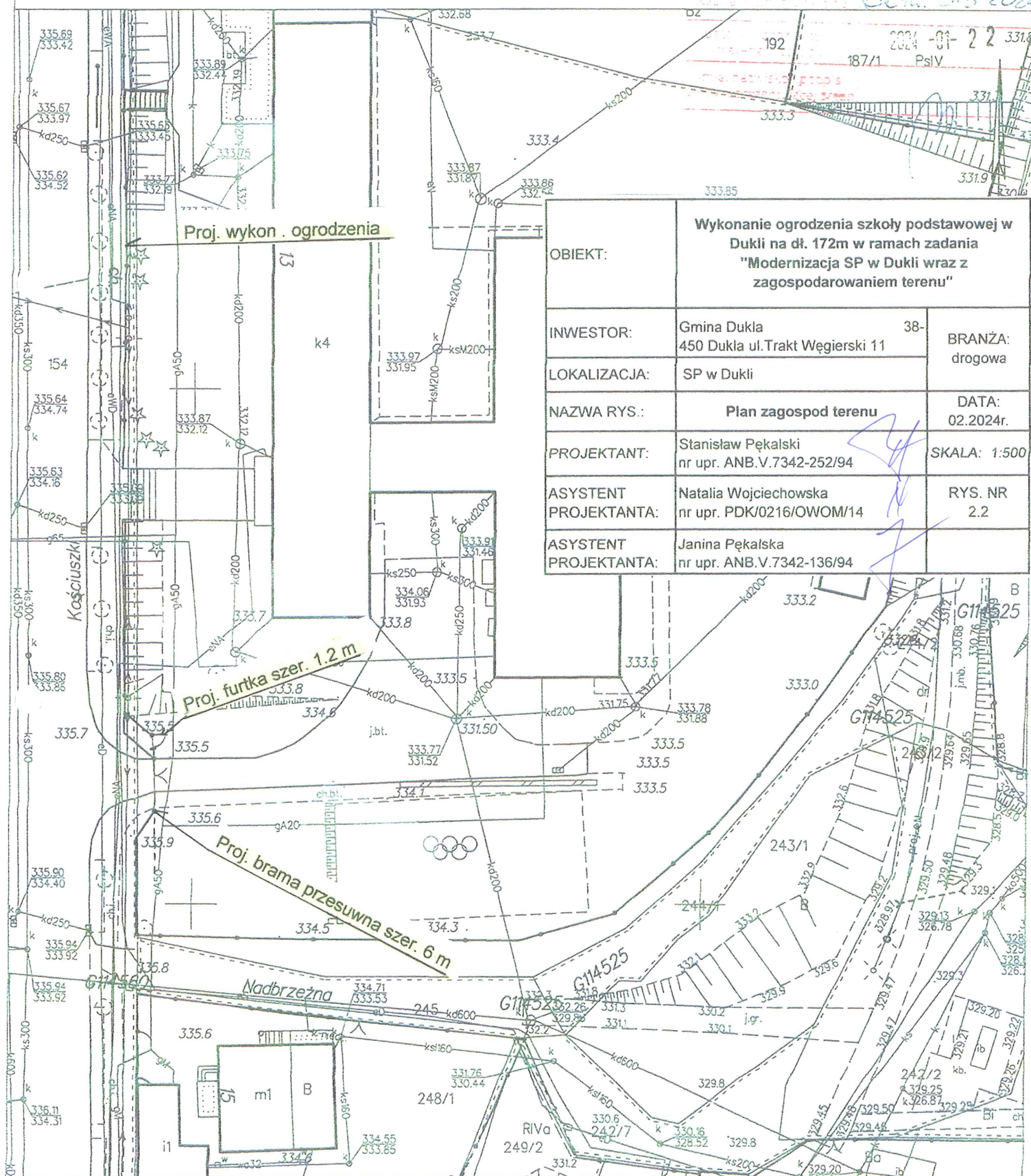
Inż. STANISŁAW PEKAŁSKI
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 do projekt. budynków budowl.,
 oceniania budynków i budowli
 do kierow., nadzoru i kontroli
 budowy i robót bez ograniczeń w zakresie
 BUDYNKÓW I BUDOWLI
 Nr ew. ANB-2-8346-23/89 U.W. Krosno
 38-400 KROSNO, tel. (0-131) 203-78
 ul. Bohaterów Westerplatte 28/53

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

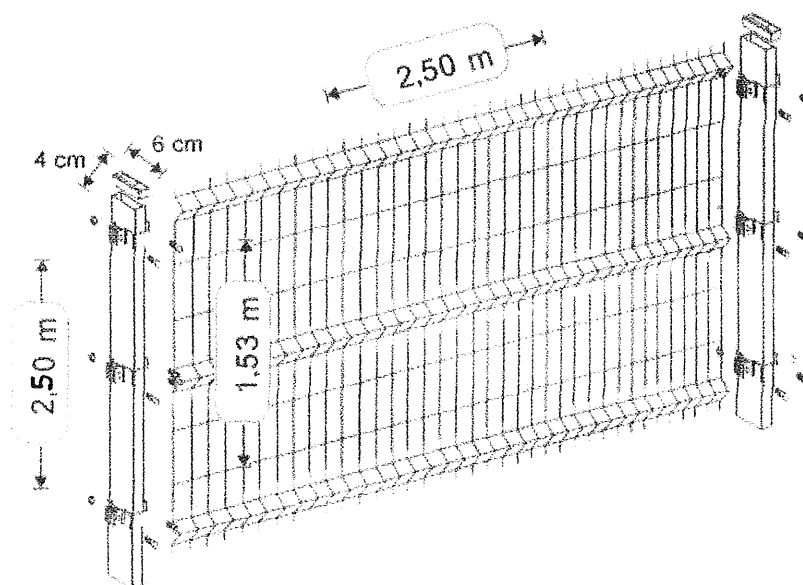
KOPIA Z MAPY ZASADNICZEJ
SKALA 1:500
obr. Dukla 0001: dz. 154, 192, 240/1
Sekcje mapy: 7.114.27.21.2.2; 7.114.27.16.4.4



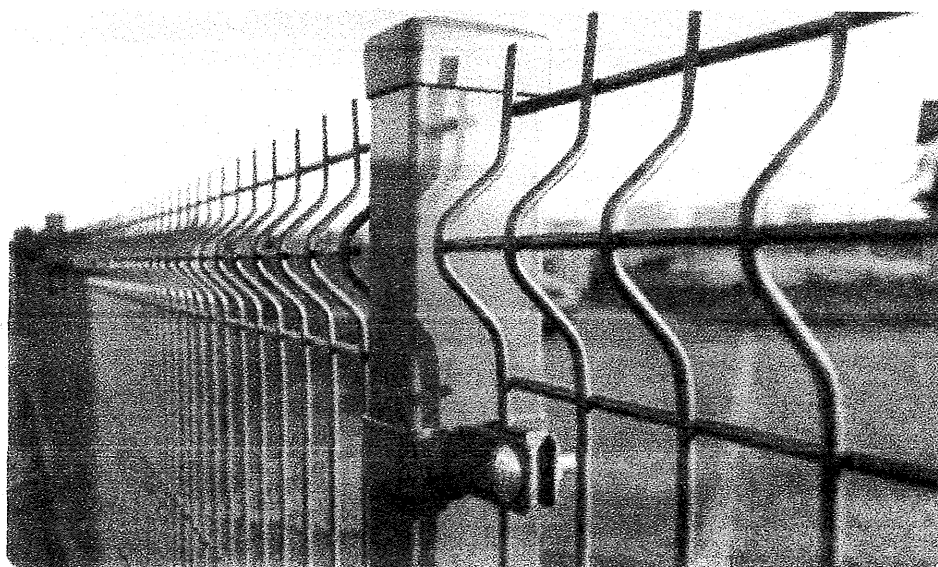
obr. Dukla 0001: dz. 154, 192, 240/1
Seksje mapy: 7.114.27.21.2.2



Przedmiotowe ogrodzenie należy wykonać jako ogrodzenie panelowe
wys. min 1,53m.

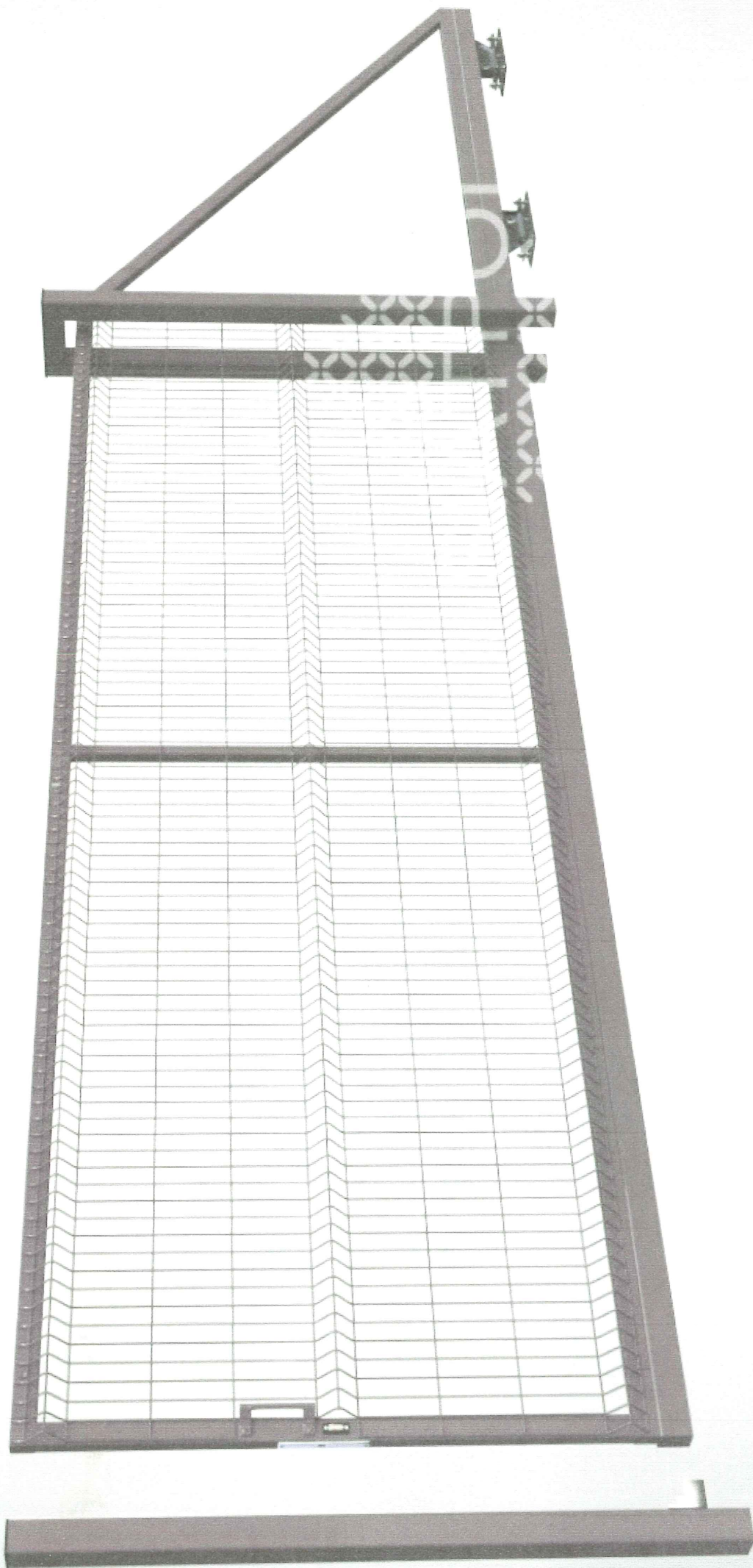


Wzór ogrodzenia panelowego



Wzór ogrodzenia panelowego

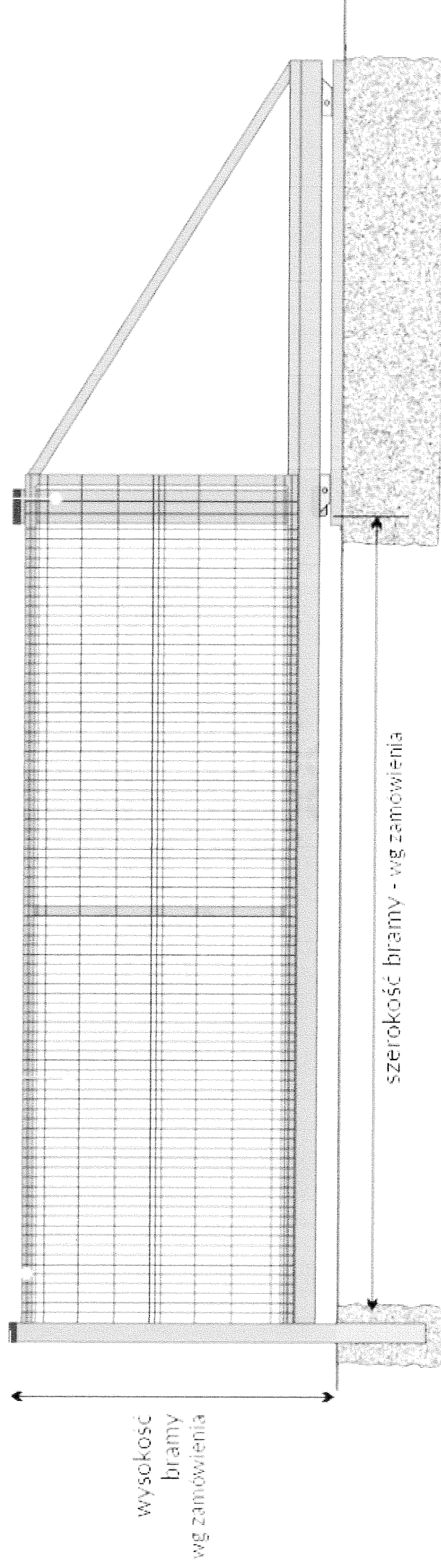
Słupki montowane na fundamentach betonowych w gruncie na **minimalnej głębokości 80 cm**. Parametry betonu wg SST.



rama bramy

wypełnienie

słup bramy



wysokość
bramy
wg zamówienia

szerokość bramy - wg zamówienia

