

KARTA TYTUŁOWA

OBIEKT:

LKS Wisła Strumień.

ADRES:

Strumień ul. Brodeckiego
Nr dz. 3401/2, 3403/2, 3402/4

TREŚĆ:

Budowa systemowego ogrodzenia terenu

INWESTOR:

Gmina Strumień
ul. Rynek 4
43 – 246 Strumień

Marek Węglarz
INŻYNIER BUDOWNICTWA
43-400 Cieszyń; ul. Jastrzębia 33
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ
nr ewidencyjny SK/0169/OWOK/04

Strumień, Luty 2012r

SPIS TREŚCI

1. Karta tytułowa
2. Spis treści
3. Opis techniczny
4. Kopia mapy zasadniczej z naniesionym ogrodzeniem
5. Kopia mapy ewidencyjnej

OPIS TECHNICZNY

1. Zagospodarowanie działki

Na działkach nr 3401/2 zlokalizowany jest budynek pawilonu sportowego w Strumieniu a na działkach 3402/4 i 3402/2 zlokalizowane są boiska do gry w piłkę nożną, odpowiednio płyta boiska głównego oraz płyta boiska treningowego.

2. Przedmiot opracowania.

2.1. Przedmiotem niniejszego opracowania jest opis robót związanych z częściową odbudową ogrodzenia terenu wymienionego w pkt. 1 położonego w miejscowości Strumień przy ul. Brodeckiego będącego częścią Powiatu Cieszyńskiego.

2.2. Wykonanie piłkochwytu za bramką boiska treningowego od strony cieku wodnego i ogrodzenia w linii D-E.

3. Cel opracowania.

Celem opracowania jest opis robót jakie należy wykonać przy budowie systemowego ogrodzenia działki (terenu) o wysokości 1,5 m i piłkochwytu.

W niniejszym opracowaniu opisano zakres i sposób prowadzenia robót.

Przedmiotowe opracowanie sporządzono na podstawie ustaleń z Inwestorem.

4. Stan istniejący

Obecnie działki nr 3401/23402/4 i 3402/2 posiadają stałe ogrodzenie, które częściowo jest w złym stanie technicznym a miejscami na długości kilkudziesięciu metrów brak jest wypełnienia pomiędzy słupkami istniejącego ogrodzenia.

Pozostałe części ogrodzenia były sukcesywnie wymieniane w latach ubiegłych

5. Opis robót.

5.1. Roboty rozbiórkowe.

Rozbiórcze należy poddać istniejące przęsła, słupki ogrodzeniowe oraz cokoły i fundamenty pod słupki na odcinkach przeznaczonych do wymiany tj. G – F, E – D, D – C oraz C – A zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu.

Na odcinku A – B należy zdemontować istniejącą bramę bramę wjazdową dwuskrzydłową.

5.2. Roboty ziemne i przygotowawcze.

Przed przystąpieniem do wykonania robót ziemnych należy wyznaczyć przy pomocy węgielnicy lub teodolitu linię słupków ogrodzeniowych a następnie rozmierzyć ich odległości od siebie.

Podczas wyznaczania odległości pomiędzy słupkami pamiętać należy aby była ona dostosowana do modułowych wymiarów paneli.

Po w/w czynnościach można przystąpić do robót ziemnych.

Roboty ziemne niezbędne do osadzenia słupków zaleca się wykonywać wiertnicą ręczną lub

spalinową wykonującą otwory fundamentowe o średnicy od 30 – 35 cm.

Głębokość wykopu ustala się na 1,30m poniżej poziomu gruntu jest to głębokość która zapewnia lokalizację poniżej strefy przemarzania.

Grunt z urobku Inwestor zagospodaruje na terenie działki we własnym zakresie.

5.3. Roboty betonowe.

Przed przystąpieniem do robót betonowych zaleca się wykonać warstwę podkładową z chudego betonu klasy C 12/15 o grubości około 10 cm we wszystkich otworach fundamentowych.

Po związaniu warstw chudego betonu powinno się wykonać izolację przeciwwodną odcinającą chudy beton od właściwego fundamentu zabezpieczającą fundament słupka przed podciąganiem kapilarnym wód gruntowych.

Izolację zaleca się wykonać typu płynnego np. Deitermann Superflex 10 po ówczesnym zagruntowaniu gruntem Eurolan 3K.

Alternatywnie można zastosować do izolacji produkt PCI Pecimor 2K lecz przed jego zastosowaniem producent zaleca również zastosowanie preparatu gruntującego np. PCI Betongrund, dopuszcza się również zastosowanie materiału do izolacji typu Ceresit CP 48 Xpress stosując grunt np. Ceresit BT 26.

Warstwę gruntującą i izolacyjną nakładać należy szczotką z przedłużoną rękojeścią.

W następnej kolejności można zabezpieczyć ściany wykopów folią polietylenową aby oddzielić beton od gruntu i odciąć go od ewentualnego narażenia na czynniki chemiczne pochodzące od wód gruntowych.

Po zabiegach izolacyjnych można przystąpić do robót betonowych.

Zaleca się użycie betonu klasy C16/20, lub dopuszcza się zastosowanie gotowej zaprawy o klasie M 10 mieszanej na placu budowy, betonowanie należy zakończyć około 3 cm ponad poziom gruntu po ówczesnym określeniu rzędnych pecek betonowych.

Jako deskowania można użyć np. rozciętych rur kanalizacyjnych pcv.

Po robotach betonowych należy ustawić betoniki prefabrykowane odpowiadające systemowi, można je położyć luzem które usztywnią się po zamontowaniu cokołów ale proponuje się osadzić je na dwuskładnikowym epoksydowym kleju Sikadur 31 CF.

5.4. Wytyczne montażu elementów ogrodzenia.

Ogrodzenie należy wykonać z siatki ogrodzeniowej złożonej z drutu ocynkowanego o średnicy 2,8 mm i szerokości 1,5 m.

Na każdym rogu należy zamontować słupek rogowy z rury stalowej ocynkowanej fi 60,3 x 2 mm, słupek rogowy należy zastabilizować krzyżulcami z rury stalowej ocynkowanej zebetonowanej zgodnie z opisaną technologią w pkt. 5.3.

Średnio co 20 m należy umieścić słupek pośredni w takiej samej technologii wykonania co słupek rogowy.

Pozostałe słupki również wykonać z rur stalowych ocynkowanych 60,3 x 2 mm.

Na słupkach rogowych i pośrednich zamontować trzeba elementy do naciągania siatki.

Konieczne jest usztywnienie siatki trzema drutami stalowymi ocynkowanymi o średnicy 2,8 mm, drut

usztyniający należy przewlekać przez oczka siatki w najniższym punkcie siatki, w środku siatki w górnej jej części.

Słupki powinny mieć przyspawane oczka, które mają za zadanie wyznaczać położenie drutu stabilizacyjnego.

5.5. Brama wjazdowa i furtka.

5.5.1. Brama

Bramę wykonać jako stalową dwuskrzydłową z profili stalowych zamkniętych o wymiarach 50 x 50 mm. Wszystkie elementy bramy należy ocynkować.

W prawym skrzydle bramy zabudować element służący do zamontowania zamka bramowego wraz z klamką i wkładką oraz alternatywnie przygotować mocowania na każdym skrzydle bramy do zamknięcia kłódką

Jako wypełnienie bramy należy zastosować pionowe szprosy z profili zamkniętych o przekroju prostokątnym i wymiarach 50 mm x 30 mm

Bramę za pośrednictwem trzech zawiasów z jednej strony należy zamontować na słupkach stalowych z rur o średnicy 88,9 mm zabetonowanych w fundamencie obejmującym całą szerokość bramy plus 0,5 m z każdej strony poza jej obrys.

Głębokość posadowienia fundamentu bramy min. 120 cm poniżej poziomu terenu, fundament należy wykonać pod całą długością bramy wjazdowej z betonu C16/20.

5.5.2. Furtka.

Furtkę należy wykonać jako stalową jednoskrzydłową z profili stalowych zamkniętych o wymiarach 40 x 40 mm. Wszystkie elementy furtki należy ocynkować.

Jako wypełnienie furtki należy zastosować pionowe szprosy z profili zamkniętych o przekroju prostokątnym i wymiarach 40 mm x 20 mm

furtkę za pośrednictwem dwóch zawiasów z jednej strony należy zamontować na słupkach stalowych z rur o średnicy 88,9 mm zabetonowanych w fundamencie obejmującym całą szerokość furtki.

Głębokość posadowienia fundamentu furtki min. 120 cm poniżej poziomu terenu, fundament należy wykonać pod całą długością bramy wjazdowej z betonu C16/20.

6. Piłkochwyty.

Piłkochwyty o wysokości 4,0 m i długości 15 m

Usytuowanie piłkochwyty za bramką boiska treningowego, zgodnie z lokalizacją na rysunku zagospodarowania terenu – wzdłuż ogrodzenia w linii D-E.

Piłkochwyty zbudowane są z:

- a) Słupki pośrednie – rury stalowe ocynkowane malowane o 63,5/4 mm zakończone kapturkami z tworzywa

b) Słupki skrajne – rury stalowe ocynkowane malowane o 63,5/4 mm zakończone kapturkami z tworzywa

c) Siatka

Siatki na piłkochwyty ma mieć oczko 8x8cm grubość sznurka 5mm. Siatka montowana na piłkochwytach powinna być zapinana tylko po obwodzie i nie łączona w żaden sposób do słupów pośrednich, zamontowanie takiej siatki na piłkochwycie i łącząc ją w pionie do słupów pośrednich powoduje zmniejszenie pola w sektorze między dwoma słupami pośrednimi, zarazem powoduje większą siłę uderową na te tylko dwa słupy.

Siatka zamontowana na obwodzie całego piłkochwytu pracuje równomiernie i ma większą rozkładalność siły na całej powierzchni. Większa powierzchnia daje większą absorpcję odbierania uderu spowodowanego piłką mniejsza powierzchnia np.: między dwoma słupami piłkochwyków jest bardziej narażona na przerwanie a co za tym idzie wymiana całej siatki która została uszkodzona poprzez rozdarcie na łączeniach pionowych. Bez sensu jest łączyć ją do słupów pośrednich bo też powinno się ją utrzymywać na sztywno w linii górnej i dolnej piłkochwytu.

Dla tego siatka zapięta tylko po obwodzie daje najlepszą amortyzację i stanowi długo trwałe eksploataowanie piłkochwyków.

d) Linki naciągowe stalowe fi 4,5 mm powlekane tworzywem.

e) Płaskownik naciagowy stalowy, ocynkowany 40 x 4 mm.

f) Śruby naciągowe o 14 mm „fajkowe” z nakrętkami kontruującymi.

g) Fundamenty pod słupki betonowe z betonu klasy B20 fi 30 cm głębokości 1,40 m

Elementy piłkochwyków cynkowane ogniowo oraz malowane proszkowo.

7. Zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i mienia.

Teren na którym odbywać będą się roboty należy oznakować tablicami ostrzegawczymi. Dogodny i sprawny układ komunikacyjny pozwala na dojazd i dowóz maszyn i sprzętu budowlanego.

Przed przystąpieniem do robót, montażowych pracownicy powinni być poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy wykonawca robót obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami. Sprzęt ochrony osobistej pracowników i sprzęt powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowania. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, wibrację oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej.

Na budowie powinien być urządzony punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi i dobrze oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami.

Gdy światło dzienne nie jest wystarczające oraz o zmroku należy zapewnić dostateczne oświetlenie sztuczne.

Miejsca pracy, drogi na placu, dojścia powinny być w czasie wykonywania robót oświetlone. Punkty świetlne należy tak rozmieścić, aby zapewniały odczytanie tablic i

znaków ostrzegawczych na terenie przedmiotowej rozbiórki.

Wykonawca jest obowiązany do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem przepisów bhp oraz egzekwowaniem od podwykonawców tych przepisów.

8. Zgodność projektu z Obowiązującym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

Projektowany zakres robót jest zgodny z obowiązującym planem zagospodarowania przestrzennego.

9. Wpis do rejestru zabytków.

Obiekty znajdujące się na działce nie są wpisane w rejestr zabytków, ani nie znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej.

10. Eksploatacja górnicza.

Teren opracowania nie znajduje się w granicach wpływów eksploatacji górniczej.

11. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko

Projektowana inwestycja nie będzie wywierać wpływu na pogorszenie warunków środowiska naturalnego natomiast polepszy warunki istniejącego obiektu pod względem bezpieczeństwa p-poż, ich użytkowania oraz nie naruszy interesu osób trzecich.

12. Oświadczenie o braku kolizji z infrastrukturą podziemną

Oświadczam, że ogrodzenie od strony drogi publicznej ul. Brodeckiego na działkach nr 3401/2, 3403/2, 3402/4 obręb Strumień zostało zaprojektowane w miejscu gdzie nie występuje kolizja z infrastrukturą podziemną tj. siecią gazową, wodno-kanalizacyjną i telekomunikacyjną.

Natomiast dla sieci elektroenergetycznych wykonano uzgodnienie branżowe, a zalecenia i nakazy wynikające z dokonanych uzgodnień ujęto w niniejszej dokumentacji projektowej.

Odległość w pionie linii napowietrznej średniego napięcia od projektowanego ogrodzenia wynosi 4,50 m, w linii ogrodzenia F-G istniejący kabel eN należy zabezpieczyć rurą ochronną PE fo 160 mm dwuczęściową o długości 1,50 m.

Marek Węglarz
INŻYNIER BUDOWNICTWA
43-400 Cieszyń; ul. Jastrzębia 33
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO KIEROWANIA PRACAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ
nr ewidencyjny SLK/0169/OWOK/04

**ZARZĄD WOJEWÓDZTWA
ŚLĄSKIEGO**

Adres do korespondencji:
ul. Lechicka 24
40-609 Katowice

URZĄD MIEJSKI 43-246 STRUMIEŃ	
Wpł. dn. 2012-03-02	
id. 2633/12	Zad.
Przebieg 2	

Katowice, dnia 28.02.2012 r.

**GMINA STRUMIEŃ
UL. RYNEK 4
43-246 STRUMIEŃ**

**POSTANOWIENIE
WDU/BGOŁ/5426/O-27/.....3068...../12**

Działając na podstawie art. 21 ust. 1a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz. 115, tekst jednolity, ze zm.), Uchwały Nr 3173/427/III/2010 Zarządu Województwa Śląskiego z dnia 23.11.2010 r., Uchwały Nr 3172/427/III/2010 Zarządu Województwa Śląskiego z dnia 23.11.2010 r., Uchwały Nr 3169/427/III/2010 Zarządu Województwa Śląskiego z dnia 23.11.2010 r., zgodnie z art. 123 Kpa,

Po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

ZASTĘPCE BURMISTRZA PANA MGR INŻ. WŁODZIMIERZ CYBULSKI reprezentującego:
GMINĘ STRUMIEŃ, UL. RYNEK 4, 43-246 STRUMIEŃ

w sprawie zaopiniowania lokalizacji ogrodzenia działek Nr 3403/2 i 3402/4 od strony drogi wojewódzkiej Nr 939 (ul. Brodeckiego) w miejscowości Strumień, na podstawie art. 43 w/w ustawy o drogach publicznych.

Postanawia

zaopiniować pozytywnie:

GMINIE STRUMIEŃ, UL. RYNEK 4, 43-246 STRUMIEŃ

wnioskowaną lokalizację ogrodzenia działek Nr 3403/2 i 3402/4 od strony drogi wojewódzkiej Nr 939 (ul. Brodeckiego) w miejscowości Strumień, na podstawie przedłożonego projektu zagospodarowania terenu, w skali 1:1000, pod niżej podanymi warunkami:

1. Ogrodzenie na całej swojej długości winno być zlokalizowane na terenie działek Nr 3403/2 i 3402/4, w odległości min. 0,75 m od przeciwskarpły istniejącego rowu.
2. Bramę wjazdową należy lokalizować wyłącznie na wysokości istniejącego zjazdu z drogi wojewódzkiej na teren działki Nr 3402/4.
3. W przypadku występowania na terenie działek Inwestora jakiegokolwiek z elementów pasa drogowego (jezdnia, pobocze, chodnik, rów, skarpa) ogrodzenie należy lokalizować min. 1,0 m (w głąb działki Inwestora) od w/w elementów pasa drogowego, a następnie wystąpić o uregulowanie stanu terenowo – prawnego.
4. Jeżeli w/w działki są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego ogrodzenie winno spełniać warunki zawarte w w/w planie.

Uzasadnienie

Postanowienie w całości uwzględnia żądanie strony, wobec tego zgodnie z art. 107 § 4 w związku z art. 126 Kpa odstąpiono od jego uzasadnienia.

Pouczenie:

1. Adres do korespondencji: Zarząd Województwa Śląskiego, ul. Lechicka 24, 40 – 609 Katowice.
2. Właściwym organem architektoniczno – budowlanym, u którego należy dokonać zgłoszenia zamiaru budowy ogrodzenia od strony dróg jest starosta, zgodnie z art. 30 w związku z art. 82 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010r. Nr 243 poz. 1623, tekst jednolity, ze zm.).
3. Na n/n postanowienie przysługuje zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach za pośrednictwem Zarządu Województwa Śląskiego, adres do korespondencji: ul. Lechicka 24, 40-609 Katowice - w terminie 7 dni od dnia otrzymania niniejszego postanowienia.
4. Nie pobrano opłaty skarbowej, zgodnie z art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006 r. Nr 225 poz. 1635, ze zm.)

ZALĄCZNIKI

OPIECZĘTOWANE:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OTRZYMUJE:

1. **ADRESAT + ZALĄCZNIK**
2. **WDUO - A.A**

z up. **ZARZĄDU
WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO**

Andrzej Podgórski

Naczelnik Wydziału
Zarządu Drog Województwa Śląskiego

SKALA 1 : 1000

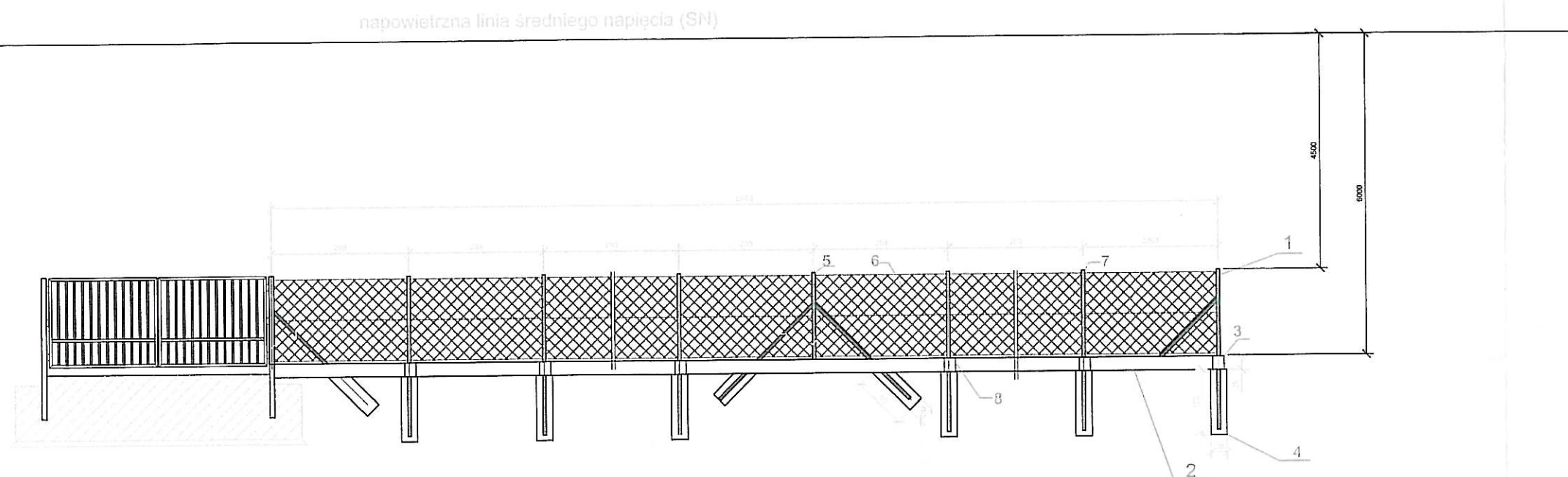
18.000 zł

STAROSTA CIESZYŃSKI
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
Kopia z mapy zasadniczej
Przebiegać się zgodność niniejszej mapy z oryginałem
przebiegłym do państwowego zarządu geodezyjnego i kartograficznego
w dniu Październik
NINIEJSZA MAPA NIE MOŻE SŁUŻYĆ
DO CEŁOW PROJEKTOWYCH
miejscowych
skala 1/600
zamiast 1/2000
Załącznik nr 1 do projektu

wymiana bramy
wjazdowej

wymiana ogrodzenia
od drogi publicznej

- LEGENDA:**
-  granice działki
-  ogrodzenie - odcinek A - C
-  ogrodzenie - odcinek C - E
-  ogrodzenie - odcinek G - F



UWAGA:

1. Słupki rogowe, pośrednie oraz słupki zamknąć w górnej części kapłurkiem z tworzywa sztucznego.
2. Wymiary w cm.
3. Słupki pośrednie montować co 8 przęseł.
4. Rysunek ma charakter poglądowy wymiary należy dostosować na palcu budowy.

Zestawienie elementów	
1	SŁUPEK OGRODZENIOWY ROGOWY
2	COKÓŁ BETONOWY
3	ŁĄCZNIK BETONOWY ROGOWY
4	FUNDAMENT
5	SŁUPEK POŚREDNI
6	SIATKA
7	SŁUPEK
8	ŁĄCZNIK PROSTY

Obiekt	Ogrodzenie terenu LKS Wisła Strumień		
Inwestor	Gmina Strumień	Data	
Rysunek	Odcinek ogrodzenia A-C - odległość pionowa ogrodzenia od przewodów napowietrznej linii energetycznej SN	Rys. nr 4A	
Projektant	inż. Marek Węglorz	Skala 1:100	

OGRODZENIE SIATKOWE

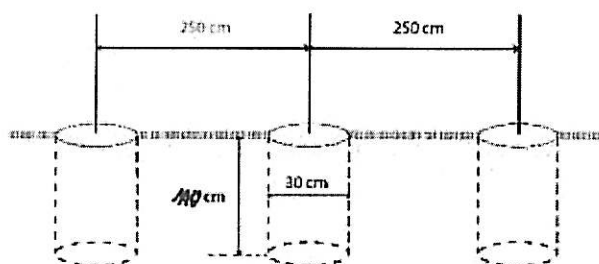
Do wykonania ogrodzenia wystarczą praktycznie trzy elementy: siatka ogrodzeniowa, słupki ogrodzeniowe do siatki ogrodzeniowej i drut naciągowy. O ile z tych podstawowych elementów da się wykonać ogrodzenie, o tyle lepiej jest zaopatrzyć się w dodatkowe akcesoria do montażu siatki. Wówczas jej montaż będzie dużo łatwiejszy, szybszy, a końcowy efekt nieporównywalnie lepszy. Do takich akcesoriów należą: naciągacze do drutu, przelotki, pręty napinające i inne drobne akcesoria. Do montażu ogrodzenia zatrudnić można wyspecjalizowaną firmę, ale standardowe ogrodzenia działek rodzinnych z powodzeniem może wykonać każdy domowy majsterkowicz. Wystarczy przeczytać poniższy poradnik i wszystko będzie jasne.

Krok 1. Przygotowanie terenu

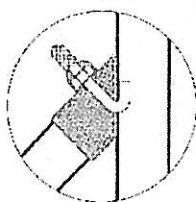
Zanim rozpoczniemy budowę ogrodzenia, należy odpowiednio przygotować teren. Aby ogrodzenie wykonane było poprawnie, ważne jest aby montaż ogrodzenia przeprowadzać dokładnie i precyzyjnie. Należy usunąć wszelkie ewentualne przeszkody. Teren obficie porośnięty roślinnością, należy uporządkować do tego stopnia, aby (przynajmniej w linii ogrodzenia) nie znajdowały się na nim żadne niepotrzebne chaszcze itp. Należy zaznaczyć granicę ogrodzenia tak, aby możliwe było jego poprowadzenie dokładnie według planu. Do przygotowanych dołów wkłada się słupki a następnie zalewa w miarę rzadkim betonem.

Krok 2. Osadzanie słupków

Standardowo słupki do siatki ogrodzeniowej montuje się w odległości około 2,5m od siebie. Nie jest to oczywiście regułą, gdyż można je rozstawiać szerzej (nawet do 3m) lub wężiej, jednak odległość 2,5m jest tutaj optymalna. Dla ogrodzeń o wysokości do 1,5m przewiduje się słupki o długości pół metra większej niż wysokość siatki. Przygotowuje się pod nie doły o średnicy około 25cm i głębokości 110cm. Następnie po przygotowaniu otworów ustawia się w nich słupki pośrednie. Wstępnie słupki wystarczy wypoziomować tylko mniej więcej, gdy zostanie już to zrobione, zalewa się je betonem na tyle rzadkim, aby możliwe było jego wnikięcie w jak najdrobniejsze szczeliny.



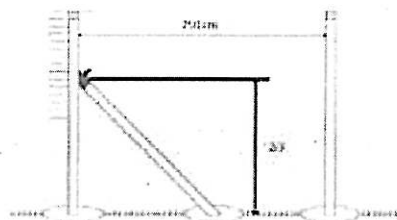
Osadzanie słupków przy montażu siatki ogrodzeniowej



Zaczep słupka podporowego

Dobłą praktyką jest gdy poszczególne odcinki ogrodzenia zaczyna się od zamontowania słupków narożnych i początkowych. Jak wiadomo na takie słupki przychodzi największa siła naprężająca, dlatego, mimo większej średnicy samego słupka, muszą one być dodatkowo wyposażone w podpory (tzw. słupki podporowe). Można wówczas pomiędzy takimi słupkami naciągnąć żyłkę murarską w celu wyznaczenia dokładnie prostego odcinka ogrodzenia.

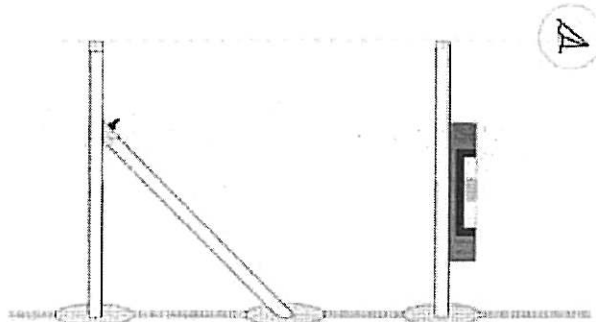
Słupki podporowe montuje się do słupków za pomocą specjalnych zaczepów. Słupek podporowy powinien być zamontowany pod kątem nie mniejszym niż 45° do podpieranego słupka narożnego. Powinny się one łączyć mniej więcej na 2/3 wysokości słupka narożnego. Słupek podporowy przykręca się do słupka narożnego za pomocą specjalnych zaczepów.



Montowanie słupków podporowych

Krok 3. Poziomowanie i wyrównywanie słupków

Zanim beton, którym zalano słupki zacznie wiązać należy je dokładnie wypoziomować i spionizować. Aby wypoziomować słupki najlepiej jest dostosować ich górną krawędź do jednej linii naznaczonej np. żyłką murarską. W celu wypionizowania słupków należy każdy słupek po kolei ustawić do pionu posługując się przy tym poziomicą. Tak ustawione słupki należy zabezpieczyć przed możliwością ich osunięcia lub pochylenia i pozostawić na minimum 3 dni.



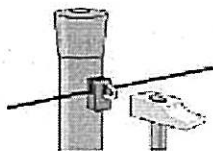
Poziomowanie słupków ogrodzeniowych

Krok 4. Mocowanie drutu naciągowego na słupkach

Po 3 dniach od osadzenia słupków, beton związał już na tyle mocno, że możliwe jest zamontowanie drutów naciągowych. Montowanie drutu zaczynamy od wybranego słupka początkowego bądź narożnikowego. W zależności od ilości drutów naciągowych (zaleca się aby druty naciągowe montowane były co 50cm wysokości ogrodzenia), na wysokości każdego przewidzianego drutu naciągowego montuje się napinacz wraz z opaską mocującą i śrubą z oczkiem. Przez oczka śruby przekłada się pręt napinający. Jeśli napinacz mocowany jest nie na słupku początkowym, ale na narożnym, na opaskę należy nałożyć dodatkowe oczko do zamocowania na tej samej opasce napinacza w drugim kierunku.

Drut naciągowy powinien być w ten sam sposób zakończony na drugim słupku narożnikowym, bądź na słupku stabilizującym. Przy czym na słupku stabilizującym nie ma potrzeby montowania prętów napinających. Zamiast opaski mocującej z dodatkowym oczkiem, można użyć dwie opaski, natomiast napinacz można przymocować do nich za pomocą śruby prostej bez oczka.

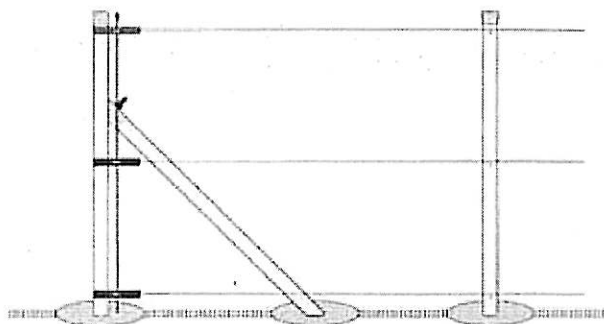
Gdy wszystkie napinacze zostaną już przymocowane, montuje się na nich drut naciągowy. W tym celu jego końce przekłada się przez otwory w napinaczach. Następnie za pomocą klucza (8mm) okręca się kołowrotkiem napinacza tak długo, aż drut uzyska wystarczające napięcie.



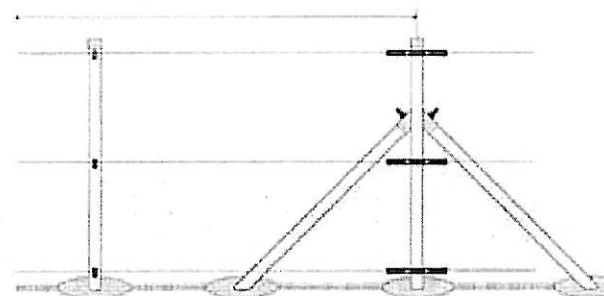
Montowanie przelotki do drutu naciągowego

Napinacz posiada skuteczny mechanizm samoblokujący, nie ma więc potrzeby jego dodatkowego blokowania. Ponieważ drut naciągowy na obu końcach mocuje się do naciągacza dobrze jest uciągać go jednocześnie z obu stron. Wówczas drut napręży się jednakowo na całej długości, eliminując ryzyko zerwania.

Gdy drut zostanie już uciągnięty, należy przymocować go do słupków pośrednich za pomocą przelotek. W tym celu na wysokości drutu, w każdym słupku należy nawiercić otwór o średnicy 8mm. Następnie wbić w niego przelotkę przymocowując drut naciągowy. Nawiercając otwory w słupkach pośrednich należy zwrócić uwagę czy drut idzie dokładnie poziomo, a ewentualny zwis zredukować na każdym słupku.



Montowanie drutu naciągowego i napinaczy



Montowanie przelotek i napinaczy do drutu naciągowego

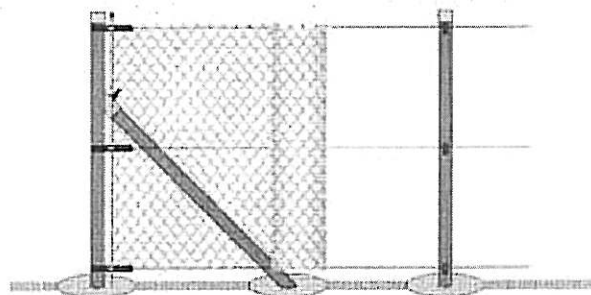
Krok 5. Zakładanie siatki ogrodzeniowej

Gdy drut naciągowy zostanie już naciągnięty i przymocowany do wszystkich słupków za pomocą przelotek, do założenia pozostaje już tylko siatka ogrodzeniowa. Montaż siatki ogrodzeniowej zaczyna się od słupka narożnikowego bądź początkowego. Na początku przez pierwsze oczka siatki należy przełożyć pręt naprężający i zamocować go na zamocowanych wcześniej śrubach z oczkiem. Jeśli ogrodzenie wykonujemy ekonomicznie można siatkę, przymocować do słupka początkowego bądź narożnikowego bezpośrednio, zaplatając ją drutem do zaplatania. Jest to rozwiązanie tańsze aczkolwiek mniej estetyczne.

Gdy początek siatki jest już przymocowany do słupka możemy ją rozwijać mocując kolejno do każdego słupka pośredniego za pomocą drutu do zaplatania. Jeśli siatka pakowana była kompaktowo, należy wcześniej całą ją rozwinąć. W takiej sytuacji po prostu stawiamy ją rozwiniętą przy ogrodzeniu i przymocowujemy ją do kolejnych słupków.

Ważne jest, aby przed przymocowaniem siatki do słupka maksymalnie ją uciągnąć. Do uciągania siatki nie potrzebne są żadne specjalistyczne narzędzia. Wystarczy uciągać ją rękami, przy każdym słupku. Należy przy tym uważać, aby jej nie powyciągać i zniekształcać. Jeśli siatka wykonana jest z cieńszego drutu można ją uszkodzić przez nierozważne uciąganie.

Siatka ogrodzeniowa dostarczana jest w rolkach o określonej długości 10m, 15m, 20m, 25m. Siatkę ogrodzeniową można jednak bez problemu łączyć w jedną bez straty na jej wytrzymałości. Miejsce łączenia jest niezaważalne i połączone siatki tworzą jedną strukturę.

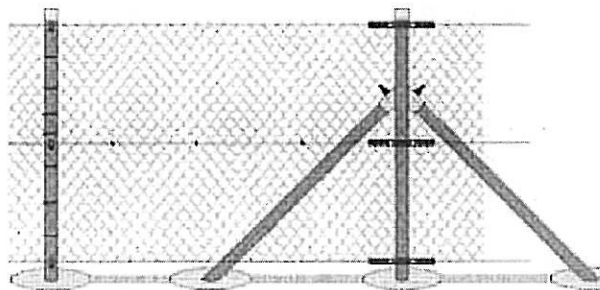


Zakładanie siatki ogrodzeniowej.

Krok 6. Wykończenie

Gdy siatka zostanie już cała przymocowana do słupków, a ogrodzenie przybierze praktycznie końcowy wygląd pozostaną już tylko czynności wykończeniowe, aby montaż był zakończony. Aby ogrodzenie było stabilne należy siatkę na całej długości przymocować do drutu naciągowego. W tym celu brzeży siatki (zarówno górny jak i dolny) należy zapleść na skrajnych drutach naciągowych. Taki zabieg znacznie ustabilizuje całe ogrodzenie.

Aby siatkę przymocować do drutów naciągowych nie będących na skraju, należy po prostu ją "przyłapać" za pomocą drutu do zaplatania.



Wykończenie montażu siatki

Dobrej jakości siatka ogrodzeniowa wykonana z ocynkowanego drutu o grubości 3,1mm. Wysokość 150cm doskonale nadaje się do ogrodzenia posesji domków jednorodzinnych, ogródków rabatek itp. Drut, z którego wykonana jest siatka, jest ocynkowany po czym powleczony zieloną otuliną PCV. Rzeczywista grubość drutu wynosi 2,1mm, natomiast 3,1mm wynosi grubość razem z otuliną.



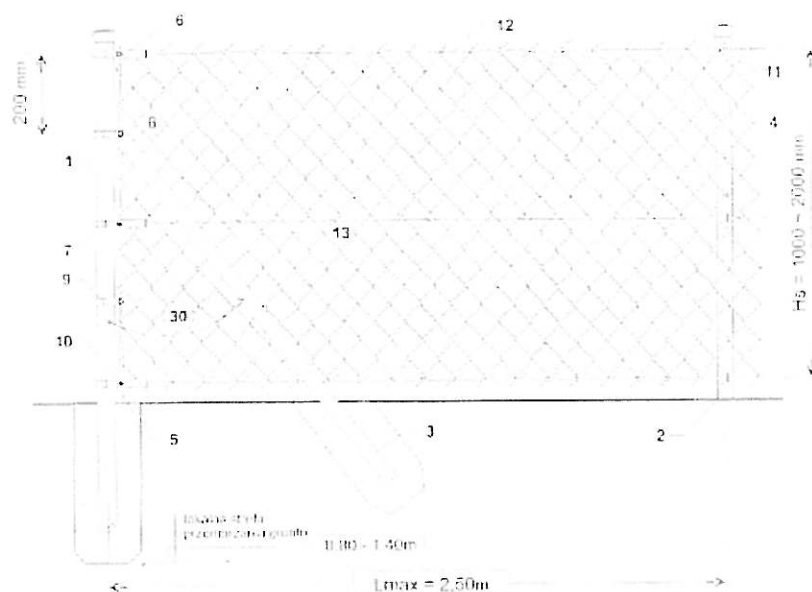
Wykonana z takiego drutu siatka swoimi własnościami spełnia wszelkie walory użytkowe i estetyczne. Ponadto, plastikowy kolonier zabezpiecza warstwę cynku przed ułatnianiem się dzięki temu siatka pozostanie niezmieniona na długie lata.

Otulina PCV jest odporna na promieniowanie UV, dzięki czemu siatka zachowa kolor przez długie lata.

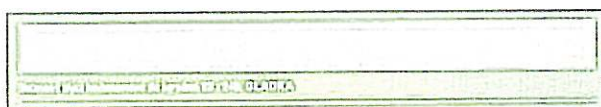
Siatkowy system ogrodzeniowy

Kompletne ogrodzenie bazujące na siatce plecionej montowanej przy użyciu akcesoriów jak na schemacie poniżej.

Podane parametry są wymiarami standardowymi, w rzeczywistości sposób montażu jest dopasowywany do rzeźby terenu i kształtu ogrodzenia.



Płyta podmurówkowa 20x246 mm / gładka



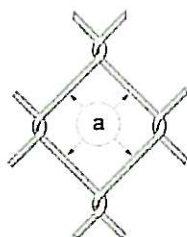
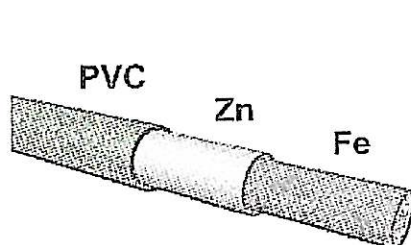
Łącznik płyty betonowej 0,2 m / pośredni



Łącznik płyty betonowej 0,2 m / narożny



POWŁOKI DRUTU SIATKI



STAROSTA CIESZYŃSKI
ul. Bobrecka 29
43-400 CIESZYN

Województwo woj. śląskie
Powiat powiat cieszyński
Gmina 240311_4
Miejscowość STRUMIEŃ
Jednostka ewidencyjna 240311_4, STRUMIEŃ - MIASTO-MIASTO W GMINIE MIEJSKO-WIEJSKIEJ
Obręb Nr 0001, MIASTO

Nr Kancelaryjny: WGD.6621.1756.2012

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

JEDNOSTKA REJESTROWA : **G1024** KW: **BB1C/00054822/9**
WŁAŚCICIELE

właściciel :

udział: 1/1 GMINA STRUMIEŃ
siedziba: 43-246 STRUMIEŃ ul.RYNEK 4

GRUNTY

Oznaczenie działki		Bliższe określenie położenia	Określenie konturów - użytków i klas gleboznawczych		POWIERZCHNIA w ha		Numer księgi wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
Arkusze	Nr Działki		opis	oznacz.	użytków i klas	działki	
6	3401/2	STRUMIEŃ	tereny zabud. inne	Bi	0.2082	0.2082	KW BB1C/00054822/9
Identyfikator działki: 240311_4.0001.3401/2							
	3403/2	STRUMIEŃ	ter. rekr. wypoczyn. wody płynące	Bz Wp	0.4937 0.0428	0.5365	KW BB1C/00054822/9
Identyfikator działki: 240311_4.0001.3403/2							
6	3402/4	STRUMIEŃ	ter. rekr. wypoczyn.	Bz	2.5387	2.5387	KW BB1C/00054822/9
Identyfikator działki: 240311_4.0001.3402/4							

Razem powierzchnia: **3.2834 ha**, słownie: trzydzieści dwa tysiące osiemset trzydzieści cztery m²
cała jednostka: **14.9214 ha**, słownie: sto czterdzieści dziewięć tysięcy dwieście czternaście m²

BUDYNKI

BUDYNKI

Lp. 1; Adres: STRUMIEŃ; ul. BRODECKIEGO 26; Funkcja: (107) OŚWIATY,NAUKI I KULTURY "k"									
Położenie na działce			Nr ewid. budynku	Rok budowy	Lokale w budynku		Powierzchnia budynku w m2	KW budynku	WARTOŚĆ budynku w zł
arkusz	nr działki	nr bud			samodzielne	ilość			
6	3401/2	1	55	1986	odr.własność	0	Zabudowy: 225.00	KW BB1C/ 00054822 /9	
Identyfikator budynku: 240311_4.0001.55_BUD					pozost.samodz	0	Użytkowa:		
							- lokali:		
							- pom.przyn.:		

Dane uzupełniające: Rodzaj ścian: murowane; Ilość kondygnacji (nad/pod ziemią): 1.0/;

Dane uzupełniające: Rodzaj ścian: murowane; Ilość kondygnacji (nad/pod ziemią): 1.0/
zem powierzchnia zabudowy: 225.00 m² (dwieście dwadzieścia pięć)

Sporządzono według stanu rejestru z dnia: **2012-02-10**, sporządził(a): Edyta Cedro

Nie podlega opłacie skarbowej na podst.art.3 ustawy z dnia 16.11.2006r o opłacie skarbowej
(Dz. U. Nr 225, poz. 1635) w związku z § 1 pkt 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury
z dnia 19.02.2004r w sprawie wysokości opłat za czynności geodezyjne i kartograficzne
oraz udzielanie informacji, a także wykonywanie wyrysów i wypisów z operatu ewidencyjnego
(Dz. U. Nr 37, poz. 333)

z up. STAROSTY
Edyta Cedro
Podinspektor Wydziału Geodezji,
Kartografii i Geostanów



~~STARSOSTA GIESZYŃSKI
dział Geodezji, Kartografii i Katastru~~

~~Kopia z mapy ewidencyjnej~~

Posiadać się zgodność niniejszej mapy z oryginałem
przechowywanym w państwowym zasobie geodezyjnym
i kartograficznym.

5/00/11/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000/1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040/1041/1042/1043/1044/1045/1

ACBS
Nicol - Q, 879
14 Dec 2011

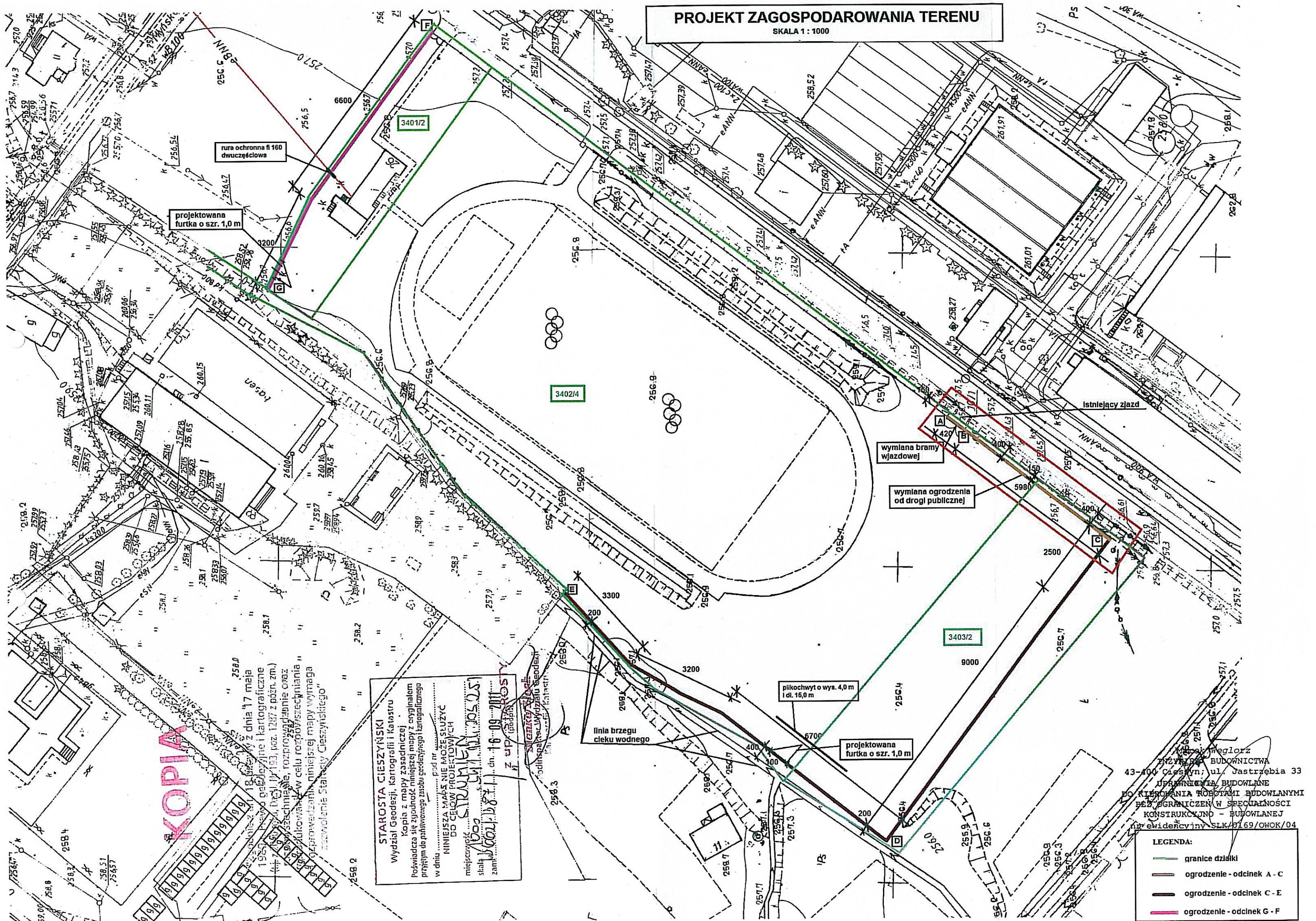
三

(modpi)

Wydział Geodezji,
Katastru

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

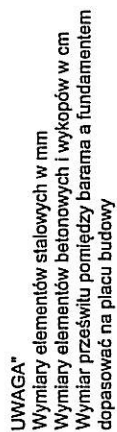
SKALA 1 : 1000



STAROSTA CIESZYŃSKI
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
Kopia z mapy zasadniczej
Poświadczam się zgodność niniejszej mapy z oryginałem
przejętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
w dniu 18-09-2011
NINIEJSZA MAPA NIE MOŻE SŁUżyć
DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
miejscowość
słala
zamiast
Województwo Śląskie
dn. 18-09-2011
z upr. (podpis)

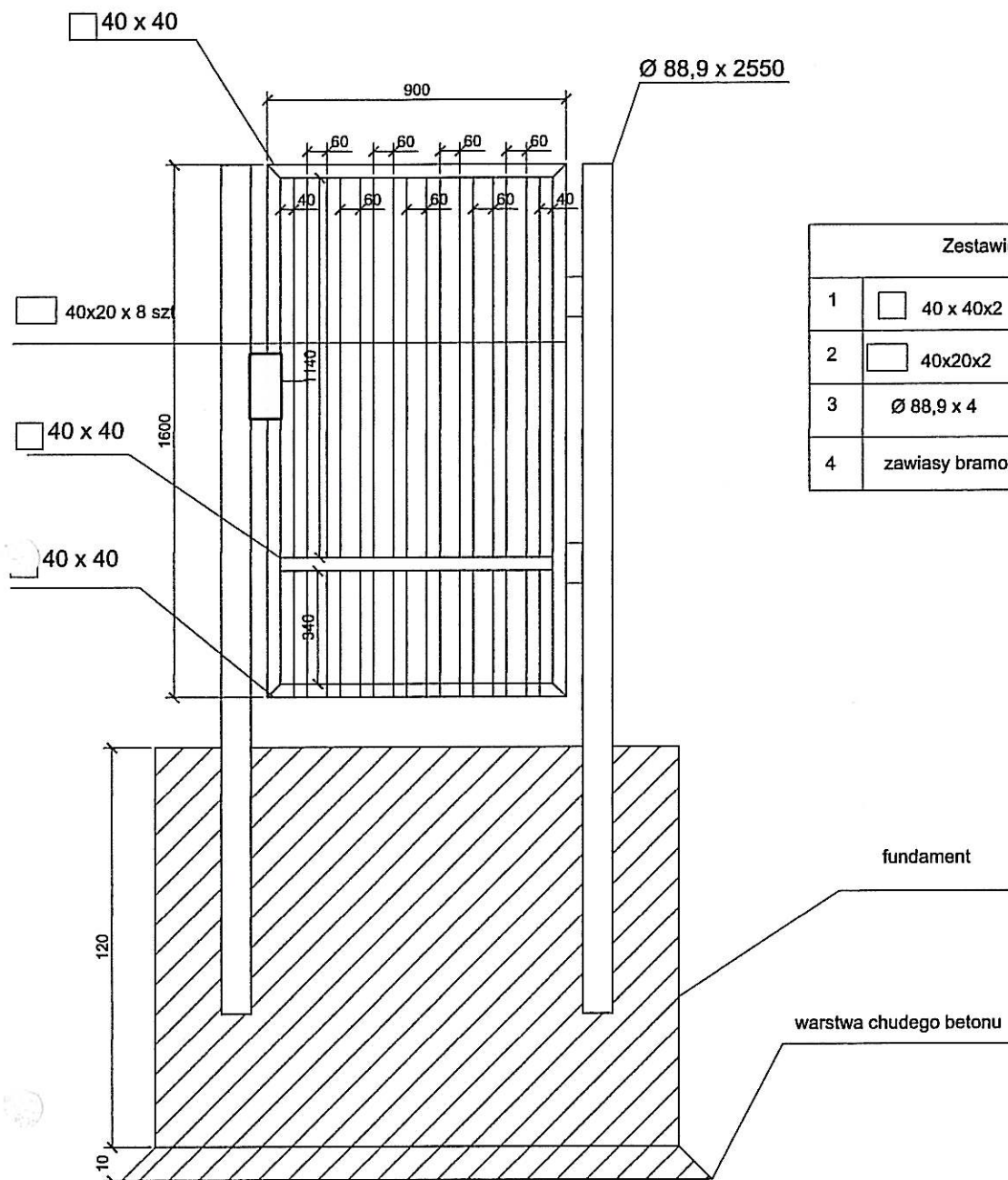
Krzysztof Węglarz
INŻYNIER BUDOWNICTWA
43-100 Cieszyń, ul. Jastrzębia 33
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ
na ewidencji SLK/0169/OWOK/04

- LEGENDA:
- granice działki
 - ogrodzenie - odcinek A - C
 - ogrodzenie - odcinek C - E
 - ogrodzenie - odcinek G - F



Zastawienie Elementów				
1	 50 x 50	12 m	55,8 kg	
2	 50x30	36 m	83,16 kg	
3	Ø 68,9 x 4	5,2 m	15,60 kg	
4	zawieszki bramowe	6 szt.		

Obiekt	Ogrodzenie terenu LKS Wisła Strumiń	
Inwestor	Gmina Strumiń	Data
Rysunek	Brama stalowa dwuskrzydłowa odcinek A - B	Rys. nr 1
Projektant	inż. Marek Węglorz	Skala 1:20



Zestawienie Elementów			
1	40 x 40x2	5,9 m	15,50 kg
2	40x20x2	11,84 m	19,90kg
3	Ø 88,9 x 4	5,2 m	15,30kg
4	zawiasy bramowe	2 szt.	

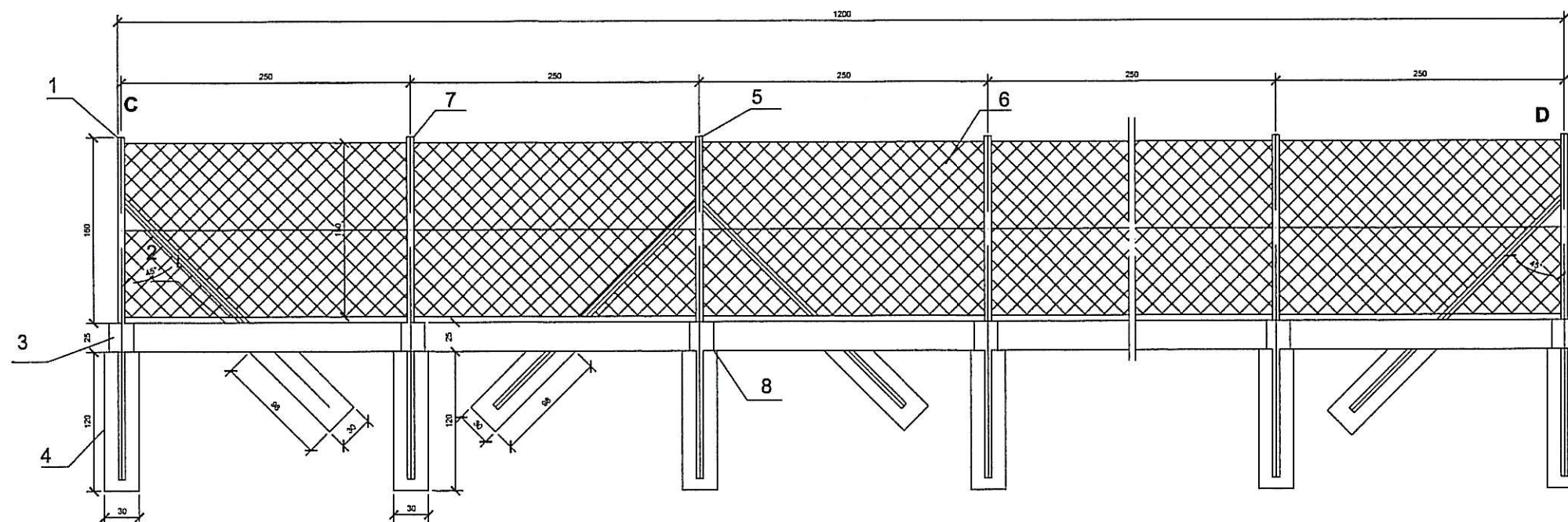
UWAGA"

Wymiary elementów stalowych w mm

Wymiary elementów betonowych i wykopów w cm

Wymiar prześwitu pomiędzy barama a fundamentem
dopasować na placu budowy

Obiekt	Ogrodzenie terenu LKS Wisła Strumiń	
Inwestor	Gmina Strumiń	Data
Rysunek	Brama stalowa dwuskrzydłowa odcinek A - B	Rys. nr 1
Projektant	inż. Marek Węglorz	Skala 1:20

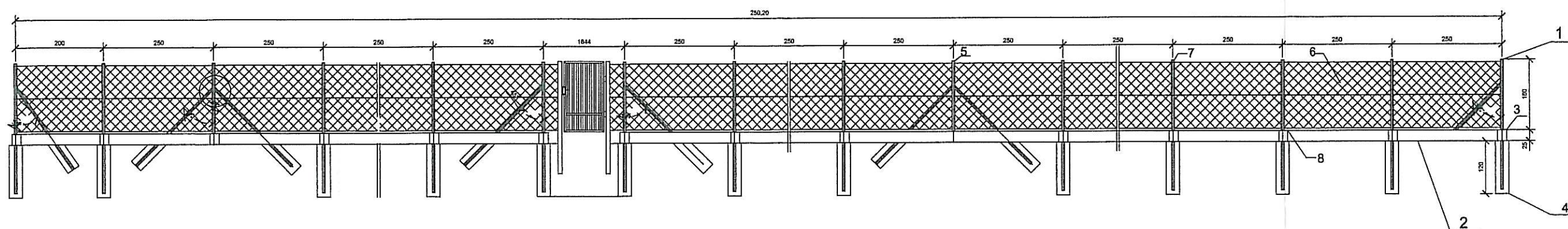


Zestawienie elementów	
1	SŁUPEK OGRODZENIOWY ROGOWY
2	COKÓŁ BETONOWY
3	ŁĄCZNIK BETONOWY ROGOWY
4	FUNDAMENT
5	SŁUPEK POŚREDNI
6	SIATKA
7	SŁUPEK
8	ŁĄCZNIK PROSTY

UWAGA:

1. Słupki rogowe, pośrednie oraz słupki zamknąć w górnej części kapturkiem z tworzywa sztucznego.
2. Wymiary w cm.
3. Słupki pośrednie montować co 8 przęseł.
4. Rysunek ma charakter poglądowy wymiary należy dostosować na palcu budowy.

Obiekt	Ogrodzenie terenu LKS Wisła Strumień	
Inwestor	Gmina Strumień	Data
Rysunek	Odcinek ogrodzenia C-D	Rys. nr 3
Projektant	inż. Marek Węglorz	Skala 1:50



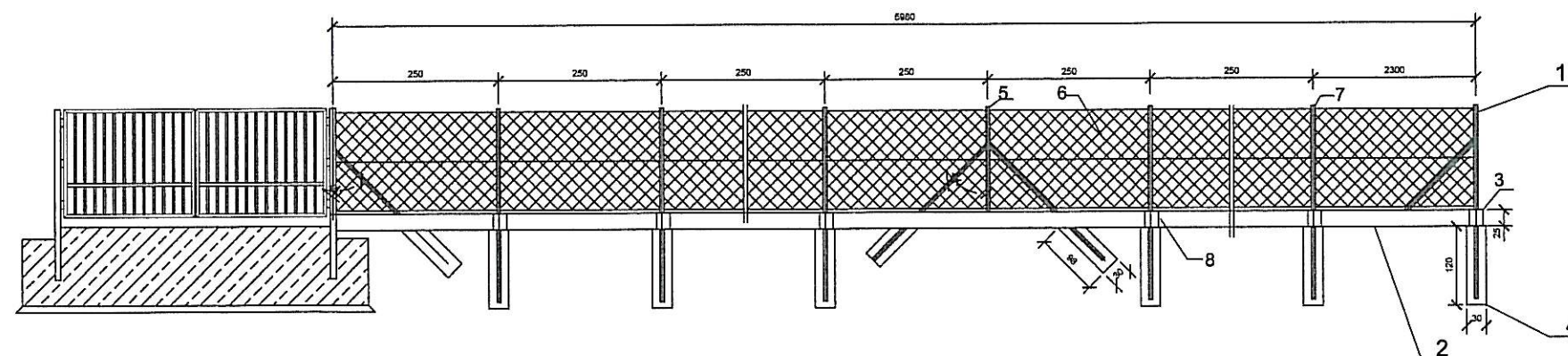
UWAGA:

1. Słupki rogowe, pośrednie oraz słupki zamknąć w górnej części kapturkiem z tworzywa sztucznego.
2. Wymiary w cm.
3. Słupki pośrednie montować co 8 przęseł.
4. Rysunek ma charakter poglądowy wymiary należy dostosować na palcu budowy.

Zestawienie elementów	
1	SŁUPEK OGRODZENIOWY ROGOWY
2	COKÓŁ BETONOWY
3	ŁĄCZNIK BETONOWY ROGOWY
4	FUNDAMENT
5	SŁUPEK POŚREDNI
6	SIATKA
7	SŁUPEK
8	ŁĄCZNIK PROSTY

Obiekt	Ogrodzenie terenu LKS Wisła Strumień	
Inwestor	Gmina Strumień	Data
Rysunek	Odcinek ogrodzenia D-E	Rys. nr 4
Projektant	inż. Marek Węglorz	Skala 1:100

Węglorz



UWAGA:

1. Słupki rogowe, pośrednie oraz słupki zamknąć w górnej części kapturkiem z tworzywa sztucznego.
2. Wymiary w cm.
3. Słupki pośrednie montować co 8 przęseł.
4. Rysunek ma charakter poglądowy wymiary należy dostosować na palcu budowy.

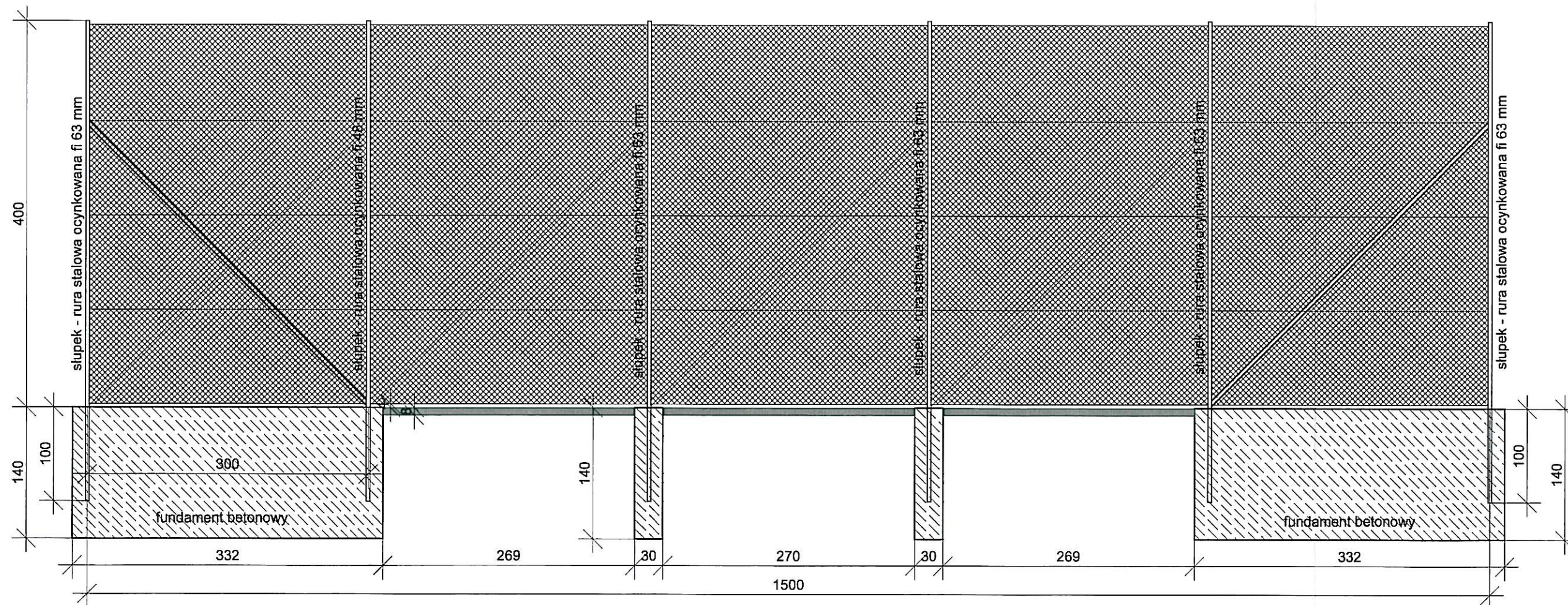
Zestawienie elementów

1	SŁUPEK OGRODZENIOWY ROGOWY
2	COKÓŁ BETONOWY
3	ŁĄCZNIK BETONOWY ROGOWY
4	FUNDAMENT
5	SŁUPEK POŚREDNI
6	SIATKA
7	SŁUPEK
8	ŁĄCZNIK PROSTY

Obiekt	Ogrodzenie terenu LKS Wisła Strumień	
Inwestor	Gmina Strumień	Data
Rysunek	Odcinek ogrodzenia A-C	Rys. nr 4
Projektant	inż. Marek Węglorz	Skala 1:100

PIŁKOCHWYT O WYSOKOŚCI 4,00 M

5 PRZĘSEŁ



Nazwa projektu: BOJSKO LKS WISŁA STRUMIEŃ	Faza: projektowa
Tytuł: PIŁKOCHWYTY WYS. 4,00 M	
Projektował: Opracował: inż. Marek Węglorz Sprawdził:	
Data: 2012-02-15 Skala: 1:50 J. miary: cm Nr rys: 0.7	