

INWESTOR:
MIEJSKI ZAKŁAD KOMUNIKACYJNY
UL. DŁUGA 50
43-309 BIELSKO-BIAŁA

TEMAT:
PROJEKT TECHNICZNY

INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA:
WYMIANIE OGRODZENIA NA TERENIE BAZY MZK
(działki nr: 326/31, 562/4, 564/4, 566/4,
760/19, 760/21, 76 0/25, 2612/4)
oraz
MONTAŻ WIATY PRZYSTANKOWEJ
(działka nr 326/28)
Gm. Kaf. Olszówka Dolna

Wyciąg z projektu
(dotyczy tylko fragmentu ogrodzenia: sekcje E3-E4)

PROJEKTANT:

Arch. Tomasz Brzozowski
Uprawnienia Nr MPOIA/006/3002
Ul. Podgórze 14/28, 43-300 Bielsko-Biała
Tel. (48 33) 497 65 64, kom. (48) 607 293 820.
e-mail: t.brzozowski@provider.pl

Bielsko-Biała, czerwiec 2005

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE:

A. Ogrodzenie:

- | | | |
|---------------------------------|--------------------|-----------|
| • Całkowita długość ogrodzenia | Lo _c - | 1334,5 mb |
| • Całkowita długość bram | Lbr _c - | 29,5 mb |
| • Razem | L _c - | 1364,0 mb |
| • Wysokość ogrodzenia z cokołem | H - | 1,8 m |

METRYKA

NAZWA INWESTYCJI:	WYMIANA OGRODZENIA NA TERENIE BAZY MZK oraz MONTAŻ WIATY PRYZTANKOWEJ
INWESTOR:	MIEJSKIE ZAKŁADY KOMUNIKACYJNE W BIELSKU- BIAŁEJ
ADRES INWESTYCJI:	UL. DŁUGA 50 43-309 BIELSKO-BIAŁA
NUMERY DZIAŁEK:	OGRODZENIE: 326/31, 562/4, 564/4, 566/4, 760/19, 760/21, 760/25, 2612/4 WIATA: 326/28 (gm. Kaf. Olszówka Dolna)
PROJEKTANT:	architektura arch. Tomasz Brzozowski   
BIELSKO-BIAŁA:	czerwiec 2005

SPIS ZAWARTOŚCI:

I. CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Karta tytułowa.
2. Podstawowe Dane Techniczne i Metryka.
3. Spis zawartości.
4. Podstawa opracowania.
5. Zakres opracowania.
6. Opis techniczny.
 - 6.1. Projekt zagospodarowania terenu.
 - 6.2. Projekt techniczny.
 - a. Cokół ogrodzenia.
 - b. Przęsło ogrodzeniowe.
 - c. Bramy wjazdowe, furty.
 - d. Wiata przystankowa.
7. Uwagi.
8. Uzgodnienia.
9. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

1. Projekt zagospodarowania terenu	1:500	01
2. Rozwinięcia, sekcje: A1, A2, B1 od strony południowo-wschodniej oraz północno-wschodniej pierzeja ulicy Długiej	1:200	02
3. Rozwinięcia, sekcja: C1 od strony północno-zachodniej pierzeja ulicy Pokoju	1:200	03
4. Rozwinięcia, sekcje: D1, D2, D3, D4 od strony południowo-zachodniej	1:200	04
5. Rozwinięcia, sekcje: E1, E2, E3, E4 od strony południowo-wschodniej pierzeja ulicy Długiej	1:200	05
6. Przęsło ogrodzeniowe rzut, widok, przekrój	1:20	06
7. Brama wjazdowa z furką - BrF1 rzut, widok, przekrój	1:20	07
8. Brama wjazdowa - Br1 i Br2 rzut, widok, przekrój	1:20	08
9. Furka - F1 rzut, widok, przekrój	1:20	09
10. Wiata przystankowa rzut, widok, przekrój	1:20	10
11. Zestawienie przęseł	-	11

4. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora umowa nr DO-134/U/05 z dnia 04/05/2005.
- Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1: 500
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 - **Prawo Budowlane** z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 **w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.**
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 1998 **w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.**
- Obowiązujące przepisy techniczno-budowlane.
- Szczegółowe ustalenia z Inwestorem.
- Wizja lokalna.

5. Zakres opracowania:

Opracowanie obejmuje:

Projekt techniczny wymiany ogrodzenia oraz bram wjazdowych i furt wokół terenu bazy MZK. W ramach opracowania projektuję się zmianę przebieg ogrodzenia od strony ul. Długiej (południowy narożnik). Pozycja i szerokość wjazdów bramowych pozostaje bez zmian. Projektuje się dodatkową furtę wejściową od strony ul. Długiej. Przewiduje się wymianę rogatek opuszczanych przy bramie wjazdowej głównej na analogiczne o wyższych parametrach technicznych (szybkość podnoszenia, szlaban iluminowany świetlnie, sterowanie za pomocą kabla oraz pilota)

6. Opis techniczny

6.1. Projekt zagospodarowania terenu

Inwestycja położona jest na terenie własnym Inwestora, działka nr326/31 położona w Bielsku-Białej przy ul. Długiej 50. Zamierzenie nie powoduje zmiany sposobu użytkowania przedmiotowej działki, nie ingeruje w sieci zewnętrzne i ma na celu jedynie podniesie walorów estetycznych oraz użytkowych terenu.

6.2. Projekt techniczny

6.2.a. Cokół ogrodzenia.

- W części dotyczącej wymian ogrodzenia istniejący cokół betonowy (grubość 20cm, posadowiony 1,10m p.p.t.) należy wyremontować i naprawić. Napraw ma polegać na usunięciu przemarzniętej i złuszczonej warstwy betonu, dosztukowaniu brakujących fragmentów przy użyciu klejowej zaprawy mrozoodpornej oraz na zabezpieczeniu (pomalowaniu) środkiem hydrofobizującym w kolorze szarym.
- W części dotyczącej wykonania nowego ogrodzenia cokół należy wykonać analogicznie do istniejącego. Przy użyciu betonu B-20. Należy zwrócić szczególną uwagę na staranność wykonania (raki, równe i gładkie szalunki, odpowiednia pielęgnacja betonu). Pomiędzy stopami fundamentowymi pod słupkami przestawowymi a bekami podwalinowymi należy wykonać dylatacje. Stopy posadzić poniżej poziomu przemarzania gruntu (1,1m), Belki podwalinowe posadzić (0,4m) na 10cm podsypce z kruszywa. Po związaniu i stwardnieniu betonu cokół należy zabezpieczyć (pomalować) środkiem hydrofobizującym w kolorze szarym.

6.2.b. Przesło ogrodzeniowe.

- Panele ogrodzeniowe 4W/4 1560x2500mm stalowe, wymiar oczka 50x200mm, grubość prętów 5mm. Mocowanie do słupków za pomocą obejm montażowych 40x60 oraz śrub samozrywalnych nierdzewnych np. systemu Plast-Met. Zabezpieczenie antykorozyjne Duplex (ocynk+poliester). Kolorystyka RAL 1003.
- Słupki ogrodzeniowe w rozstawie modułowym co 2580mm, wysokości ok. 160cm, wykonane z profilu stalowego prostokątnego zamkniętego 60x40x2.0 ze stopą stalową do montażu z zastosowaniem kotew do betonu. Od góry zabezpieczyć kapturkami plastikowymi odpornymi na czynniki atmosferyczne. Zabezpieczenie antykorozyjne Duplex (ocynk+poliester). Kolorystyka RAL 3020.

6.2.c. Bramy wjazdowe, furty.

- Bramy ogrodzeniowe wykonać zgodnie z rysunkami. Profile nośne stalowe zamknięte zapewniające sztywność, wypełnienie elementy pionowe profile stalowe zamknięte 30x20x2mm w rozstawie co 10cm. Wyposażyć w zasuwki blokujące w pozycji otwartej i zamkniętej oraz w zamki z wkładką patentową. Zabezpieczenie antykorozyjne Duplex (ocynk+poliester). Kolorystyka RAL 1003.
- Słupki bramowe wykonane z profilu stalowego prostokątnego zamkniętego 100x100x4,0. Zabezpieczenie antykorozyjne Duplex (ocynk+poliester). Kolorystyka RAL 3020.

6.2.d. Wiata przystankowa.

- Systemowa wiata przystankowa miejska systemu URBI 2000AL (URBI 2003) producent Budotechnika. Konstrukcja nośna profile aluminiowe lakierowane proszkowo. Pokrycie dachowe z poliwęglanu komorowego przyciemnionego. Wypełnienie ścian szyby hartowane o gr. 8mm. Siedzisko z laminatu. Posadowienie: fundament płytowy prefabrykowany na głębokości max 50cm PPT.
- Wymiary zewnętrzne : (dl x sz x wys) 2797x1487x 2534mm.

7. Uwagi:

1. Wszystkie materiały użyte w budowie oraz wykończeniu winny posiadać atesty i niezbędne certyfikaty dopuszczające.
2. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
3. Panele, słupki, bramy, furty zabezpieczyć antykorozyjnie metodą DUPLEX (ocynk+poliester).
4. Zwrócić uwagę na staranność wykonania cokołu.
5. Wykonawca przedstawi rysunki warsztatowe

opracował arch. Tomasz Brzozowski

mgr inż. arch. TOMASZ BRZOZOWSKI
Upewnienie budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr MPOL/006/2003



INWESTOR:
MIEJSKIE ZAKŁADY KOMUNIKACYJNE
UL. DŁUGA 50
43-309 BIELSKO-BIAŁA

INWESTYCJA:
WYMIANA OGRODZENIA
NA TERENIE BAZY MZK
DZIAŁKI NR
326/31, 562/4, 564/4, 566/4,
760/19, 760/21, 760/25, 2612/4
Gm. Kał. Olszówka Dolna

TEMAT:
INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

OPRACOWAŁ:

Arch. Tomasz Brzozowski
Uprawnienia Nr MPOIA/006/3002
Ul. Podgórze 14/28, 43-300 Bielsko-Biała
Tel. (48 33) 497 65 64, kom. (48) 607 293 820,
e-mail: t.brzozowski@provider.pl

Bielsko-Biała, czerwiec 2005

1. Podstawa opracowania:

- Projekt techniczny wymiany ogrodzenia
Projektant:
Arch. Tomasz Brzozowski
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U.03.120.1126).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 - Prawo Budowlane (Dz.U.03.207.2016) z późniejszymi zmianami.

2. Część opisowa (wg § 2. pkt. 3 rozporządzenia):

2.1. Zakres robót:

Przewiduje się rozbiórkę oraz montaż ogrodzenia stalowego na szczycie ściany oporowej żelbetowej o wysokości około 6,0m położonej w granicy działki od strony północno-wschodniej. W związku z czym powstało zagrożenie upadku z wysokości podczas wykonywania robót budowlanych oraz zagrożenie upuszczenia narzędzi lub stalowych elementów ogrodzenia na przypadkowych przechodniów .

2.2. Obiekt :

Istniejący teren zajezdni autobusowej MZK położonej w Biesku – Białej pomiędzy ul. Długą oraz ul. Pokoju. Po obwodzie działki nr 326/31, gm. Kat. Olszówka Dolna

2.3. Elementy zagospodarowania które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi:

Ściana oporowa na której prowadzone będą roboty wymiany ogrodzenia .

2.4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót:

Podczas realizacji robót zwraca się uwagę na konieczność użycia środków zabezpieczających pracowników przed możliwością upadku z wysokości oraz przed ewentualnymi obrażeniami osób postronnych w wyniku upuszczenia narzędzi z wysokości.

2.5. Sposób prowadzenia instruktażu bezpośrednich wykonawców robót:

Na podstawie ogólnie obowiązujących przepisów BHP.

2.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z realizacji robót:

Na czas realizacji robót budowlanych w rejonie ściany oporowej teren na którym może wystąpić zagrożenie należy oznakować znakami bezpieczeństwa informującymi o wykonywaniu robót na wysokości. Teren należy wydzielić taśmą bądź barierkami pomalowanymi w żółto czarne pasy.

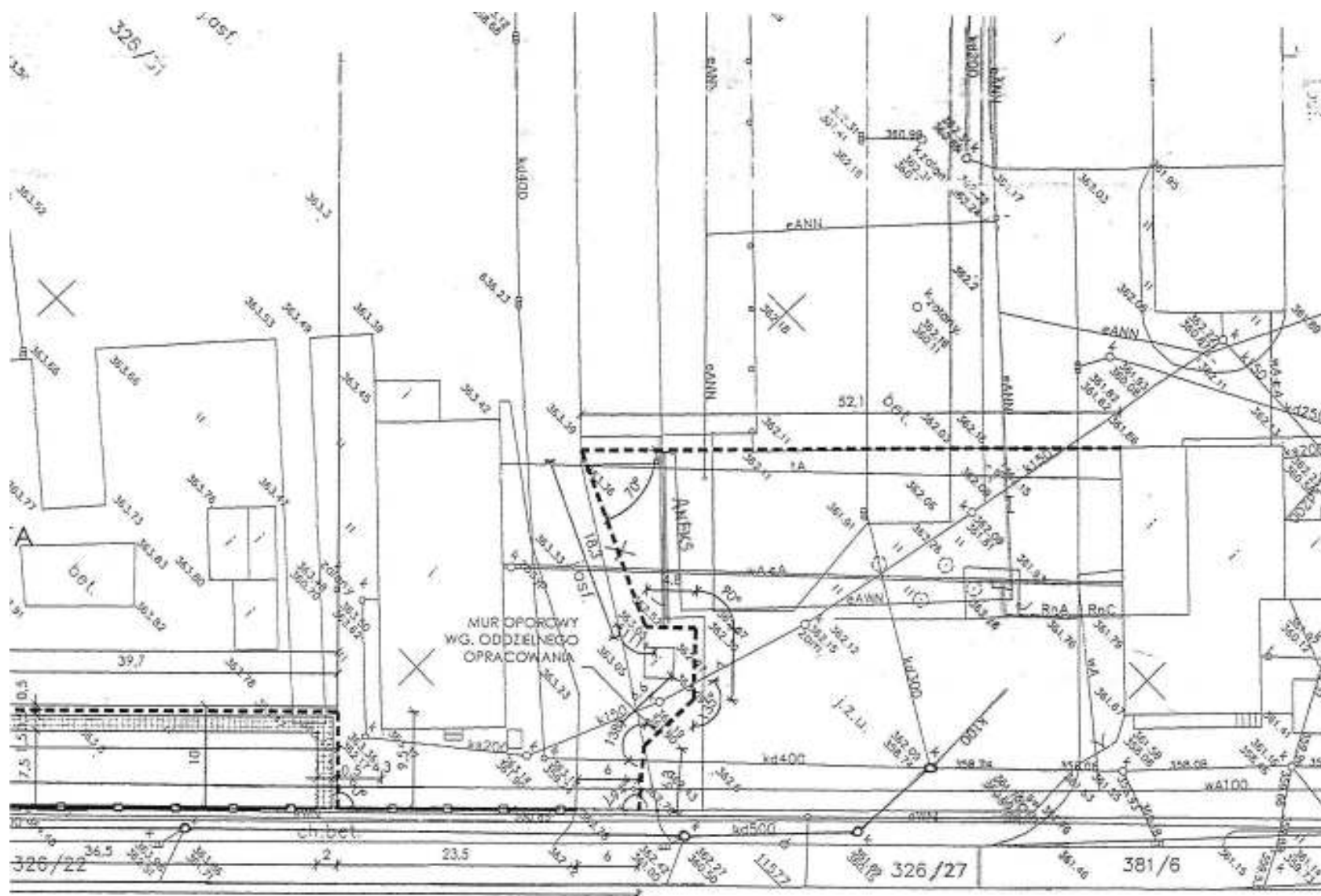
Robotnicy instalujący elementy ogrodzenia na wysokości powinni zachować szczególną ostrożność.

Należy w miejscu dobrze widocznym umieścić tablice informacyjną budowy - zgodnie z przepisami prawa budowlanego. Ustawić oznakowania ostrzegawcze „Teren Budowy Wstęp Wzbroniony”

opracował arch. Tomasz Brzozowski


mgr inż. arch. TOMASZ BRZOZOWSKI
Uprawnienie nr 1000
do projektowania tw. ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr MPOLA/006/2003





PROJ. FURTA ISTN. BRAMA



PROJEKTOWANA BUDOWA OGRODZENIA

"AQUA" S.A.
43-300 Bielsko-Biala, ul. 1 Maja 23

Uwagi w piśmie z dnia 06.07.2005

TT/04/00888/2005
Znak podpis

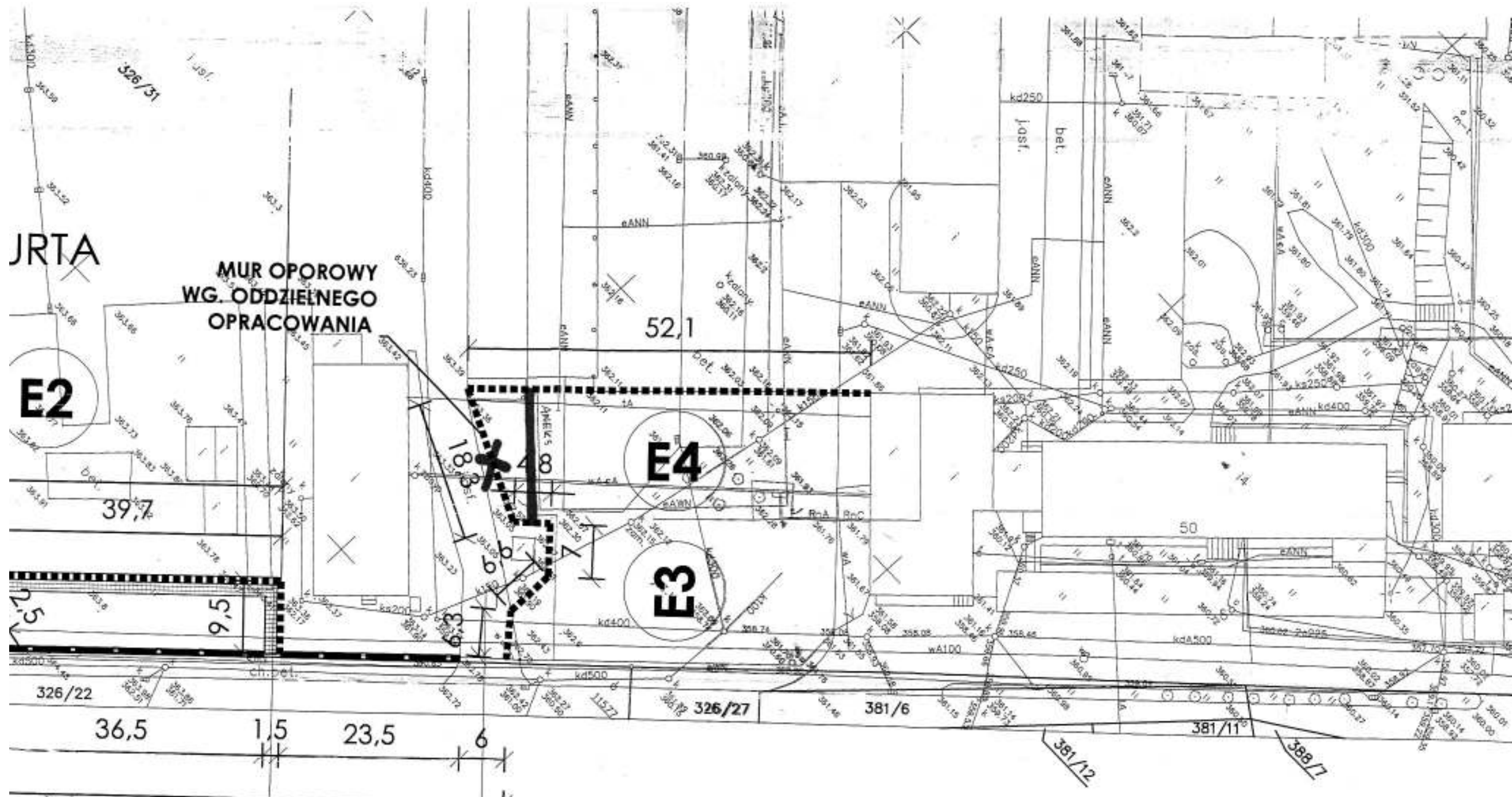
INSPEKTOR
DIS TECHNICZNYCH
mgr inż. Alicja Trzcina

UWAGI:

1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
2. OGRODZENIE PANELOWE STALOWE NA FUNDAMENCIE ŻELBETOWYM MONOLITYCZNYM. GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA OK 1,10
3. COKÓŁ OGRODZENIA PRZEWDZIANY DO WYMIANY WYREMONTOWAĆ ORAZ ZABEZPIECZYĆ ŚRODKIEM HYDROFOBIZUJĄCYM

±0,00=358,00m n.p.m.

Projekt:	PROJEKT WYMIANY OGRODZENIA ORAZ INSTALOWANIE OBIEKTÓW REKLAMOWYCH NA TERENIE BAZY MZK w Bielsku-Białej przy ul. Długiej 50 na dz. 326/31 gm. kat. Olszówka Dolna	Pełn:	P.T.
		Data:	06.2005
Temat Rys:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU wraz z siecią uzbrojenia Rejon południowego narożnika	Rys. Nr:	01
		Skala:	1: 500
Inwestor:	MIEJSKIE ZAKŁADY KOMUNIKACYJNE ul. Długa 50 43-309 Bielsko-Biala	Projektant:	arch. Tomasz Brzozowski MPOIA/006/2003



F1

Br1



PROJ.
FURTA

ISTN.
BRAMA



ISTN. WJA

JRTA



SEKCJA E1



SEKCJA E2



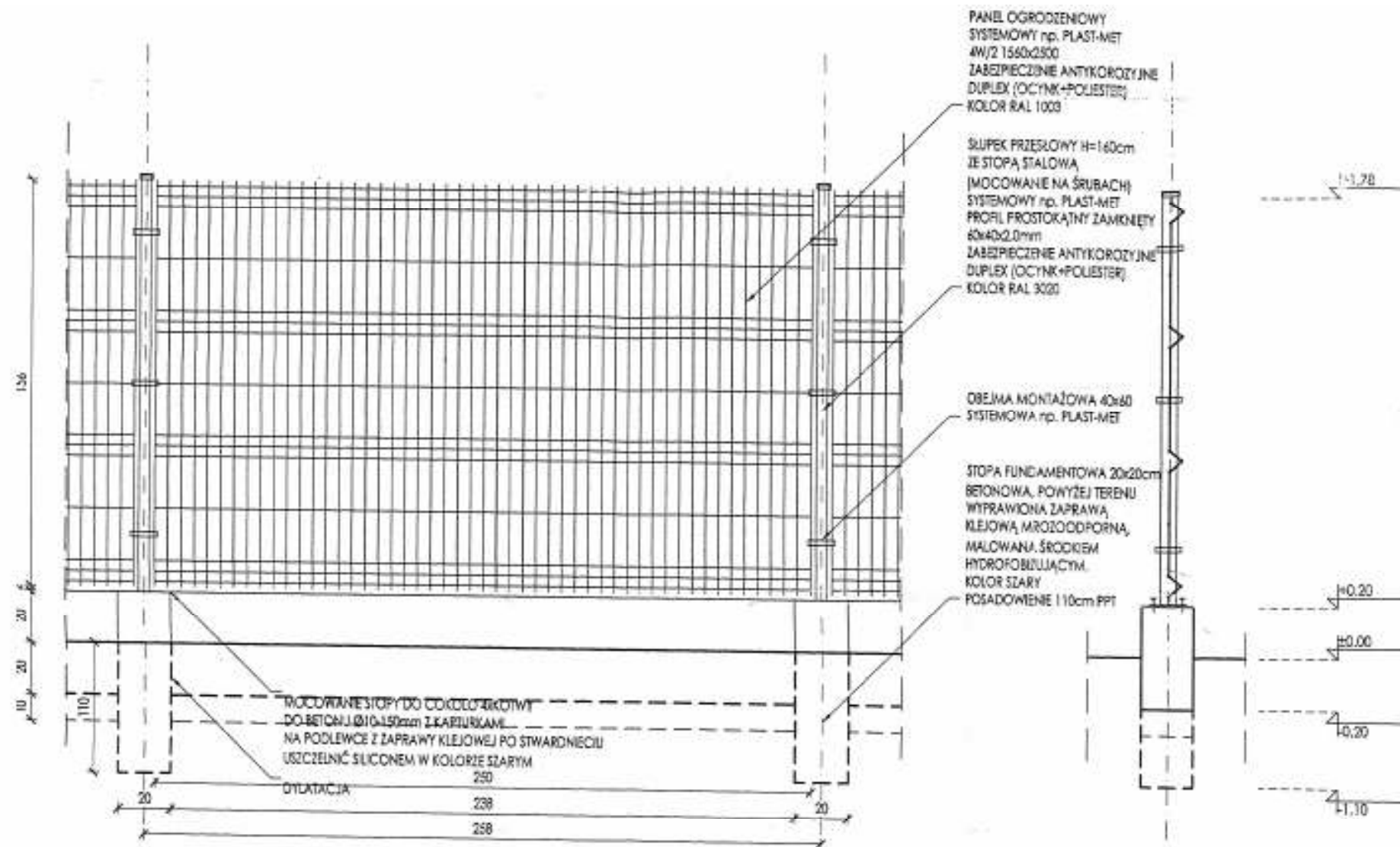
SEKCJA E3



SEKCJA E4

- UWAGI:**
1. WSZYSTKIE WYMIARY PRZEKROJÓW NA SUROWIE
 2. BRNIAWY I FURTNY STALOWE WYKONANE KŁ. KLASZ-NET NA FUNDAMENCIE ŻELĄCZNO-CEMENTOWYM. GĘSBOKOŚĆ FUNDAMENTU OK. 1,10. WYKONAWCZĄ SIĘ ZAMKLI Z WŁADKAMI PATENTOWANYMI
 3. BRNIAWY WYKONAWCZĄ SIĘ W ZAKRESIE KLASYFIKACJI W POZYCJI STRAMBUŁI DRĄŻ CIPWIKETU
 4. PRZEKŁ. SŁUPKI PRZEKŁADKI, BRNIAWY DRĄŻ FURTNY ZABEZPECZĄC ANTYWYKŁADZĄCZĄ METODĄ DUPLEX (DOPYNA-KOLANIKI)
 5. BRNIAWY BR-1 (BR-2 O WYSOKOŚCI 180 cm)
 6. COKAL OGRZEZENIA PRZEKLEJANEGO DO BRNIAWY WYKONAWCZĄC DRĄŻ ZABEZPECZĄC ŚRODKAMI HYDROIZOLACYJNYMI W KŁOSZACH SZARNY
 7. COKAL ODOBLENISKO KOSKOWY STAMBUŁI ZAGŁADWIC A PO STAMBUŁIACH I ZAMKLIWY ZABEZPECZĄC ŚRODKAMI HYDROIZOLACYJNYMI W KŁOSZACH SZARNY
 8. COKAL Z BETONU B-16

±0,00=358,00m n.p.m.	
PROJEKT WYMIANY OGRZEZENIA NA TERENIE BAZY NIEZ OGRZ HEKTERE WIEJCY PRZYSTANKOWEJ w Białym Stoku przy ul. Dąbki 10 14-11 220/21, 220/21A, 220/21B, 220/21C, 220/21D, 220/21E, 220/21F, 220/21G, 220/21H gm. k. Gostynin, pow. Gostynin	P.T. 20.12.2024 05 2.200
ROZWIĘZIĘCIE OGRZEZENIA SEKCJE: E1, E2, E3, E4 od strony południowo-wschodniej perestroje ulicy Dąbki	
NIEZYSKIE ZAPŁADY KOMUNIKACYJNE ul. Dąbki 59 14-320 Białystok-Białe	arch. Tomasz Graczyński WPCJA 500/2023 ul. Dąbki 59, 14-320 Białystok-Białe tel. 71 73 10 100 www.wpcja.com.pl NIP: 14-202-20-000-0000 REGON: 141240000



PANEL OGRODZENIOWY SYSTEMOWY np. PLAST-MET 4W/2 1560x2500 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE DUPLEX (OCYNK+POLIESTER) KOLOR RAL 1003

SŁUPEK PRZESŁOWY H=160cm ZE STOPĄ STALOWĄ (MOCOWANIE NA ŚRUBACH) SYSTEMOWY np. PLAST-MET PROFIL PROSTOKĄTNY ZAMKNIĘTY 60x40x2,0mm ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE DUPLEX (OCYNK+POLIESTER) KOLOR RAL 3020

OBJEKTA MONTAŻOWA 40x60 SYSTEMOWA np. PLAST-MET

STOPA FUNDAMENTOWA 20x20cm BETONOWA, POWYŻEJ TERENU WYPRAWIONA ZAPRAWĄ KLEJOWĄ, MROZOODPORNĄ, MALOWANA ŚRODKIEM HYDROFOBIZUJĄCYM, KOLOR SZARY POSADOWIENIE 110cm PPT

MOCOWANIE STOPY DO COKOŁÓW KOTWY DO BETONU Ø10-150mm Z KAPTURKAMI NA PODLEWCIE Z ZAPRAWY KLEJOWEJ PO STWARDNIENIU USZCZELNIĆ SILICONEM W KOLORZE SZARYM

OTLAKACJA	250
	238
	258

SŁUPEK PRZESŁOWY ZE STOPĄ STALOWĄ (MOCOWANIE NA ŚRUBACH) SYSTEMOWY np. PLAST-MET PROFIL PROSTOKĄTNY ZAMKNIĘTY 60x40x2,0mm ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE DUPLEX (OCYNK+POLIESTER) KOLOR RAL 3020

BELKA PODWAJINOWA BETONOWA WYPRAWIONA ZAPRAWĄ KLEJOWĄ, MROZOODPORNĄ, POWYŻEJ TERENU MALOWANA ŚRODKIEM HYDROFOBIZUJĄCYM, KOLOR SZARY, POSADOWIENIE 20cm PPT NA PODSYPCE Z KRUSZYWA GR. 10cm

STOPA FUNDAMENTOWA 20x20cm BETONOWA, POWYŻEJ TERENU WYPRAWIONA ZAPRAWĄ KLEJOWĄ, MROZOODPORNĄ, MALOWANA ŚRODKIEM HYDROFOBIZUJĄCYM, KOLOR SZARY POSADOWIENIE 110cm PPT

MOCOWANIE STOPY DO COKOŁÓW KOTWY DO BETONU Ø10-150mm Z KAPTURKAMI NA PODLEWCIE Z ZAPRAWY KLEJOWEJ PO STWARDNIENIU USZCZELNIĆ SILICONEM W KOLORZE SZARYM

MOCOWANIE STOPY DO COKOŁÓW KOTWY DO BETONU Ø10-150mm NA PODLEWCIE Z ZAPRAWY KLEJOWEJ PO STWARDNIENIU USZCZELNIĆ SILICONEM W KOLORZE SZARYM

UWAGI:

1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
2. OGRODZENIE, BRAMY I FURTY STALOWE SYSTEMOWE np. PLAST-MET NA FUNDAMENCIE ŻELBETOWYM MONOLITYCZNYM. GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA OK 1,10 WYPOSAŻYĆ W ZAMKI Z WKŁADKAMI PATENTOWYMI ORAZ ZAMKNIĘTEJ
3. BRAMY WYPOSAŻYĆ W ZASUWY BLOKUJĄCE W POZYCJI OTWARTEJ ORAZ ZAMKNIĘTEJ
4. PANELE, SŁUPKI PRZESŁOWE, BRAMY ORAZ FURTKI ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE METODĄ DUPLEX (OCYNK+POLIESTER)
5. BRAMY BR-1 I BR-2 O WYSOKOŚCI 190 cm
6. COKÓŁ OGRODZENIA PRZEWIDZIANEGO DO WYMIANY WYREMONTOW, ORAZ ZABEZPIECZYĆ ŚRODKIEM HYDROFOBIZUJĄCYM W KOLORZE SZARYM
7. COKÓŁ OGRODZENIA NOWEGO STARANNIE ZASZALOWAĆ A PO STWARDNIENIU I ZWIĄZANIU ZABEZPIECZYĆ ŚRODKIEM HYDROFOBIZUJĄCYM W KOLORZE SZARYM
8. COKÓŁ Z BETONU B-20

IŁOŚĆ SZTUK - WG. ZESTAWIENIA

Projekt:	PROJEKT WYMIANY OGRODZENIA NA TERENIE BAZY MZK ORAZ MONTAŻ WIATY PRZYSTANKOWEJ w Bielsku-Białej przy ul. Długiej 50 na dz. 326/31, 562/4, 564/4, 566/4, 760/19, 760/21, 760/25, 2612/4, 326/28 gm. kat. Olszówka Dolna	Faza:	P.T
Temat Rys:	PRZĘSŁO OGRODZENIOWE rzut, widok, przekrój	Data:	06.2000
		Rys. Nr:	06
		Skala:	1:20

Dawca: **MIEJSKIE ZAKŁADY KOMUNIKACYJNE**
ul. Długa 50
43-309 Bielsko-Biała

Projektant: arch. Tomasz Brzozowski
MPOIA/006/2003

Wzrost: