

**DMS SERVICE®**

INWESTYCJE BUDOWLANE PROJEKTOWANIE, ZASTĘPSTWO INWESTYCYJNE I REALIZACJE

TEMAT:	BUDOWA 5 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH O FUNKCJI RODZINNYCH DOMÓW DZIECKA DLA POTRZEB PLACÓWKI OPIEKUŃCZO- WYCHOWAWCZEJ
ADRES:	działka nr 1/88, miejscowość Pęczery-Łbiska, gmina - Piaseczno
FAZA:	Projekt budowlano - wykonawczy
BRANŻA:	Architektura
OBIEKT:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

INWESTOR	Powiat Piaseczyński – Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ADRES	ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENÍ	PODPIS
mgr inż. arch. Mariusz Milczarek	Wa-785/92	ARCHITEKT mgr inż. Mariusz T. Milczarek UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR Wa-785/92
mgr inż. Magdalena Łopaciuk		
SPRAWDZIŁ		
mgr inż. arch. Barbara Żelaźnicka	364/58	mgr inż. arch. Barbara Żelaźnicka upr. bud. nr 364/58; upr. konserw. nr 294/95 00-722 Warszawa ul. Podchorążych 73/9 tel. 841-09-03

grudzień 2011
EGZEMPLARZ DMS

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

OPIS TECHNICZNY

TEMAT:

**„BUDOWA BUDYNKÓW PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYKONAWCZEJ
TYPU RODZINNEGO”**

ADRES:

działka nr 1/88, miejscowość Pęczery-Łbiska, gmina – Piaseczno

INWESTOR:

Starostwo Powiatowe w Piasecznie

ADRES INWESTORA:

ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno

TEMAT:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest realizacji osiedla domów mieszkalnych jednorodzinnych dla potrzeb Placówki Opiekuńczo – Wychowawczej typu rodzinnego na działce oznaczonej numer 1/88 w miejscowości Pęchery – Łbiska w gminie Piaseczno.

Projekt przewiduje budowę 5 jednostek mieszkalnych wraz z infrastrukturą techniczną, elementami małej architektury (wiaty śmietnikowe, ogrodzenie terenu, plac zabaw) oraz boiskami sportowymi wielofunkcyjnymi, oddzielone tzw. piłkochwytem wysokości 8m.

Budynki mieszkalne realizowane będą w oparciu o typowy projekt domu jednorodzinnego „SŁONECZNIK” zaprojektowanego przez Pracownię Projektową ARCHIPELAG (ul. Czysta 2-4, 50-013 Wrocław)

2. UZBROJENIE TERENU DZIAŁKI

Przy realizacji osiedla przewiduje się realizację następujących elementów sieci wewnątrzosiedlowych:

- kanalizacja sanitarna z przyłączami – istniejącej sieci na terenie Zespołu Szkół Specjalnych*
- sieć wodociągowa z przyłączami - istniejącej sieci na terenie Zespołu Szkół Specjalnych*
- sieć gazowa z przyłączami – z sieci miejskiej*
- sieć energetyczna z przyłączami - z sieci miejskiej*
- oświetlenie terenu,*
- drogi dojazdowe,*

UWAGA:

Wszystkie projekty branżowe stanowią integralną część z opracowaniem architektonicznym i należy rozpatrywać je równolegle.

Dla całego osiedla wykonano zbiorczą mapę sieci osiedlowych uzgodnioną i pozytywnie zaopiniowaną przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu.

Dla poszczególnych elementów przyjęto następujące rozwiązania:

- Kanalizacja sanitarna:

Odprowadzenie ścieków zgodnie projektem instalacji wodno – kanalizacyjnej do lokalnej sieci kanalizacyjnej zlokalizowanej na terenie Zespołu Szkół Specjalnych na działce 1/87.

- Sieć wodociągowa:

Zasilana z lokalnej sieci wodociągowej zlokalizowanej na terenie Zespołu Szkół Specjalnych na działce 1/87.

- Sieć gazowa:

Według „Taryfowych warunków przyłączeniowych do sieci gazowej dla podmiotu przewidującego odbiór paliwa gazowego w ilości nie większej niż 10 m³/h gazu ziemnego wysokometanowego grupy E z dnia 24.11.2011 roku. Numer warunków WTRPZ/W/27082/WP/2011.

- Sieć elektroenergetyczna:

Zgodnie z warunkami technicznymi numer 11/R2/19769 z dnia 17.11.2011 oraz projektem branżowym. Zasilanie osiedla z lokalnej sieci energetycznej.

- Komunikacja:

Według wytycznych branżowych zawartych w opracowaniu pt. „DROGI” oraz Opinii Komunikacyjnej nr KTR 7226.253.T.2011 z dnia 30.11.2011

3. OBSŁUGA PARKINGOWA

*W zakresie obsługi parkingowej przewidziano 28 miejsc parkingowych (w 4 zespołach po 7 miejsc) o wymiarach: szerokość 2,3 m, głębokość: 5.0 m, co spełnia wytyczne zawarte w **Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690)**. Miejsca postojowe dla samochodów zaprojektowano w centralnym punkcie działki, organizując ruch pojazdów wokół nich.*

Szczegóły pokazano na projekcie zagospodarowania terenu oraz w opracowaniu branżowym pt „DROGI”

4. OŚWIETLENIE TERENU

Przewiduje się oświetlenie terenu za pomocą latarni ulicznych, zasilanych z osiedlowej sieci energetycznej.

5. OGRODZENIE TERENU

Teren osiedla ogrodzony będzie za pomocą ażurowego ogrodzenia systemowego na podmurówce betonowej, co jest zgodne z wytycznymi miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, załączonego do niniejszego opracowania.

Główną bramę wjazdową od strony ulicy zaprojektowano z cegły klinkierowej, cofniętą w stosunku do krawężnika w głąb działki, co umożliwia bezpieczne oczekiwanie na otwarcie bramy wjazdowej bądź furtki na teren

działki oraz wyjazd z posesji. W ogrodzeniu zlokalizowano tablice elektryczne oraz instalacje domofonową.

Szczegóły rozwiązania zawarte w części dotyczącej elementów małej architektury.

6. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE

Założenia ogólne:

Projekt przewiduje realizację pięciu budynków mieszkalnych wolnostojących. Budynki zaprojektowano jako niepodpiwniczone z użytkowym poddaszem. Na parterze znajduje się obszerny salon połączony bezpośrednio z kuchnią, spiżarnią, pomieszczenie gospodarcze, dwa pokoje i garderoba. Na poddaszu zaprojektowano sześć pokoi, dwie łazienki oraz pokój zabaw otwarty na korytarz.

ZESTAWIENIE POWIERZCHI JEDNEGO BUDYNKU:

• pow. użytkowa:	224,45 m ²
• pow. zabudowy:	154,07 m ²
• pow. całkowita:	301,98 m ²
• kubatura netto:	709,07 m ³
• maksymalna wys. kalenicy nad poziomem terenu:	9,5 m

Układ konstrukcyjny:

Budynek został zaprojektowany w technologii tradycyjnej murowanej ze stropami gęsto żebrowymi typu TERIVA 1. Konstrukcja opiera się na ścianach zewnętrznych z bloczków wapienno – piaskowych SILKA M18 klasy 15 na zaprawie cienkospoinowej SILKA FIX lub cementowo – wapiennej marki 3 MPa, ocieplonych wełną mineralną gr. 12 cm oraz wewnętrznych z SILKI M24

klasy 15 na zaprawie cienkospoinowej SILKA FIX lub cementowo – wapiennej marki 3 MPa. Dom przykryty dachem dwuspadowym, wielopołaciowym o konstrukcji drewnianej. Posadowienie bezpośrednio na ławach i stopach fundamentowych.

Pozostałe rozwiązania konstrukcyjne w projekcie architektoniczno – budowlanym.

Rozwiązania architektoniczne:

Szczegółowy opis rozwiązań ogólnobudowlanych został zawarty w części pt. „Projekt architektoniczno-budowlany” domu jednorodzinnego wolnostojącego wykonanego przez Pracownię Projektową ARCHIPELAG (ul. Czysta 2-4, 05-013 Wrocław)

Instalacje wewnętrzne:

Wszystkie obiekty zostały wyposażone w niezbędny zakres instalacji wewnętrznych:

- kanalizacja,
- instalacja wodociągowa,
- instalacja ogrzewania,
- instalacja gazowa,
- instalacja elektryczna.

Szczegółowy opis rozwiązań instalacyjnych został zawarty w odpowiednich częściach branżowych stanowiących integralną część opracowania i należy je rozpatrywać równolegle z częścią architektoniczną.

7. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Realizacja osiedla oparta będzie o rozwiązania ogólnie przyjęte jako ekologiczne. Zastosowane materiały SA pochodzenia naturalnego (drewno, ceramika) itd. Nie posiadają one negatywnego wpływu na użytkowników i środowisko naturalne. Realizacja osiedla nie będzie naruszała dóbr osób trzecich ze względu na bezpośrednią dostępność placu budowy oraz rozmieszczenie obiektów.

Nie przewiduje się stosowania wewnątrz obiektów żadnych urządzeń technicznych wytwarzających: wibracje, zakłócenia elektromagnetyczne, promieniowanie czy hałas, które mogłyby powodować uciążliwość dla otoczenia.

Wytwarzanie odpadów stałych będzie ograniczone do odpadów wytwarzanych przez bieżące użytkowanie mieszkań według wskaźników przyjętych dla budownictwa mieszkaniowego jednorodzinne. Każdy dom będzie posiadał wydzielony śmietnik zlokalizowany przy drodze dojazdowej, w którym umieszczony będzie standardowy pojemnik na śmieci. Odpady będą usuwane okresowo przez służby komunalne. Nieczystości z budynków będą usuwane za pomocą układu kanalizacji osiedlowej do przewodu tłocznego oraz dalej do kanalizacji komunalnej. Ze względu na brak drzewostanu istniejącego, projektowana inwestycja nie narusza lokalnych elementów przyrodniczych.

8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻOWEJ

Budynek zamieszkania indywidualnego zalicza się do kategorii ZL-IV zagrożenia ludzi i klasy „E” – wg Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3.11.1992 roku (Dziennik Ustaw Numer 92 pozycja 460 z późniejszymi zmianami). Drewniana konstrukcja dachu zabezpieczona do stopnia trudno zapalności środkiem FOBOS M2L obłożona płytami GKF grubości 12,5 mm w klasie 30 odporności ogniowej. W pomieszczeniach, w

których znajdują się kotły, przylegająca podłoga powinna być wykonana z materiałów niepalnych. W przypadku wykonania podłogi lub ścian pomieszczenia z materiałów palnych, powierzchnie w odległości 0,5 m od krawędzi kotła powinna być w sposób trwały pokryta materiałem niepalnym. Podłoga lub ściana bezpośrednio pod kotłem nie może być wykonana z materiałów palnych.

9. PARAMETRY POWIERZCHNIOWE

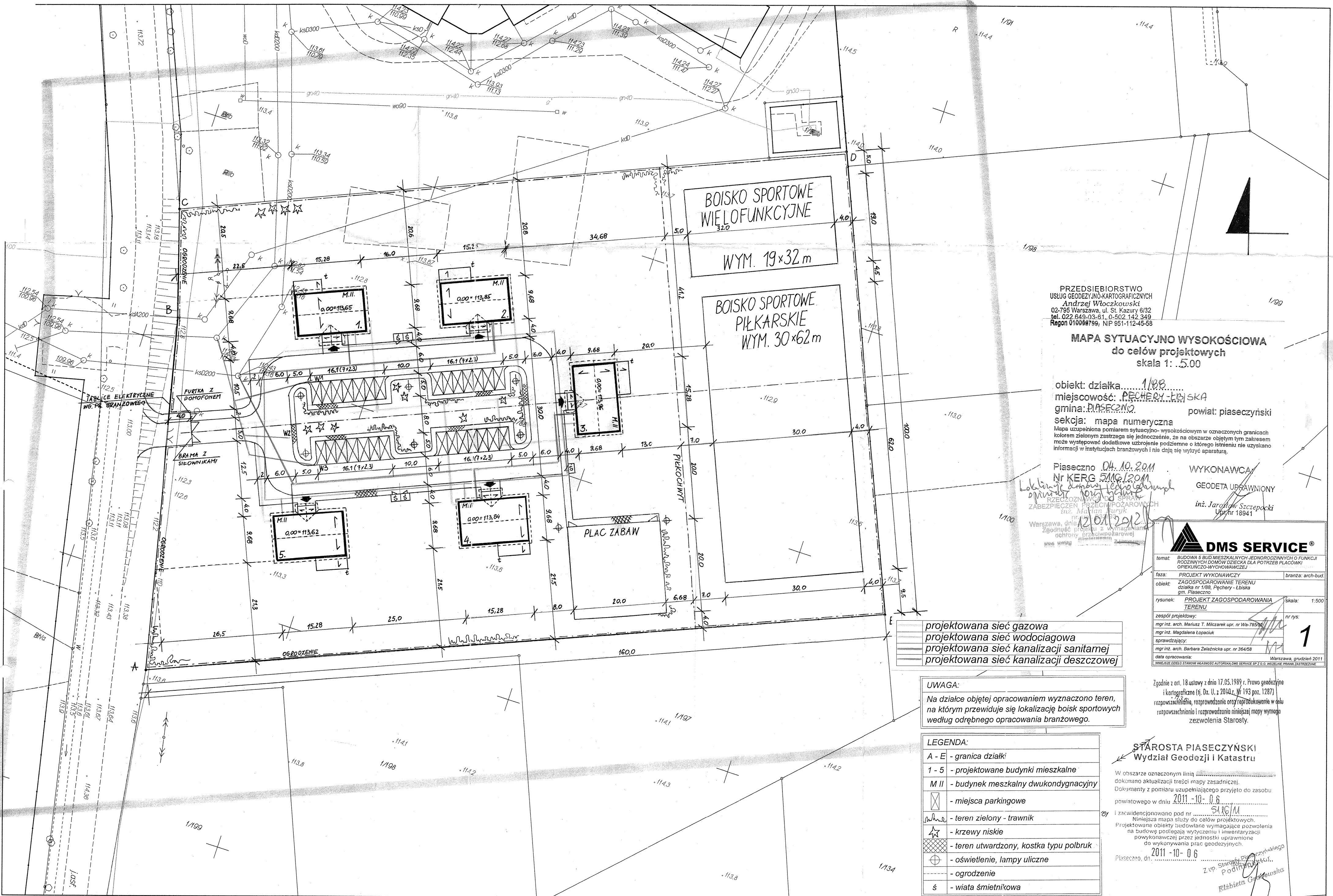
- Powierzchnia działki: 1,516 ha = 15160 m²
- Powierzchnia zabudowy (1 budynek): 154,07 m²
- Powierzchnia zabudowy (5 budynków): 770,35 m²
- Powierzchnia całkowita (1 budynek): 301,98 m²
- Powierzchnia całkowita (5 budynków): 1509,9 m²
- Powierzchnia parkingów: 322 m²
- Powierzchnia terenu przeznaczonego na część: 4120,5 m²
- Powierzchnia placu zabaw (20*20m): 400 m²
- Powierzchnia wiat śmietnikowych (dla 5 budynków): 17,34 m²
- Powierzchnia dróg chodników (utwardzona): 1592,55 m²
- Łącznie powierzchnia zabudowana: 2702,24 m²
- Powierzchnia terenu biologicznie czynnego: 12457,76 m²
- Współczynnik terenu biologicznie czynnego: 82,18 %
- Współczynnik terenu zabudowanego: 17,82 %



mgr inż. arch. Barbara Żelaźnicka
upr. bud. nr 364/58 upr. konserw. nr 294/95
00-720 Warszawa
ul. Podgórskich 73/9
tel. 22 61-09-03

ARCHITECT

mgr inż. Mariusz T. Młynarek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR vva-785/92



PRZEDSIĘBIORSTWO
USŁUG GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
Andrzej Włoczkowski
02-795 Warszawa, ul. St. Kazury 6/32
tel. 022 649-03-61, 0-502 142 349
Regon 010099799, NIP 951-112-45-58

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych
skala 1: 500

obiekt: działka.....1/188.....
miejscowość: PECHERY-LUBSKA
gmina: PIASECZNO..... powiat: piaseczyński
sekcja: mapa numeryczna
Mapa uzupełniona pomiarem sytuacyjno- wysokościowym w oznaczonych granicach
kolorem zielonym zastrzega się jednocześnie, że na obszarze objętym tym zakresem
może występować dodatkowe uzbrojenie podziemne o którego istnieniu nie uzyskano
informacji w instytucjach branżowych i nie daje się wytryć aparaturą.

Piaseczno, dn. 10.10.2011
Nr KERG 5116.1201
opracowanie: Jarosław Szczepocki
RZECZOZNAWCA DO SPRAW
ZABEZPIECZEN PRZECIWOPOŻAROWYCH
inż. Jarosław Szczepocki
Warszawa, dn. 12.10.2011
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
zgodnie z rozporządzeniem z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne
i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287)

WYKONAWCA
GEODETA UPRAWNIONY
inż. Jarosław Szczepocki
Uprn 18941



temat:	BUDOWA 5 BUD. MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH O FUNKCJI POZOSTAWIENIA DOMÓW DZIECKA DLA POTRZEB PLACÓWKI OPIEKUNCO-WYCHOWAWCZEJ	branża:	arch-bud.
faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		
obiekt:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU działka nr 1/188, Pechery - Lubiska gm. Piaseczno		
rysunek:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	skala:	1:500
zespół projektowy:	mgr inż. arch. Mariusz T. Milczarek upr. nr Wa-78596 mgr inż. Magdalena Łopaciuk mgr inż. arch. Barbara Zielińska upr. nr 364/58	nr rys:	1
data opracowania:	Warszawa, grudzień 2011		
MINIARIZACJA DZIAŁKI STANOWI WŁASNOŚĆ AUTORSKĄ DMS SERVICE SP. Z O.O. WSKAZUJE PRAWA ZASTRZEŻONE			

projektowana sieć gazowa
projektowana sieć wodociągowa
projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
projektowana sieć kanalizacji deszczowej

UWAGA:
Na działce objętej opracowaniem wyznaczono teren,
na którym przewiduje się lokalizację boisk sportowych
według odrębnego opracowania branżowego.

LEGENDA:
A - E - granica działki
1 - 5 - projektowane budynki mieszkalne
M II - budynek mieszkalny dwukondygnacyjny
☒ - miejsca parkingowe
~ - teren zielony - trawnik
☆ - krzewy niskie
▨ - teren utwardzony, kostka typu polbruk
⊕ - oświetlenie, lampy uliczne
- - - - - ogrodzenie
§ - wiata śmietnikowa

STAROSTA PIASECZYŃSKI
Wydział Geodezji i Katastru

W obszarze oznaczonym linią
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu
powiatowego w dniu 2011-10-06.
i zacydencjonowano pod nr 5116.1201
Niniejsza mapa służy do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia
na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji
powykonawczej przez jednostki uprawnione
do wykonywania prac geodezyjnych.
2011-10-06
Piaseczno, dn. 12.10.2011
Z up. Starosty Piaseczyńskiego
Podpis: Jarosław Szczepocki
Rzeczniarz

ELEMENTY
MAŁEJ
ARCHITEKTURY
(WIATA ŚMIETNIKOWA,
OGRODZENIE)

3. MAŁA ARCHITEKTURA

3.1 Opis techniczny

3.1.1 Wiata śmietnikowa

3.1.2 Ogrodzenie terenu

3.2 Część rysunkowa

NR RYS.	TEMAT RYSUNKU	SKALA
<i>WIATA ŚMIETNIKOWA PODWÓJNA</i>		
1A	<i>Rzut fundamentów, rzut przyziemia</i>	<i>1:50</i>
2A	<i>Rzut dachu, rzut więźby dachowej</i>	<i>1:50</i>
3A	<i>Przekrój A - A</i>	<i>1:50</i>
4A	<i>Elewacja frontowa i tylna</i>	<i>1:50</i>
5A	<i>Elewacje szczytowe (1 i 2)</i>	<i>1:50</i>
<i>WIATA ŚMIETNIKOWA POJEDYNCZA</i>		
1B	<i>Rzut fundamentów, rzut przyziemia</i>	<i>1:50</i>
2B	<i>Rzut dachu, rzut więźby dachowej</i>	<i>1:50</i>
3B	<i>Przekrój A - A</i>	<i>1:50</i>
4B	<i>Elewacja frontowa i tylna</i>	<i>1:50</i>
5B	<i>Elewacje szczytowe (1 i 2)</i>	<i>1:50</i>
<i>OGRODZENIE</i>		
6	<i>Detal ogrodzenia</i>	<i>1:50</i>

OPIS TECHNICZNY

Opracowanie dotyczy wykonania ogrodzenia oraz wiat śmietnikowych dla potrzeb Placówki Opiekuńczo – Wychowawczej typu rodzinnego zaprojektowanej na działce numer 1/88 w miejscowości Pęczery – Łbiska w gminie Piaseczno. Część projektu budowlano – wykonawczego dotyczącego elementów małej architektury należy rozpatrywać równolegle z projektem architektoniczno – budowlanym domu mieszkalnego jednorodzinnego, projektami branżowymi oraz projektem zagospodarowania terenu stanowiącego pierwszą część niniejszego opracowania.

3.1.1 Wiata śmietnikowa

Z uwagi na zapotrzebowanie pięciu domów mieszkalnych zaprojektowano dwa rodzaje wiat śmietnikowych – pojedynczy i podwójny.

Ściany wiat zaprojektowano z bloczków betonowych grubości 24 cm, posadowionych na ławach fundamentowych szerokości 45 cm na podkładzie z chudego betonu, posadowionych 1,0 m poniżej terenu.

W zależności od rodzaju, obiekt został przekryty dachem jedno lub dwuspadowym, o konstrukcji drewnianej (krokwie 7x14 cm rozłożone jak na rysunku) przekryty dachówką ceramiczną lub dachówką bitumiczną. Wybór przekrycia dachu należy do inwestora i uzależniony jest od warstwy wykończeniowej dachu budynku mieszkalnego.

Wszystkie połączenia elementów więźby dachowej zaprojektowano na gwoździe oraz łączniki ze stali ocynkowanej.

Odprowadzenie wody opadowej z dach i za pomocą systemowych rynien i rur spustowych PCV o średnicy odpowiednio 80 i 100 mm. Rozprowadzenie wody opadowej po przyległym terenie.

Do środka wiaty prowadzi jedno lub dwa wejścia, zabezpieczone systemową furtką ażurową, np. CEZAR. Krawędzie otworów drzwiowych należy

zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez zastosowanie stalowych kątowników 4x4 cm.

Podłoże śmietnika stanowi kostka typu BAUMA gr. 6,0 cm ułożona na podsypce piaskowej stabilizowanej (szczegóły na poszczególnych przekrojach).

W ścianach zewnętrznych zaprojektowano otwory wentylacyjne o wymiarach 12x45 cm, zabezpieczone metalową siatką.

Wykończenie ścian tynkiem cementowo – wapiennym w kolorze dobranym do elewacji budynku mieszkalnego. Cokół wysokości 50 cm również dopasowany do charakteru cokołu na domach jednorodzinnych.

3.1.2 Ogrodzenie terenu

Biorąc pod uwagę wytyczne miejscowego planu zagospodarowania terenu, projektuje się ażurowe ogrodzenie np. firmy CEZAR na podmurówce wysokości 5 cm z prześwitem między podmurówką a wypełnieniem ogrodzenia w wysokości 10 cm, co umożliwi migrację drobnej fauny.

UWAGA:

Dopuszcza się zastosowanie innego równoważnego rozwiązania pod warunkiem zachowania takich samych parametrów oraz zastosowania ogrodzenia ażurowego. O zmianie należy powiadomić głównego projektanta, który w trybie nadzoru wyda stosowną opinię.

Projektowana wysokość ogrodzenia (zgodna z wytycznymi miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) – 1,2 m

Projekt przewiduje zastosowanie panelu ogrodzeniowego CEZAR typu „G” o wysokości 105 cm na podmurówce 5 cm oraz z prześwitem równym 10 cm, wykonanego z drutu stalowego oraz poziomego płaskownika, zgrzewanego w kratownicę o wymiarach:

- szerokość oczka 50 mm

- wysokość oczka 200 mm

Do montowania paneli użyto słupków wykonanych z profili stalowych 60x40 mm.

Od strony ulicy projektuje się wjazd dla samochodów oraz furtę dla pieszych. Z prawej strony wjazdu, według projektu instalacji elektrycznych

Projekt przewiduje zainstalowanie bramy uchylnej na pilota oraz montaż instalacji domofonowej tuż przy wejściu na teren działki. Szczegóły rozwiązania według wytycznych projektu branżowego oraz na poszczególnych rysunkach.

W przypadku wystąpienia kolizji z ogrodzeniem sąsiadów, należy dokonać indywidualnych uzgodnień co do pozostawienia lub likwidacji ogrodzeń istniejących.

Po dokonaniu ostatecznej wersji ukształtowania terenu w nadzorze autorskim zostanie określona możliwość wystąpienia murów oporowych dla podmurówki.

ARCHITEKT

mgr inż. Marcin T. Mileczarek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR Wa-785/92



mgr inż. arch. Barbara Żelaźnicka
upr. bud. nr 364/58; upr. konserw. nr 294/95
00-722 Warszawa
ul. Podchorążych 73/9
tel. 841-09-03

CZĘŚĆ
RUSUNKOWA

WIATA ŚMIETNIKOWA NR 1

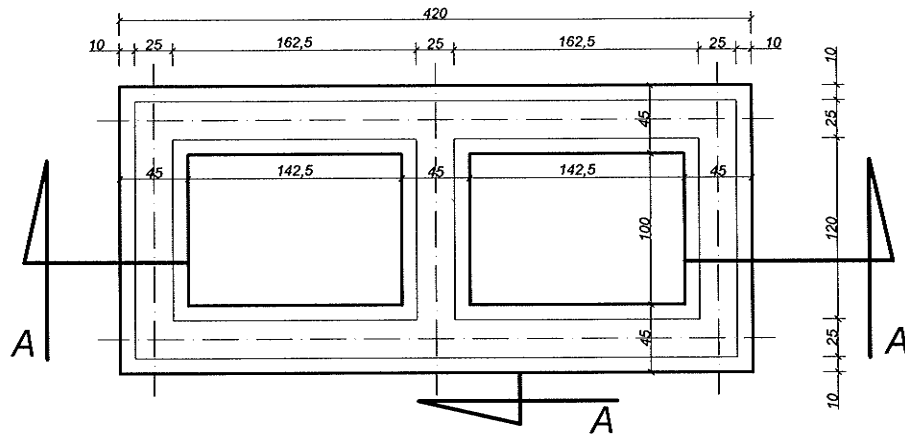
RZUT FUNDAMENTÓW

RZUT PRZYZIEMIA

skala 1:50

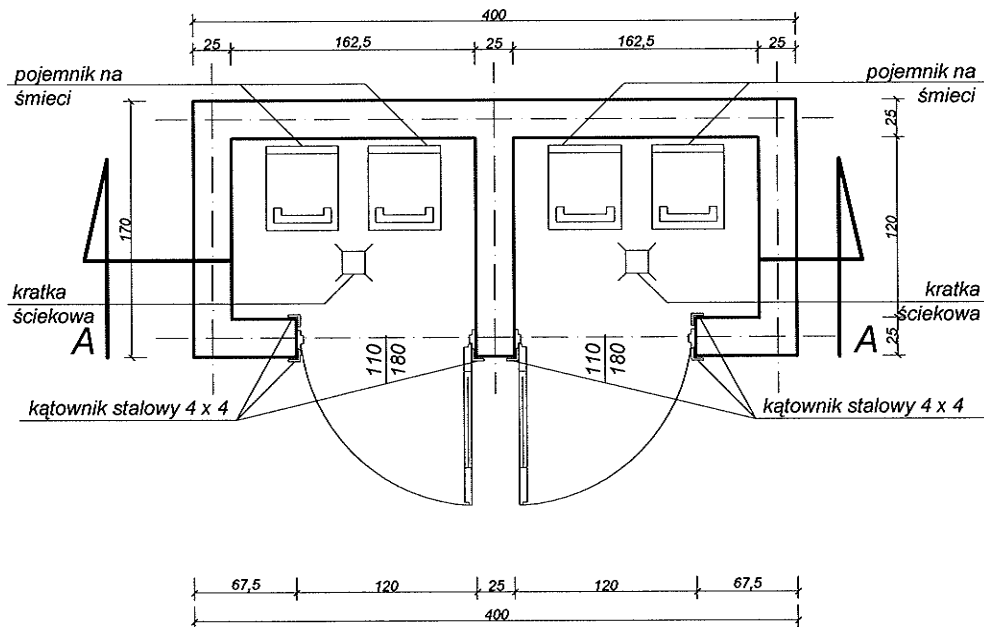
RZUT FUNDAMENTÓW

skala 1:50



RZUT PRZYZIEMIA

skala 1:50



DMS SERVICE®

temat: BUDOWA 5 BUD. MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH O FUNKCJI RODZINNYCH DOMÓW DZIECKA DLA POTRZEB PLACÓWKI OPIEKUNICZO-WYCHOWAWCZEJ

faza: PROJEKT WIATY ŚMIETNIKOWEJ (1) branża: arch-bud.

obiekt: WIATA ŚMIETNIKOWA działka nr 1/88, Pęchery - Łbiska gm. Piaseczno

rysunek: RZUT FUNDAMENTÓW RZUT PRZYZIEMIA

skala: 1:50

zespół projektowy:

mgr inż. arch. Małusz T. Milczarek upr. nr Wa-785/97

mgr inż. Magdalena Łopaciuk

sprawdzający:

mgr inż. arch. Barbara Żelaźnicka upr. nr 364/58

data opracowania:

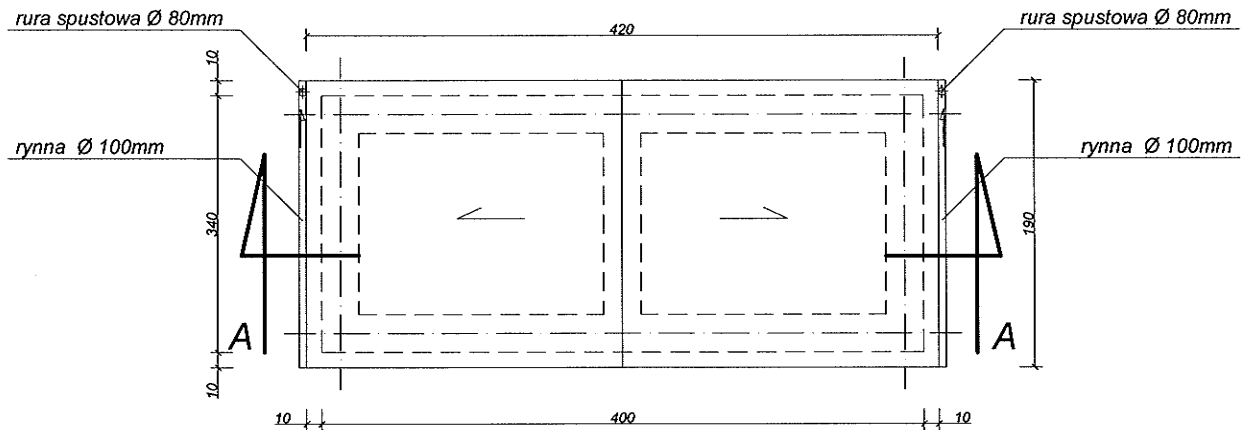
Warszawa, grudzień 2011

WNIOSKOWANIE O WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONANIE PRAC BUDOWYCH

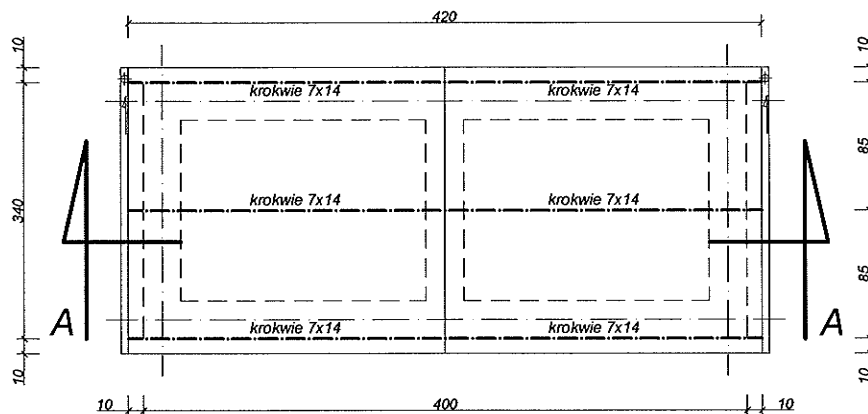
1A

WIATA ŚMIETNIKOWA NR 1
RZUT POŁACI DACHOWYCH
RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ
 skala 1:50

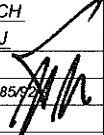
RZUT POŁACI DACHOWYCH
 skala 1:50



RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ
 skala 1:50



DMS SERVICE®

temat: BUDOWA 5 BUD. MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH O FUNKCJI RODZINNYCH DOMÓW DZIECKA DLA POTRZEB PLACÓWKI OPIEKUNICZO-WYCHOWAWCZEJ		
faza:	PROJEKT WIATY ŚMIETNIKOWEJ (1)	branża: arch-bud
obiekt:	WIATA ŚMIETNIKOWA działka nr 1/88, Pęchery - Łbiska gm. Piaseczno	
rysunek:	RZUT POŁACI DACHOWYCH RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ	skala: 1:50
zespół projektowy:	 mgr inż. arch. Mariusz T. Milczarek upr. nr Wa-785/92 mgr inż. Magdalena Łopaciuk sprawdzający: mgr inż. arch. Barbara Żelaźnicka upr. nr 364/58 data opracowania:	
		nr rys: 2A
		Warszawa, grudzień 2011

WYKREŚLENIEM I STAMPOWANIEM AUTORSKIM DMS SERVICE OD 7 D. WŁASNE DOKŁADNE ZASTOSOWAŁ

86

WIATA ŚMIETNIKOWA NR 1

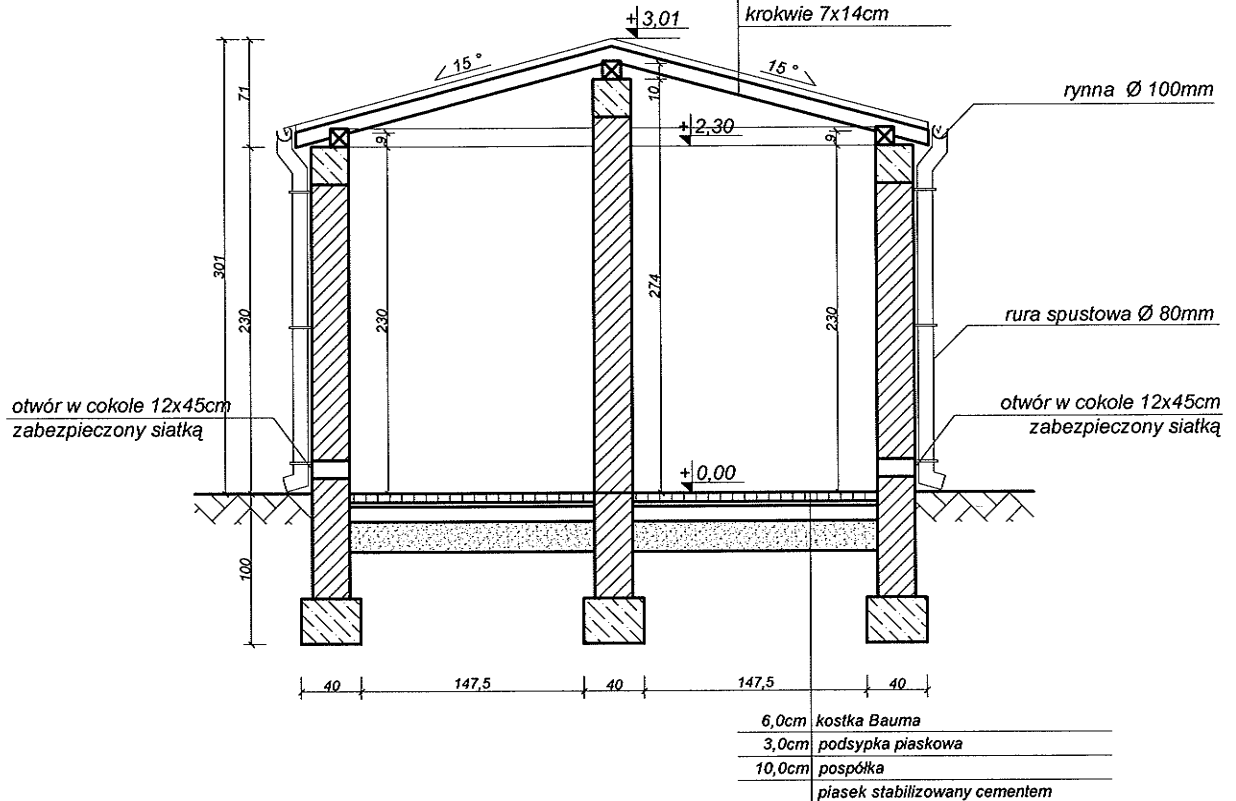
PRZEKRÓJ A - A

skala 1:50

UWAGA:

Dopuszcza się pokrycie dachu dachówka bitumiczną.
Rodzaj pokrycia uwarunkowany pokryciem dachu
budynku mieszkalnego, do decyzji inwestora.

dachówka ceramiczna
łaty 3,2x5cm
kontrłaty 2,5x4cm
1xpapa
deskowanie
krokwie 7x14cm



DMS SERVICE®

temat: BUDOWA 5 BUD. MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH O FUNKCJI RODZINNYCH DOMÓW DZIECKA DLA POTRZEB PLACÓWKI OPIEKUNICZO-WYCHOWAWCZEJ

faza: PROJEKT WIATY ŚMIETNIKOWEJ (1) branża: arch-bud.

obiekt: WIATA ŚMIETNIKOWA
działka nr 1/88, Pęchery - Łbiska
gm. Piaseczno

rysunek: PRZEKRÓJ A - A

skala: 1:50

zespół projektowy:

mgr inż. arch. Mariusz T. Milczarek upr. nr Wa-785/07

mgr inż. Magdalena Łopaciuk

sprawdzający:

mgr inż. arch. Barbara Żelaźnicka upr. nr 364/58

data opracowania:

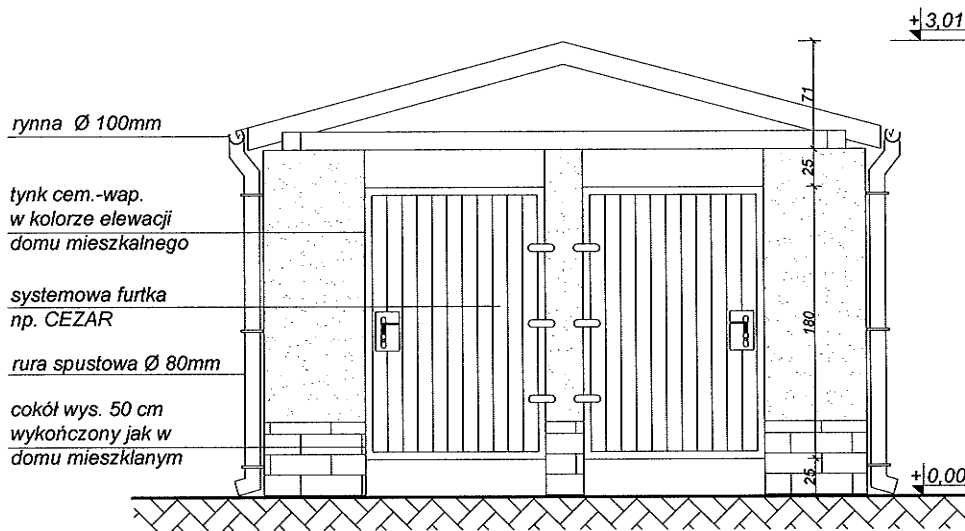
Warszawa, grudzień 2011

nr rys: 3A

KWIECIEŃ 2012 ROKU WSTĘPIŁA SIĘ DO REJESTRU FIRM DMS SERVICE S.P.A. WOTEL NIE DZIAŁA TESTOWANIE

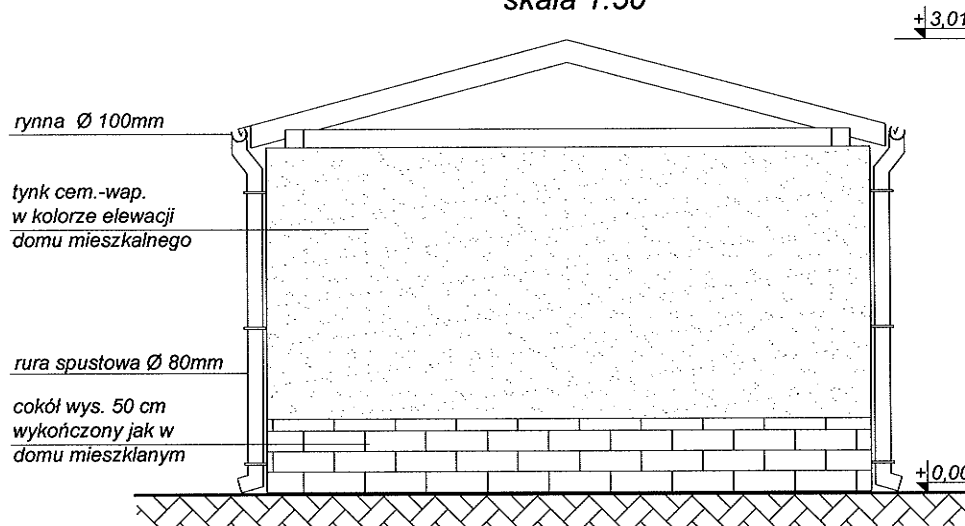
ELEWACJA FRONTOWA

skala 1:50



ELEWACJA TYLNA

skala 1:50



DMS SERVICE®

temat: BUDOWA 5 BUD. MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH O FUNKCJI RODZINNYCH DOMÓW DZIECKA DLA POTRZEB PLACÓWKI OPIEKUNICZO-WYCHOWAWCZEJ

faza: PROJEKT WIATY ŚMIETNIKOWEJ (1) branża: arch.-bud.

obiekt: WIATA ŚMIETNIKOWA działka nr 1/88, Pęchery - Łbiska gm. Piaseczno

rysunek: ELEWACJA FRONTOWA ELEWACJA TYLNA

skala: 1:50

zespół projektowy:

mgr inż. arch. Mariusz T. Milczarek upr. nr Wa-785/9

mgr inż. Magdalena Łopaciuk

sprawdzający:

mgr inż. arch. Barbara Żelaźnicka upr. nr 364/58

data opracowania:

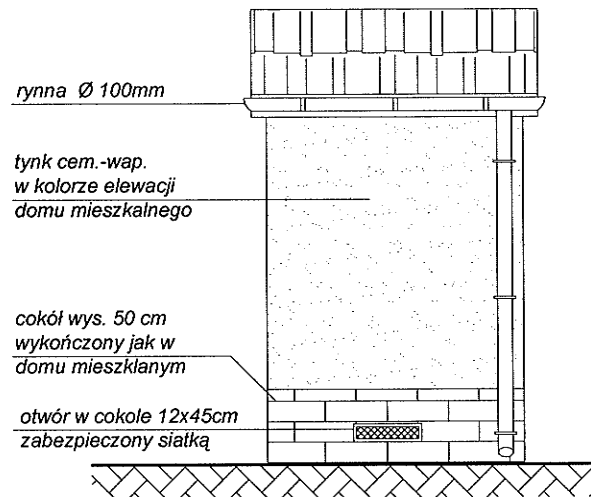
Warszawa, grudzień 2011

WIAŁO ISTE NIEJ A STAMOWA IŁA SŁAŁA ŚMIETNIKOWA DMS SERVICE SP. Z O.O. WARTOŚĆ PROJEKTU ZASTĘPCZYM

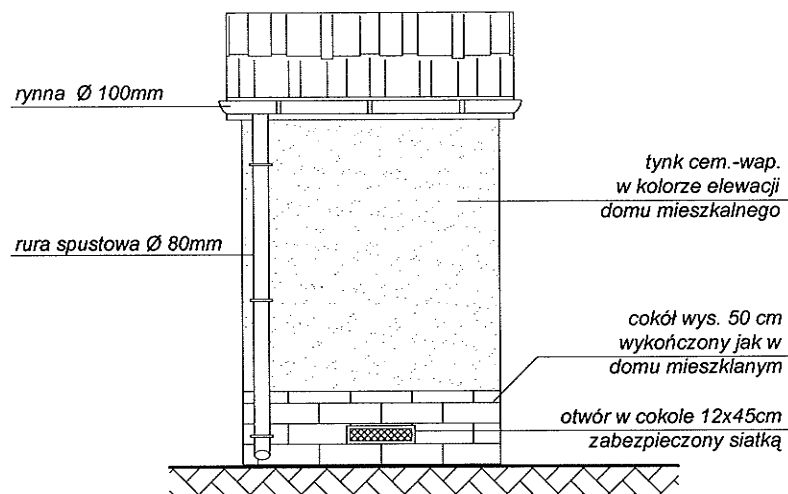
4A

ELEWACJA SZCZYTOWA - 1

skala 1:50


ELEWACJA SZCZYTOWA - 2

skala 1:50


DMS SERVICE®

temat: BUDOWA 5 BUD. MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH O FUNKCJI RODZINNYCH DOMÓW DZIECKA DLA POTRZEB PLACÓWKI OPIEKUNICZO-WYCHOWAWCZEJ

faza: PROJEKT WIATY ŚMIETNIKOWEJ (1) branża: arch-bud.

 obiekt: WIATA ŚMIETNIKOWA
działka nr 1/88, Pęchery - Łbiska
gm. Piaseczno

rysunek: ELEWACJE SZCZYTOWE

skala: 1:50

zespół projektowy:

mgr inż. arch. Mariusz T. Milczarek upr. nr Wa-785/82

mgr inż. Magdalena Łopaciuk

sprawdzający:

mgr inż. arch. Barbara Żelaznicka upr. nr 364/58

data opracowania:

Warszawa, grudzień 2011

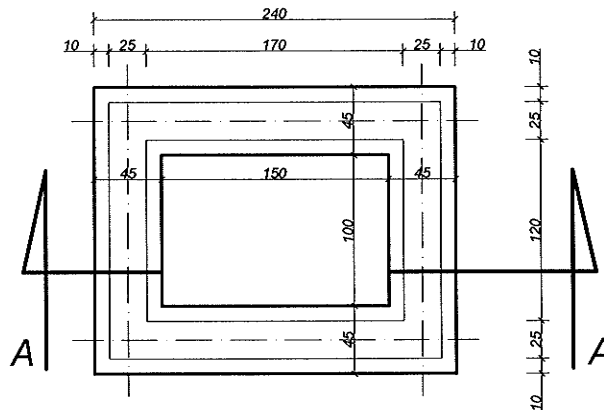
WYKRES 107E DZIEŁO 10 STAMPOUŁA & SPOŁ. SP. Z O.O. WYKRES 107E DZIEŁO 10 STAMPOUŁA & SPOŁ. SP. Z O.O. WYKRES 107E DZIEŁO 10 STAMPOUŁA & SPOŁ. SP. Z O.O.

5A

87

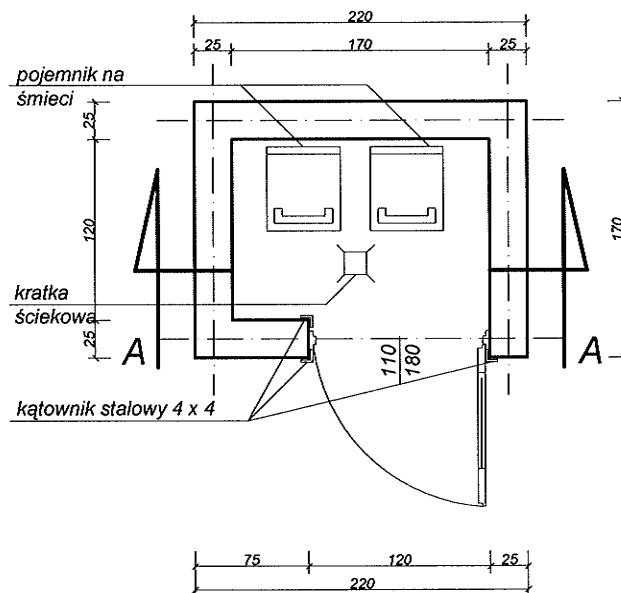
RZUT FUNDAMENTÓW

skala 1:50



RZUT PRZYZIEMIA

skala 1:50



DMS SERVICE®

temat: BUDOWA 5 BUD. MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH O FUNKCJI RODZINNYCH DOMÓW DZIECKA DLA POTRZEB PLACÓWKI OPIEKUNICZO-WYCHOWAWCZEJ

faza: PROJEKT WIATY ŚMIETNIKOWEJ (2) branża: arch.-bud.

obiekt: WIATA ŚMIETNIKOWA działka nr 1/88, Pęchery - Łbiska gm. Piaseczno

rysunek: RZUT FUNDAMENTÓW RZUT PRZYZIEMIA skala: 1:50

zespół projektowy: nr rys:

mgr inż. arch. Mariusz T. Miłczarek upr. nr Wa-785/93

mgr inż. Magdalena Łopaciuk

sprawdzający:

mgr inż. arch. Barbara Żelaźnicka upr. nr 364/58

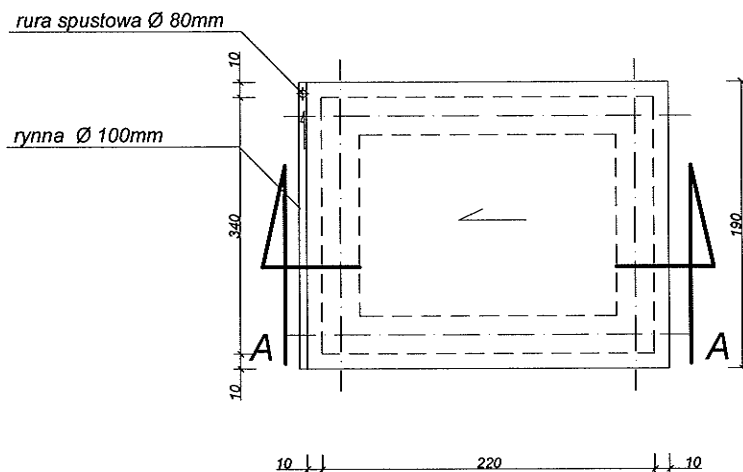
data opracowania: Warszawa, grudzień 2011

WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONANIE PRAC BUDOWLANYCH DLA DMS SERVICE SP. Z O.O. WSTĘPIŁ WIE PRACUJĄCY

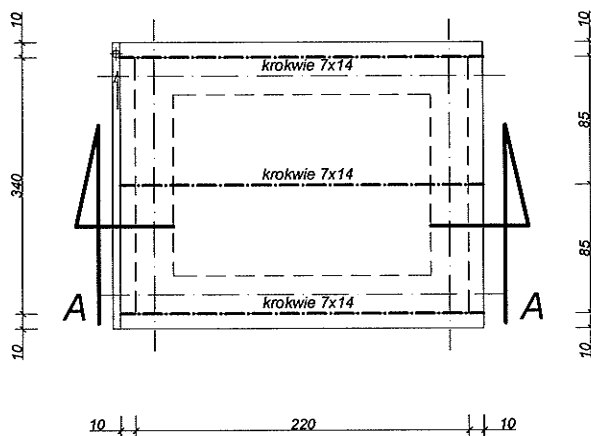
1B

WIATA ŚMIETNIKOWA NR 2
RZUT POŁACI DACHOWYCH
RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ
 skala 1:50

RZUT POŁACI DACHOWYCH
 skala 1:50



RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ
 skala 1:50



DMS SERVICE®

temat: BUDOWA 5 BUD. MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH O FUNKCJI RODZINNYCH DOMÓW DZIECKA DLA POTRZEB PLACÓWKI OPIEKUNCO-WYCHOWAWCZEJ

faza: PROJEKT WIATY ŚMIETNIKOWEJ (2) branża: arch-bud.

obiekt: WIATA ŚMIETNIKOWA
 działka nr 1/88, Pęchery - Łbiska
 gm. Piaseczno

rysunek: RZUT POŁACI DACHOWYCH
 RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ

skala: 1:50

zespół projektowy:

mgr inż. arch. Mariusz T. Milczarek upr. nr Wa-785/92

mgr inż. Magdalena Łopaciuk

sprawdzający:

mgr inż. arch. Barbara Żelaźnicka upr. nr 364/58

data opracowania:

Warszawa, grudzień 2011

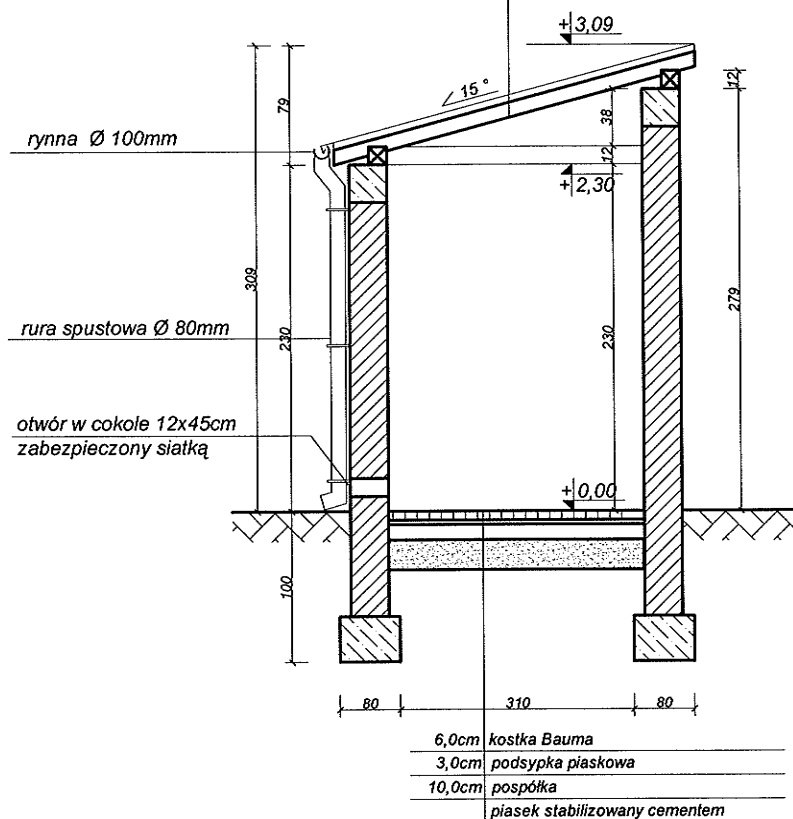
2B

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

skala 1:50

Dopuszcza się pokrycie dachu dachówka bitumiczną.
Rodzaj pokrycia uwarunkowany pokryciem dachu
budynku mieszkalnego, do decyzji inwestora.

krokwie 7x14cm



DMS SERVICE®

temat: BUDOWA 5 BUD.MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH O FUNKCJI RODZINNYCH DOMÓW DZIECKA DLA POTRZEB PŁACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ

faza: PROJEKT WIATY ŚMIETNIKOWEJ (2)

branża: arch-bud.

obiekt: WIATA ŚMIETNIKOWA
działka nr 1/88, Pęchery - Łbiska
gm. Piaseczno

nysunek: PRZEKRÓJ A - A

skala: 1:50

zespół projektowy:

nr nys:

mgr inż. arch. Mariusz T. Milczarek upr. nr Wa-785/92

mgr inż. Magdalena Łopaciuk

sprawdzający:

mgr inż. arch. Barbara Żelaźnicka upr. nr 364/58

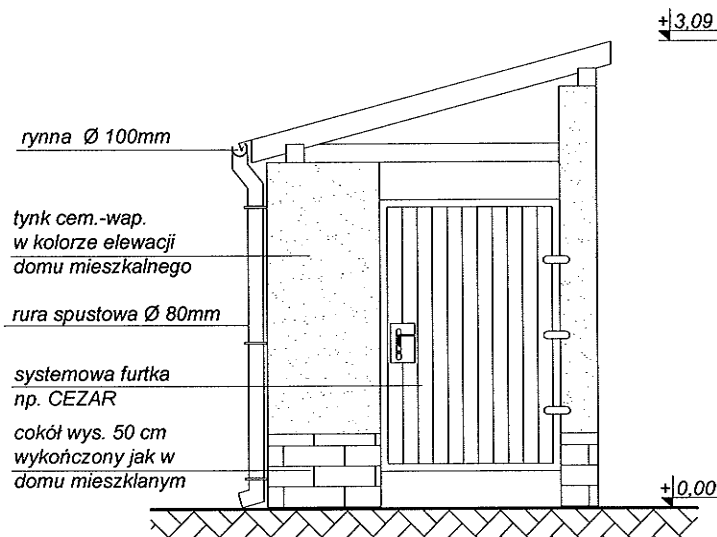
data opracowania:

Warszawa, grudzień 2011

NIMF ISZE OZIEŁO STANOWI NA ASNOŚĆ AUTORSKA DMS SERVICE SD 7 0 0 WSTĘJ KIE PRABNA 78CTR7E7OM

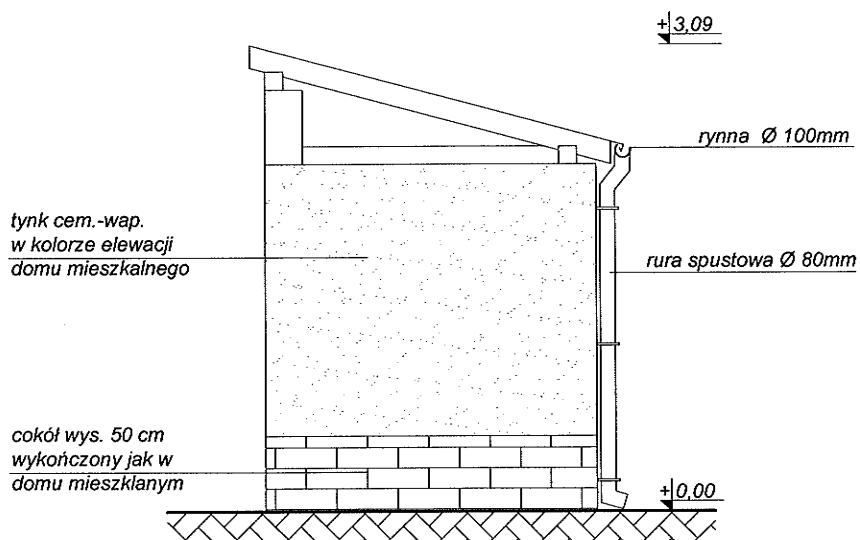
ELEWACJA FRONTOWA

skala 1:50



ELEWACJA TYLNA

skala 1:50



DMS SERVICE®

temat: BUDOWA 5 BUD. MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH O FUNKCJI RODZINNYCH DOMÓW DZIECKA DLA POTRZEB PLACÓWKI OPIEKUNICZO-WYCHOWAWCZEJ

faza: PROJEKT WIATY ŚMIETNIKOWEJ (2) branża: arch.-bud.

obiekt: WIATA ŚMIETNIKOWA
działka nr 1/88, Pechery - Łbiska
gm. Piaseczno

rysunek: ELEWACJA FRONTOWA
ELEWACJA TYLNA

skala: 1:50

zespół projektowy:

mgr inż. arch. Mariusz T. Milczarek upr. nr Wa-785/91

mgr inż. Magdalena Łopaciuk

sprawdzający:

mgr inż. arch. Barbara Żelaźnicka upr. nr 364/58

data opracowania:

nr rys:

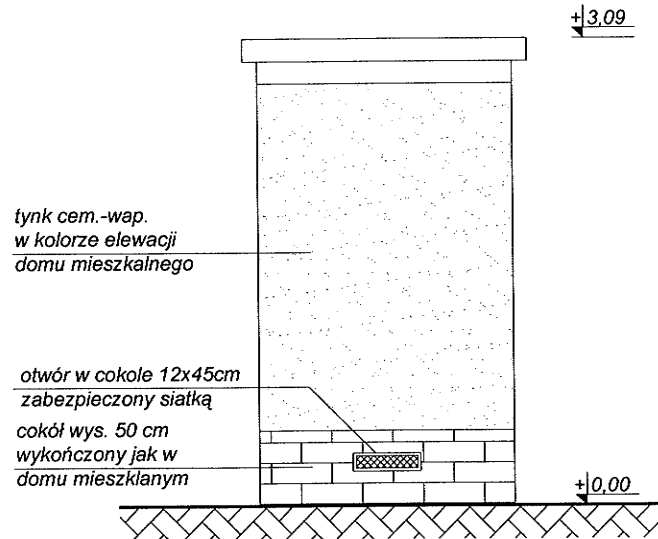
4B

Warszawa, grudzień 2011

KADUKI ISTE NIE MA STANOWISKA ZAMÓWNIENIA DLA SERWISU CD 2 DLA WYKONANIA DLA WYKONANIA

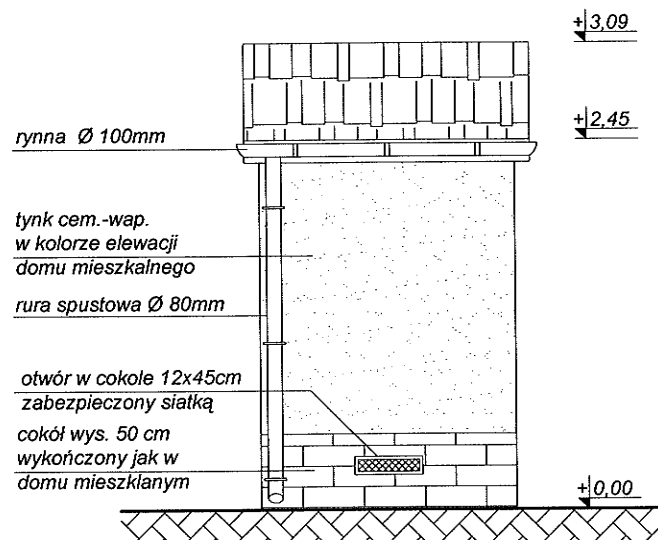
ELEWACJA SZCZYTOWA - 1

skala 1:50



ELEWACJA SZCZYTOWA - 2

skala 1:50



DMS SERVICE®

temat: BUDOWA 5 BUD. MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH O FUNKCJI RODZINNYCH DOMÓW DZIECKA DLA POTRZEB PLACÓWKI OPIEKUNCO-WYCHOWAWCZEJ

faza: PROJEKT WIATY ŚMIETNIKOWEJ (2) branża: arch-bud.

obiekt: WIATA ŚMIETNIKOWA
działka nr 1/88, Pęchery - Łbiska
gm. Piaseczno

rysunek: ELEWACJE SZCZYTOWE

skala: 1:50

zespół projektowy:

mgr inż. arch. Mariusz T. Milczarek upr. nr Wa-785/S

mgr inż. Magdalena Łopaciuk

sprawdzający:

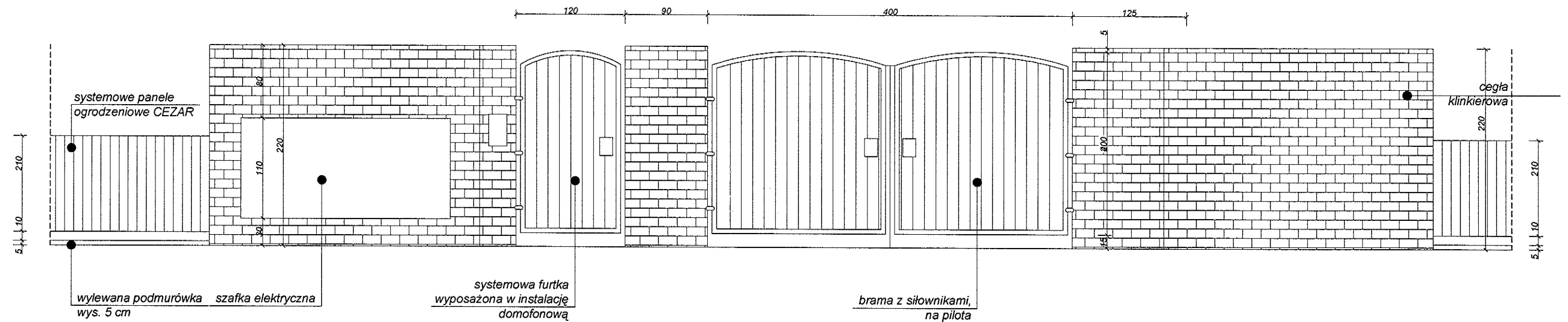
mgr inż. arch. Barbara Żelaźnicka upr. nr 364/S

data opracowania:

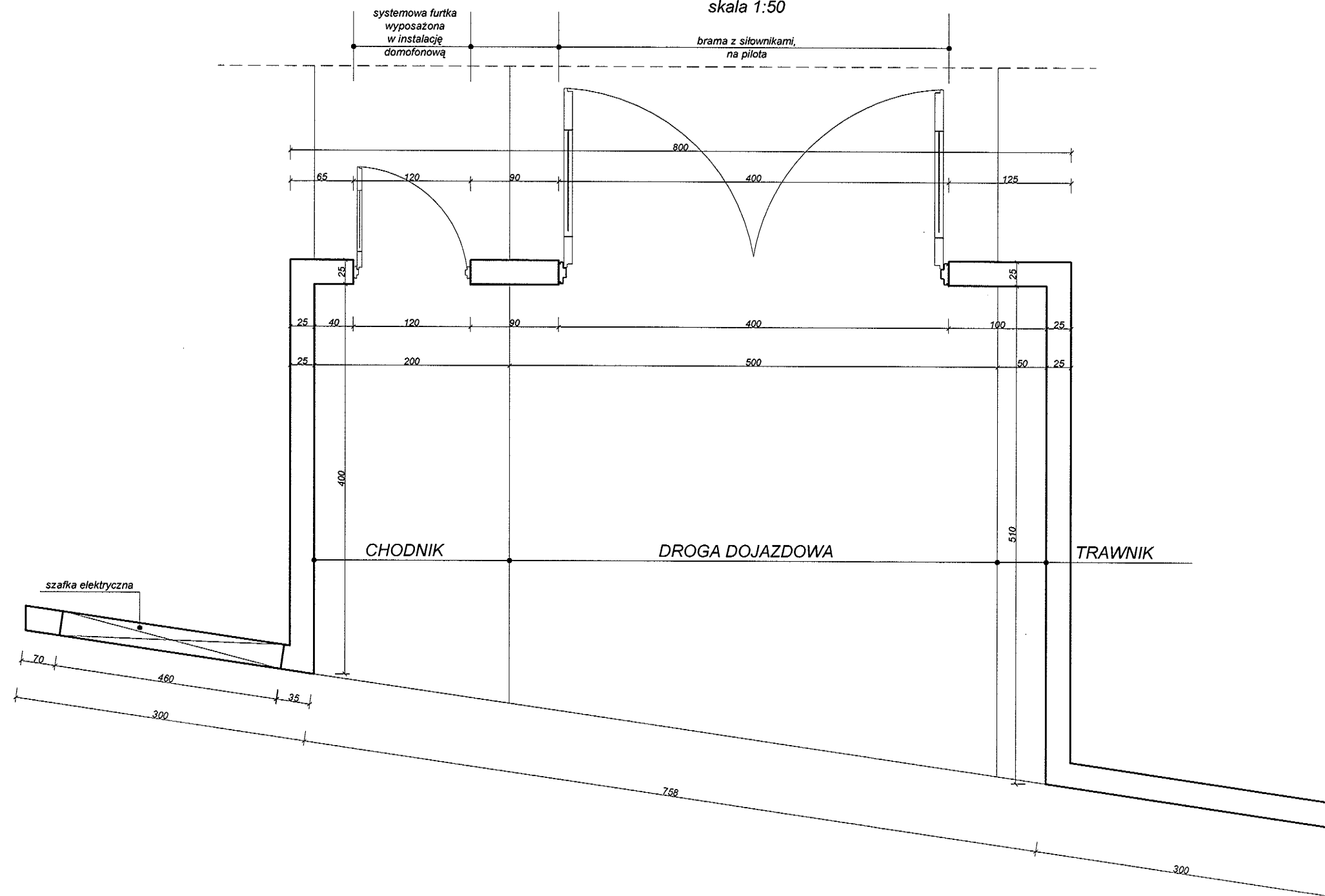
Warszawa, grudzień 2011

nr rys:
5B

ELEWACJA
skala 1:50

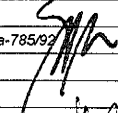


RZUT BRAMY WJAZDOWEJ
skala 1:50



UWAGA:
Usytuowanie oraz całkowitą długość
ogrodzenia pokazano na rysunku
pt. "Projekt zagospodarowania terenu"



temat:	BUDOWA 5 BUD.MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH O FUNKCJI RODZINNYCH DOMÓW DZIECKA DLA POTRZEB PLACÓWKI OPIEKUNICZO-WYCHOWAWCZEJ		
faza:	OGRODZENIE	branża:	arch-bud.
obiekt:	OGRODZENIE działka nr 1/88, Pęczerki - Łbiska gm. Piaseczno		
rysunek:	OGRODZENIE - BRAMA WJAZDOWA	skala:	1:50
zespół projektowy:	nr rys:		
mgr inż. arch. Mariusz T. Milczarek upr. nr Wa-785/92			
mgr inż. Magdalena Łopaciuk			
sprawdzający:			
mgr inż. arch. Barbara Żelaźnicka upr. nr 364/58			
data opracowania:	Warszawa, grudzień 2011		
Niniejsze dzieło stanowi własność autorską DMS SERVICE SP. Z O.O. Wszelkie prawa zastrzeżone.			

6

93

ZAŁĄCZNIKI



® PRODUCENT SYSTEMÓW OGRODZEŃ

KRZYSZTOF GOCLAWSKI

DYREKTOR HANDLOWY

tel. (0 22) 751-97-78

751-97-28

fax (0 22) 751-15-91

tel. kom. 609 11 60 70

email: biuro@cezarogrodzenia.pl

CEZAR Cezary Pichalski

ul. Staszica 29 05-092 Łomianki

NIP 118 002 79 68

www.cezarogrodzenia.pl

SZANOWNI PAŃSTWO !

Jesteśmy firmą zajmującą się produkcją ogrodzeń w systemie „CEZAR” .

Nasz podstawowy produkt to panele ogrodzeniowe przedstawione w załączonym folderze. Do osadzenia paneli produkujemy słupki stalowe, jak również z profili aluminiowych.

W ofercie znajdują się bramy typowe, jak również duże bramy przemysłowe (przesuwne i uchylne) dostosowane do współpracy z automatyką, którą również możemy polecić.

Wszystkie elementy ogrodzenia dzięki cynkowaniu ogniowemu uzyskują znakomite zabezpieczenie antykorozyjne a przez malowanie proszkowymi farbami poliestrowymi niewątpliwe walory estetyczne i jakościowe.

Chcemy zainteresować naszych potencjalnych klientów cokołami z prefabrykatów betonowych, które są idealnym uzupełnieniem do naszego systemu ogrodzeń.

Nasze ogrodzenia zamontowane zostały w wielu obiektach znanych firm polskich i zagranicznych, spełniając ostre wymagania jakościowe i estetyczne inwestorów, np. RUCH S.A. – Warszawa, HOCHLAND POLSKA – Baranowo, Stacja Kontroli Pojazdów „DAF” – Wolica k. Janek.

Pragniemy polecić systemowe ogrodzenia „CEZAR” zważywszy na ich trwałość, łatwość montażu, estetykę oraz przystępną cenę.

Dla firm budowlanych stosujemy duże upusty cenowe.

Z poważaniem

Cezary Pichalski

PANELE OGRODZENIOWE "G"

(Zgodnie z dokumentacją warsztatową Nr. 67/ 04 / 1999)

Panel ogrodzeniowy o długości 2.5 metra , wykonany z drutu stalowego, zgrzewany w kratownicę o wymiarach : szerokość oczka 50 mm, wysokość 200 mm .

Wysokość paneli : 1.05 m ; 1.25 m; 1.45 m; 1.65 m; 1.85 m; 2.02m .

Drut 5 mm. Nw ze stali niestopowej kat. 1(zgodnie z DIN 17100, oraz PN- 88/ H-84020 i PN – 86/ H-84018.).

Do montowania paneli używamy słupków aluminiowych

Panel w całości poddawany jest zabezpieczeniu antykorozyjnemu przez cynkowanie ogniowe w / g DIN 50976, wykonywane przez „Mostostal Siedlce S. A” posiadający certyfikat ISO 9001.

Następnie panel w całości poddawany jest procesowi chromianowania żółtego w oparciu o normę DIN 50 939. Producentem preparatów jest renomowana firma niemiecka NABU- Oberflächentechnik, posługująca się nadanym jej certyfikatem DIN EN ISO 9001 : 1994 Nr. 12 100 5594.

Ostatnim etapem produkcji jest pokrycie farbą proszkową poliestrową, produkcji firmy „Du Pont Powder Coatings Scandinavia AB”, Szwecja. Proszek posiada certyfikat SS-EN ISO 9001:1994, oraz Atest Higieniczny HK / B /0376 / 01/2000 wydany przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie.

Jest to specjalny rodzaj farby proszkowej do pokrywania elementów fasadowych stalowych i profili aluminiowych.

Właściwości powłoki :

grubość powłoki :

50 –70 m

kolor :

na życzenie

połysk :

ISO 2813

95 – 60

tłoczność:

ISO 1520

8 – 9 mm.

pryczepność:

ISO 2409

0 (nie odpada)

gięcie cylindryczne:

ISO 1519

5 – 10 mm.

odporność na uderzenia:

ISO 6272

min. 1, 0 kg/ m

odporność na wilgotność:

DIN 50017

2000 h

odporność na mgłę solną:

ASTM B 117

max. 1 mm

rdzy pełzającej po 500 h przy
chromianowaniu aluminium

PANELE OGRODZENIOWE „GS”

(Zgodnie z dokumentacją warsztatową Nr. 67a/ 04 / 1999)

Panel ogrodzeniowy o długości 2.5 metra , wykonany z drutu stalowego ocynkowanego, zgrzewany w kratownicę o wymiarach : szerokość oczka 50 mm, wysokość 200 mm .

Wysokość paneli : 1.05 m ; 1.25 m; 1.45 m; 1.65 m; 1.85 m; 2.02m .

Drut fi. 5 mm. Nw ze stali niestopowej kat. 1(zgodnie z DIN 17100, oraz PN- 88/ H-84020 i PN – 86/ H-84018.).

Do montowania paneli używamy słupków stalowych 60 x 40mm

Ogrodzenia w całości poddawane są zabezpieczeniu antykorozyjnemu przez cynkowanie ogniowe zgodnie z normą PN EN ISO 1461, wykonywane przez „Mostostal Siedlce S. A” posiadający certyfikat ISO 9001.

Następnie ogrodzenie w całości poddawane jest procesowi chromianowania żółtego w oparciu o normę DIN 50 939. Producentem preparatów jest renomowana firma niemiecka NABU- Oberflächentechnik, posługująca się nadanym jej certyfikatem DIN EN ISO 9001 : 1994 Nr. 12 100 5594.

Ostatnim etapem produkcji jest pokrycie farbą proszkową poliestrową, produkcji firmy „Du Pont Powder Coatings Scandinavia AB”, Szwecja. Proszek posiada certyfikat SS-EN ISO 9001:1994, oraz Atest Higieniczny HK / B /0376 / 01/2000 wydany przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie.

Jest to specjalny rodzaj farby proszkowej do pokrywania elementów fasadowych stalowych i profili aluminiowych.

Właściwości powłoki :

grubość powłoki :		50 –70 m
kolor :	na życzenie	
połysk :	ISO 2813	95 – 60
tłoczność:	ISO 1520	8 – 9 mm.
przyczepność:	ISO 2409	0 (nie odpada)
gięcie cylindryczne:	ISO 1519	5 – 10 mm.
odporność na uderzenia:	ISO 6272	min. 1, 0 kg/ m
odporność na wilgotność:	DIN 50017	2000 h
odporność na mgłą solną:	ASTM B 117	max. 1 mm
	rdzy pełzającej po 500 h przy chromianowaniu aluminium	

PANELE OGRODZENIOWE "K" (50x200mm)

(Zgodnie z dokumentacją warsztatową Nr. 68/ 04 / 1999)

Panel ogrodzeniowy o długości 2.5 metra ,wysokość 1,2 ; 1,4 ; 1,6 ; 1,8 ; 2,0 m wykonany z pionowego drutu stalowego oraz poziomego płaskownika , zgrzewany w kratownicę o wymiarach : szerokość oczka 50 mm, wysokość 200 mm .

Drut 5 mm, płaskownik 5 x12mm Nw ze stali niestopowej kat. 1(zgodnie z DIN 17100, oraz PN- 88/ H-84020 i PN – 86/ H-84018.).

Do montowania paneli używamy słupków wykonanych z profili stalowych 60x40. Panel wraz ze słupkami poddawany jest zabezpieczeniu antykorozyjnemu przez cynkowanie ogniowe w / g DIN 50976, wykonywane przez „Mostostal Siedlce S. A” posiadający certyfikat ISO 9001.

Następnie całość poddawana jest procesowi chromianowania żółtego w oparciu o normę DIN 50 939. Producentem preparatów jest renomowana firma niemiecka NABU- Oberflächentechnik, posługująca się nadanym jej certyfikatem DIN EN ISO 9001 : 1994 Nr. 12 100 5594.

Ostatnim etapem produkcji jest pokrycie farbą proszkową poliestrową, produkcji firmy „Du Pont Powder Coatings Scandinavia AB”, Szwecja. Proszek posiada certyfikat SS-EN ISO 9001:1994, oraz Atest Higieniczny HK / B /0376 / 01/2000 wydany przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie.

Jest to specjalny rodzaj farby proszkowej do pokrywania elementów fasadowych stalowych i profili aluminiowych.

Właściwości powłoki :

grubość powłoki :		50 –70 m
kolor :	na życzenie	
połysk :	ISO 2813	95 – 60
tłoczność:	ISO 1520	8 – 9 mm.
przyczepność:	ISO 2409	0 (nie odpada)
gięcie cylindryczne:	ISO 1519	5 – 10 mm.
odporność na uderzenia:	ISO 6272	min. 1, 0 kg/ m
odporność na wilgotność:	DIN 50017	2000 h
odporność na mgłę solną:	ASTM B 117	max. 1 mm
	rdzy pełzającej po 500 h przy chromianowaniu aluminium	

FURTKI I BRAMY PRZESUWNE

(Zgodnie z dokumentacją warsztatową Nr. 60/ 03 / 1999)

Długość i wysokość w / g zamówienia.

Rama z profilu zamkniętego 40 / 40 / 2 mm.

Wzmocnienie poziome ceownik 40 / 40 / 2 mm.

Wypełnienie: pionowo rury 21 / 1 mm.

Słupy profil zamknięty 80 / 80 / 3 mm.

Łożyskowanie: rolka górna 629 2RS

rolki dolne 6204- ZZ

Prowadnica bramy: kątownik 60 x 60, zakotwiony prętami o średnicy 22 mm, na głębokość 0,9 m. w ławie betonowej.

Furtki i bramy w całości poddawane są zabezpieczeniu antykorozyjnemu przez cynkowanie ogniowe w / g DIN 50976, wykonywane przez „Mostostal Siedlce S. A” posiadający certyfikat ISO 9001.

Następnie furtki i bramy w całości poddawane są procesowi chromianowania żółtego w oparciu o normę DIN 50 939. Producentem preparatów jest renomowana firma niemiecka NABU- Oberflächentechnik, posługująca się nadanym jej certyfikatem DIN EN ISO 9001 : 1994 Nr. 12 100 5594.

Ostatnim etapem produkcji jest pokrycie farbą proszkową poliestrową, Beckrylux VL - 593, produkcji firmy „HERBERTS” z Niemiec. Proszek posiada atest niemieckiego instytutu budownictwa GSB według RAL – RG 631, oraz Atest Higieniczny 3 / B – 1005 / 95 wydany przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie.

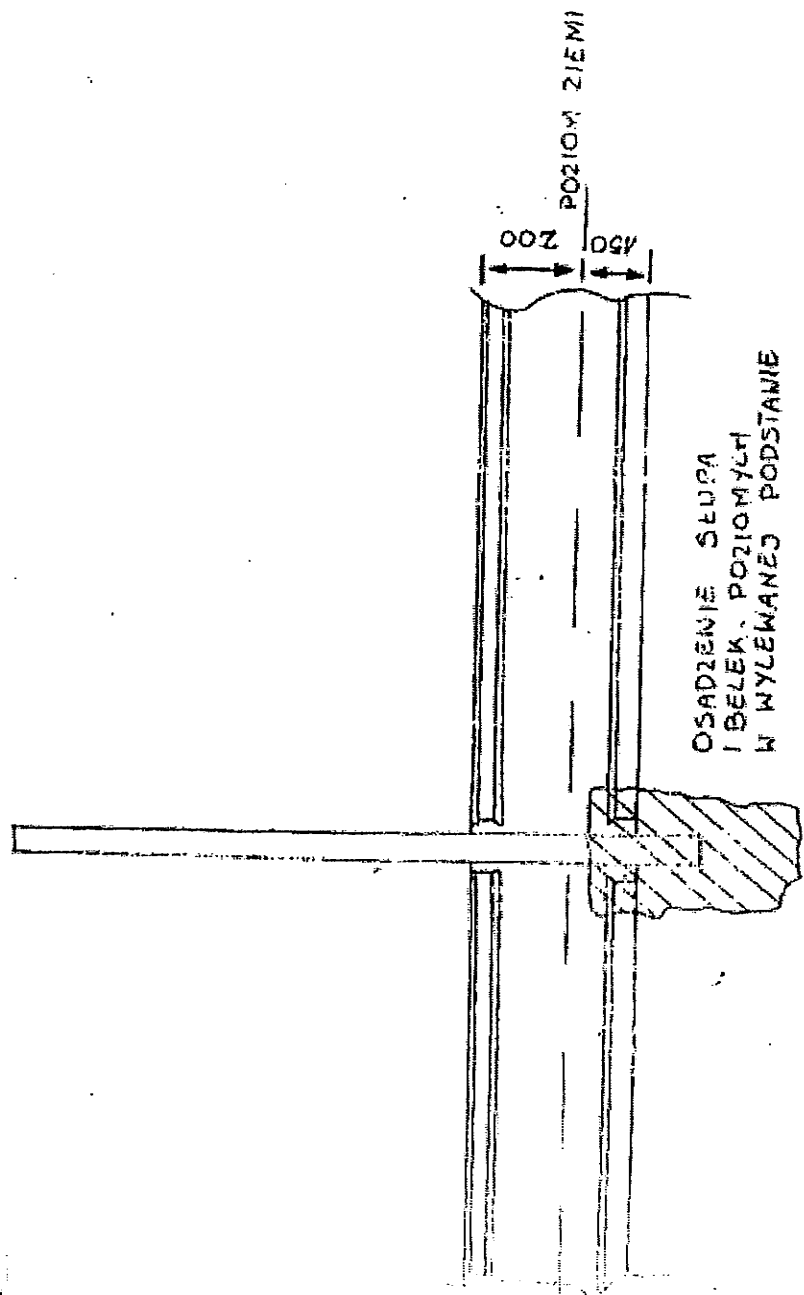
Jest to specjalny rodzaj farby proszkowej do pokrywania elementów fasadowych i profili aluminiowych.

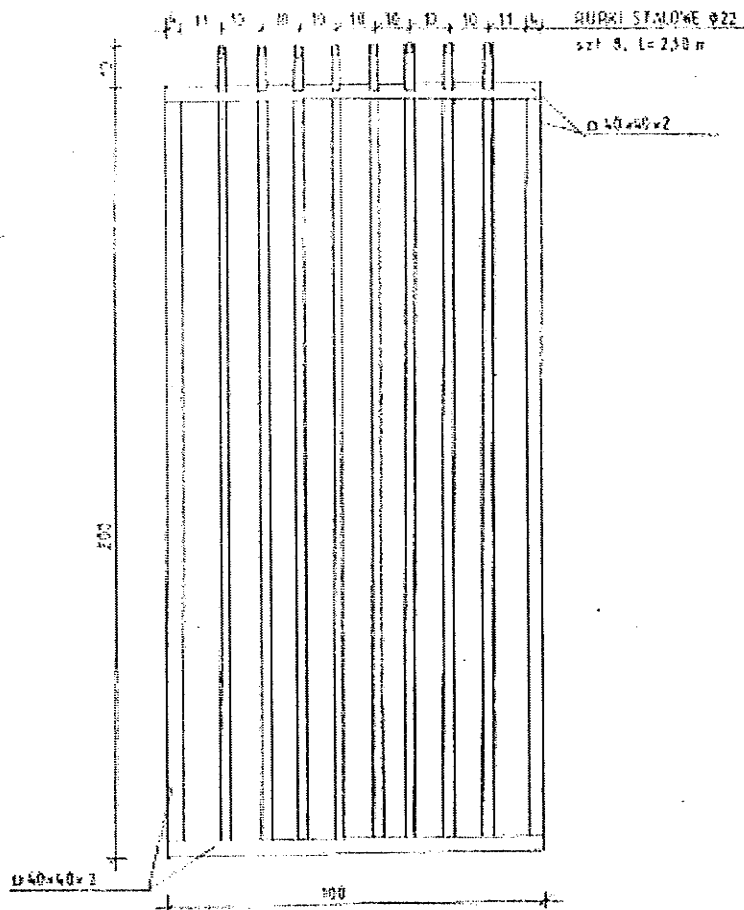
Właściwości powłoki :

grubość powłoki :		50 – 70 m
kolor :	na życzenie	
połysk :	ISO 2813	95 – 60
tłoczność:	ISO 1520	8 – 9 mm.
przyczepność:	ISO 2409	0 (nie odpada)
gięcie cylindryczne:	ISO 1519	5 – 10 mm.
odporność na uderzenia:	ISO 6272	min. 1, 0 kg/ m
odporność na wilgotność:	DIN 50017	2000 h
odporność na mgłę solną:	ASTM B.117	max 1 mm
		rdzy pełzającej po 500 h
		przy chromianowaniu aluminium.

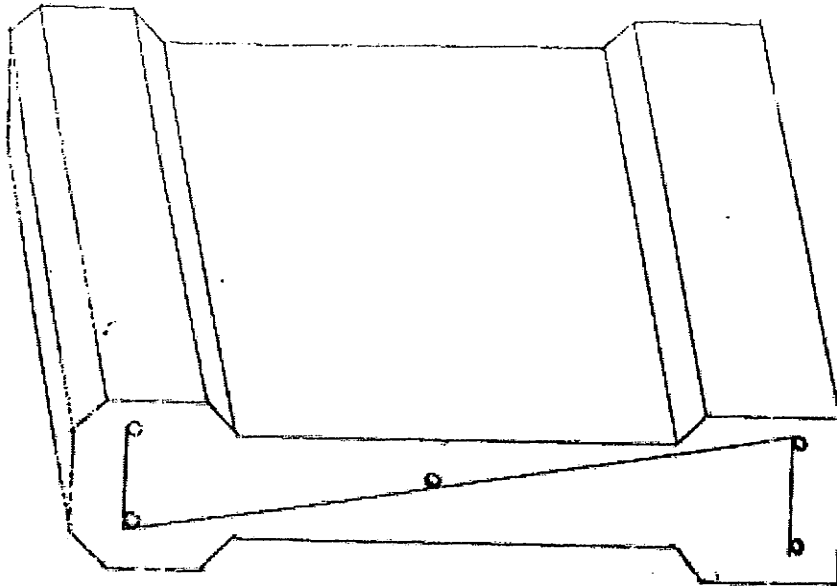


CEZAR ul. Staszica 29
05-092 Łomianki





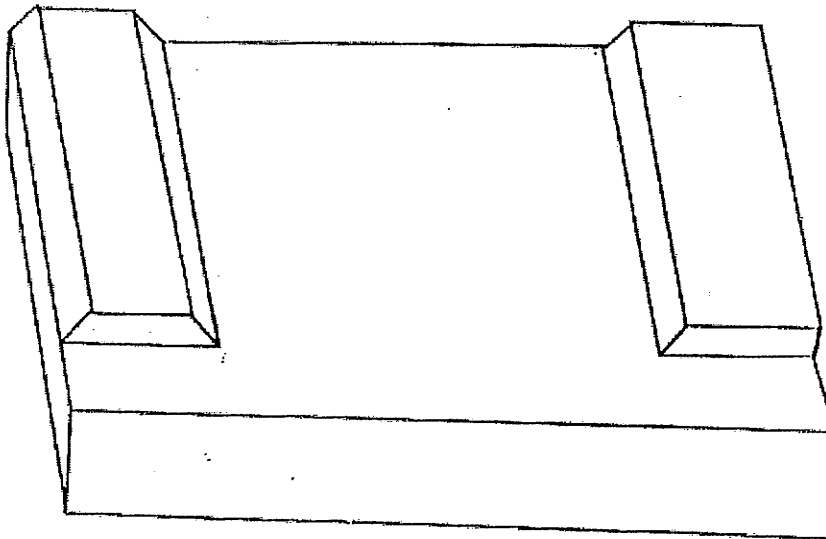
FURTKA.



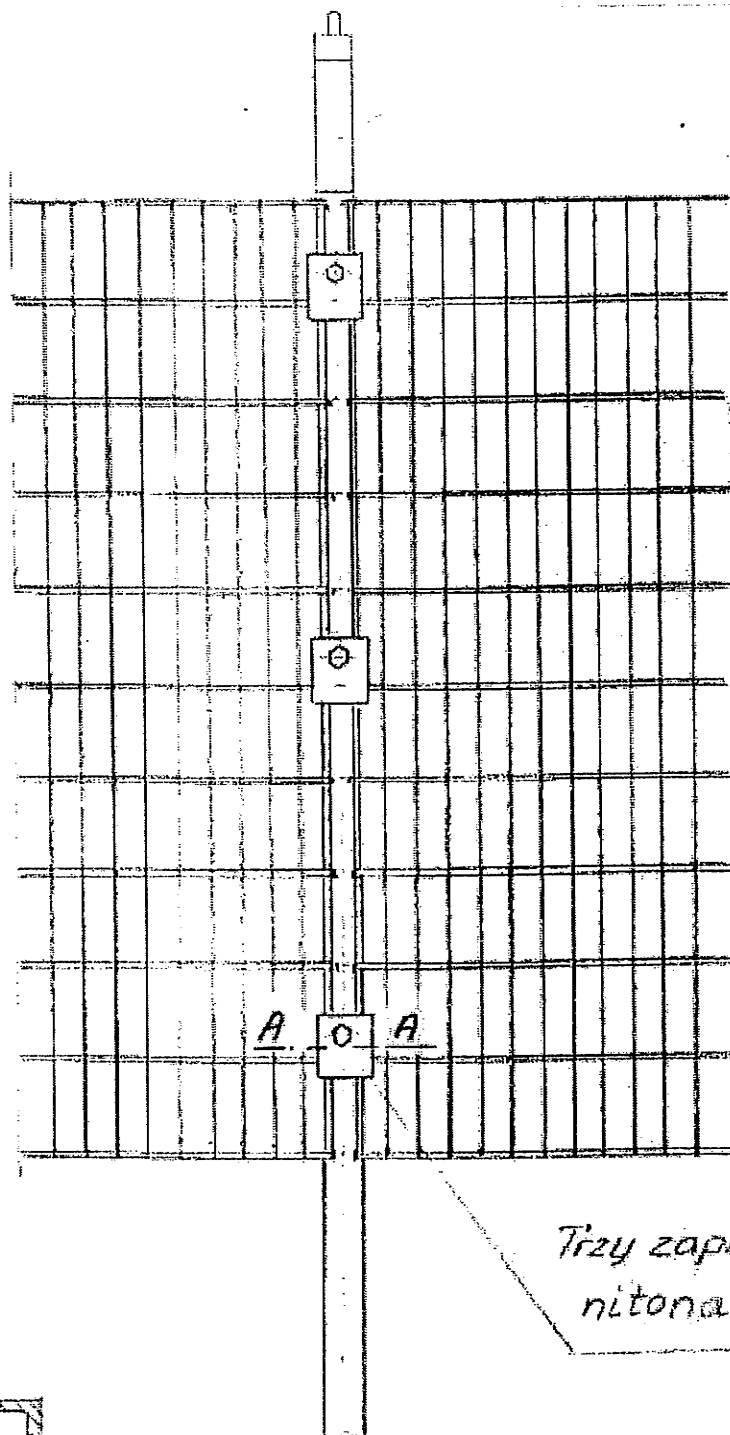
Cezar

CEZAR - KASZYŃSKI
WŁ. LUTYŃSKI - WŁ. SIEMIEŃ
ul. W. W. 100 10-021 WŁ. 10

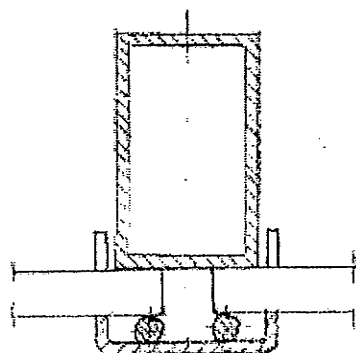
PREFABRYKAT
BETONOWY
PODMURÓWKI



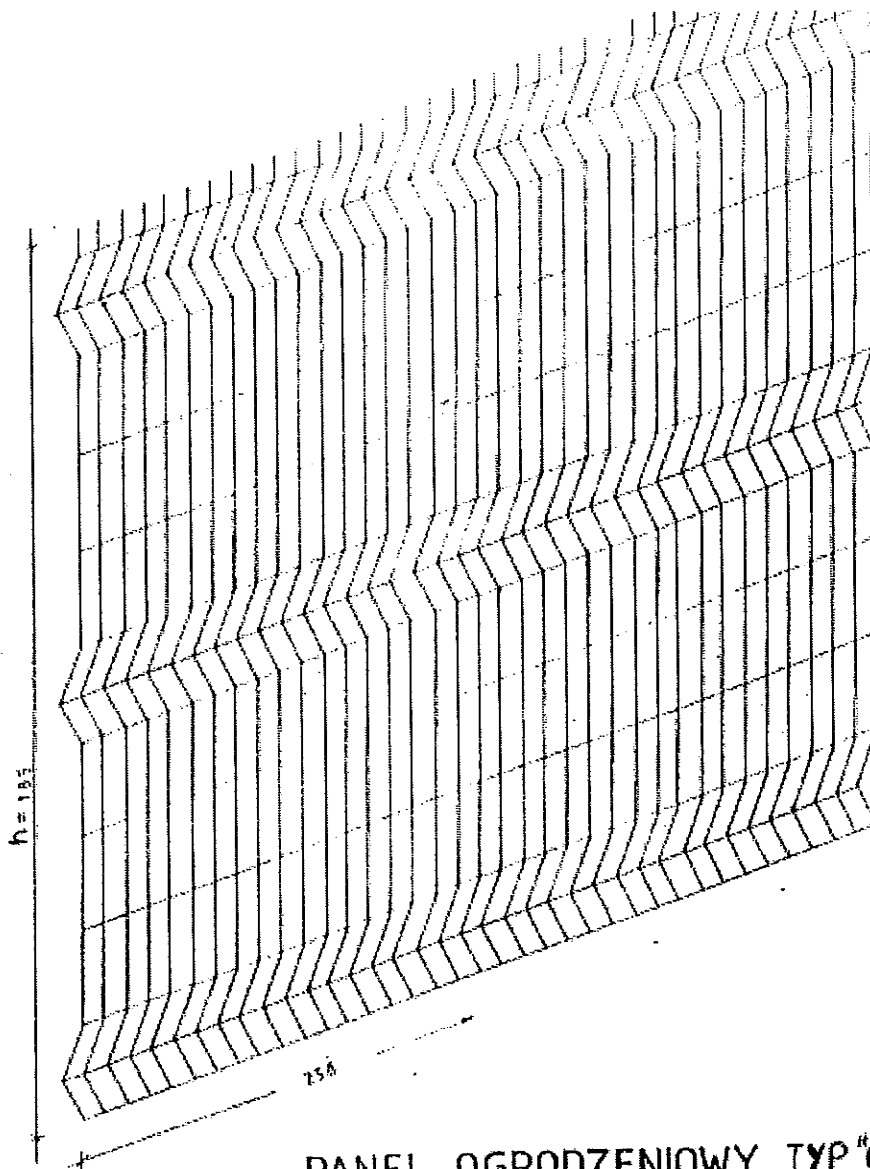
SLUPEK 2



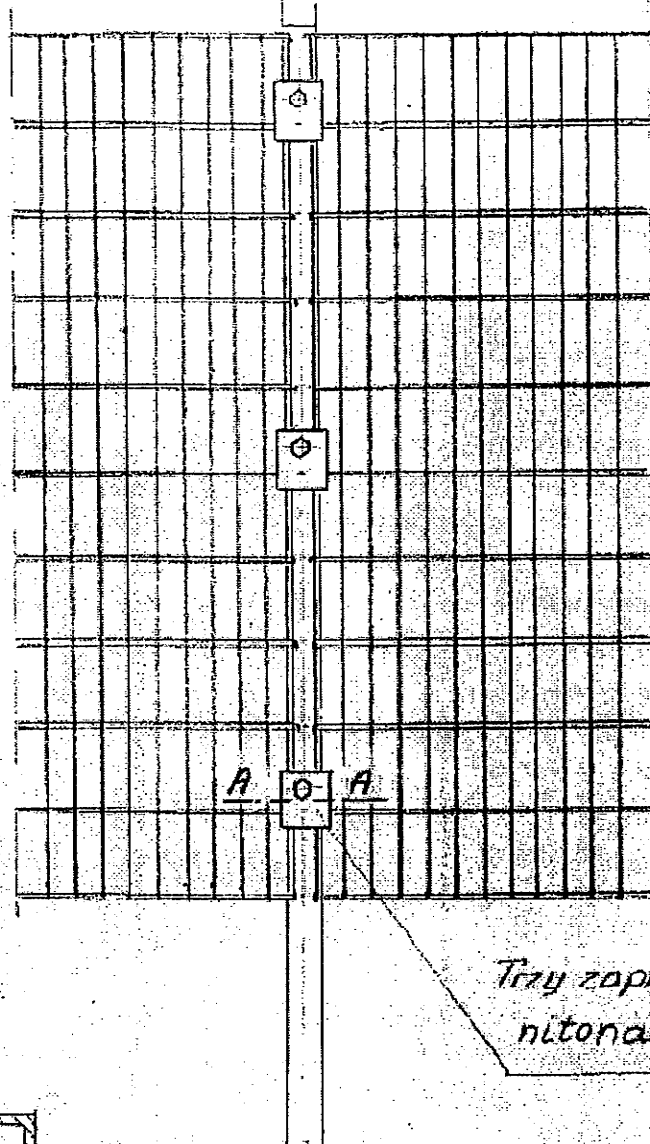
A-A



Trzy zapim
nitonaki

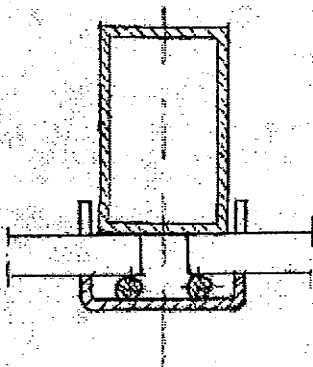


PANEL OGRODZENIOWY. TYP "G"
skala 1:10.



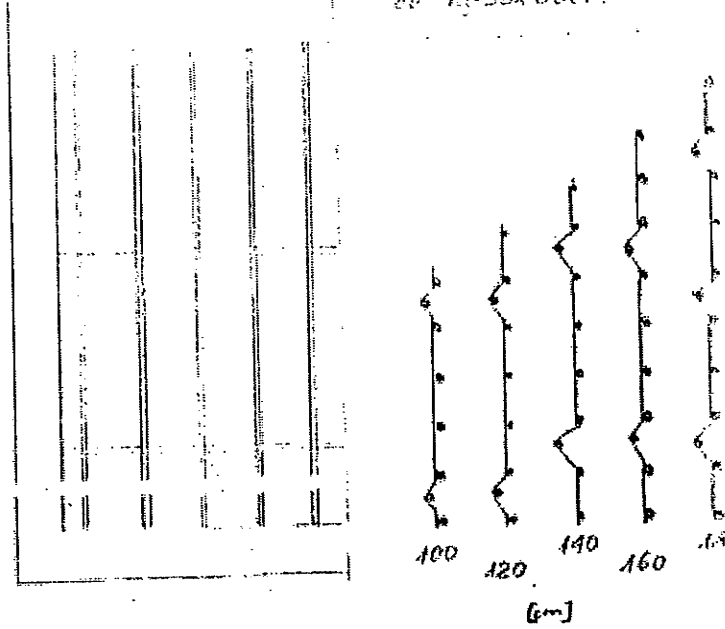
A-A

Trzy zapinki mocowane
nitonakrętkami M6



Łączenie paneli typu „K”
na słupku.

kształt pręta
pionowych i zakończeni
ów wysokości:



Pręt $\phi 5$ zgrzewany
w kratownicę
o oczkach
50 x 200 mm

Napełnienie
typu "G"