

NAZWA I ADRES ZAGOSPODAROWANIE PARKU – 1000 LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE
OBIEKTU INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ : CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH, KABLI
BUDOWLANEGO: ZASILAJACYCH, INSTALACJI NAWADNIAJACEJ , DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI
 SANITARNEJ, WODY , GAZU, OŚWIECENIOWEJ , MONITORINGU WIZYJNEGO, WRAZ Z
 OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI OBEJMUJĄCYMI
 MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLACE ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK,
 BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM , PLACE ZABAW DLA PSÓW , OGRÓD
 BOTANICZNY , ALPINARIUM , OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI , GRY TERENOWE, PUNKTY
 INFORMACYJNE , ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁA ARCHITEKTURA, ZIELEŃ I
 URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII na dz. o nr geodez. Nr 1752/128,
 1752/81, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/971752/94, 1752/95,
 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102 w Chojnicach
 przy ul. Sukienników, Parkowej, Krasickiego, Nowotki, Al. Brzozowa
 W ZAKRESIE CZĘŚCI I

INWESTOR:
ADRES
INWESTORA:

GINA MIEJSKA CHOJNICE
 Stary rynek 1
 89-600 Chojnice

PERGOLA NR 2

RODZAJ DOKUMENTACJI: PROJEKT BUDOWLANy I WYKONAWCZY

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI
PROJEKTOWANIA:

PRACOWNIA PROJEKTOWA
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL
89-600 CHOJNICE
 ul. Sukienników 6 tel. (52)3975483

KOD CPV

45212120-3 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE PARKÓW TEMATYCZNYCH
 45100000-7 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE
 45111290-7 ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 45223500-1 KONSTRUKCJE Z BETONU ZBROJONEGO

PROJEKT OPRACOWALI:

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane /tekst jednolity Dz. U.Nr 156, poz. 1118 z 2006 r z późniejszymi zmianami projektanci niżej podpisani oświadczają , iż projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

| | | | |
|--------------------|-------------------------|--|--|
| PROJ. ARCHITEKTURY | Mgr inż. arch. Z. Kufel | upr. w spec. architektonicznej Nr U.B.UAN-KZ-7210/379/88 | |
| PROJ. KONSTRUKCJI | Mgr inż. K. Deruba | KI – II – 7432 – 24/ 98 w spec. konst. | |
| SPRAWDZAJĄCY | Mgr inż. M. Pilarska | upr. w spec. konstrukcyjnej i architektonicznej oraz inst. i urząd. sanitarnych Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93 | |

Chojnice 15. 03. 2011r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

A.CZĘŚĆ OPISOWA

- Strona tytułowa
- Spis zawartości teczki
- Część opisowa części budowlanej

B.CZĘŚĆ RYSUNKOWA CZĘŚCI BUDOWLANEJ

| | |
|--|----------------|
| 1. Rzut fundamentów | w skali 1 : 20 |
| 2. Przekrój A-1 (fundament + zbrojenie) | w skali 1 : 20 |
| 3. Rzut przyziemia | w skali 1 : 20 |
| 4. Rzut z góry | w skali 1 : 20 |
| 5. Przekrój A-2 | w skali 1 : 20 |
| 6. Przekrój A-3 | w skali 1 : 20 |
| 7. Szczegół A | w skali 1 : 5 |
| 8. Szczegół A' | w skali 1 : 5 |
| 9. Szczegół B | w skali 1 : 5 |
| 10. Szczegół C | w skali 1 : 1 |
| 11. Zestawienie stali | |

C. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA

- 1.Uprawnienia i zaświadczenia

CZĘŚĆ OPISOWA

do projektu: **ZAGOSPODAROWANIE PARKU – 1000 LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ : CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI NAWADNIACZEJ , DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY , GAZU, OŚWIETLENIOWEJ , MONITORINGU WIZYJNEGO, WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLACE ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM , PLACE ZABAW DLA PSÓW , OGRÓD BOTANICZNY , ALPINARIUM , OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI , GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACYJNE , ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁA ARCHITEKTURA, ŻELEŃ I URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII na dz. o nr geodez. Nr 1752/128, 1752/81, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/971752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102 w Chojnicach przy ul. Sukienników, Parkowej, Krasickiego, Nowotki, Al. Brzozowa W ZAKRESIE CZĘŚCI**

PERGOLA NR 2

1. 1.DANE INFORMACYJNE OGÓLNE

- 1.1. Celem niniejszego opracowania jest projekt budowlany i wykonawczy „PERGOLA NR 2”
- 1.2. Niniejsze opracowanie zawiera projekt budowlany i wykonawczy zawierający część architektoniczną i konstrukcyjną

2. PODSTAWA OPRACOWNIA

- 2.1. Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1 : 500
- 2.2. Umowa z inwestorem
- 2.3. Uzgodnienie materiałowe z Inwestorem
- 2.4. Wizja lokalna
- 2.5. Aktualne przepisy i normy budowlane.

3. Przeznaczenie i program użytkowy projektowanego obiektu

- 3.1. Projektowana pergola pełni funkcję wsporczą dla roślin pnących
- 3.2. Wielkości określające obiekt
 - 3.2.1. Wysokość 310cm
 - 3.2.2. Rozpiętość między słupami jednego elementu 380cm
 - 3.2.3. Rozpiętość między ramami 190cm
 - 3.2.4. Rozpiętość całkowita jednego elementu 520cm

4. Rozwiązanie architektoniczno - budowlane

- 4.1. **Forma architektoniczna:** obiekt małej architektury

4.2. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego

- 4.2.1. Zastosowano schematy konstrukcyjne : układ słupowo-ryglowy
- 4.2.2. Głębokość przemarzania wynosi 1,0m.
- 4.2.3. Ustala się I kategorię geotechniczną gruntu.
- 4.2.4. W zbadanym podłożu stwierdzono występowanie wody gruntowej o zwierciadle napiętym, swobodnym oraz jako sączenie wg załączonej tabeli w dokumentacji technicznej badań geotechnicznych.
- 4.2.5. Woda gruntowa jest agresywna w stosunku do betonu, przekroczenie odczynu i amoniaku w projektowanych fundamentach budynków należy wykonać izolację p. wodną poziomą i pionową.
- 4.2.6. Wg badań gruntami do przejęcia obciążeń bezpośrednich od fundamentów budowli hydrotechnicznych są wszystkie grunty mineralne występujące w opracowywanym terenie oprócz glin piaszczystych miękkoplastycznych. Gdyby w poziomie posadowienia zalegały gliny miękkoplastyczne to należy dokonać wymiany gruntu usuwając upłynnioną glinę na głębokość nie mniejszą niż 0,5m poniżej fundamentów a ubytki uzupełniając podsypką żwirową z zagęszczeniem takim, aby stopień zagęszczenia $I_D > 0,5$
- 4.2.7. poziom wód gruntowych poniżej ław fundamentowych
- 4.3. **Sposób wznoszenia obiektu :** metodą tradycyjną
- 4.4. **Opis elementów konstrukcyjnych**

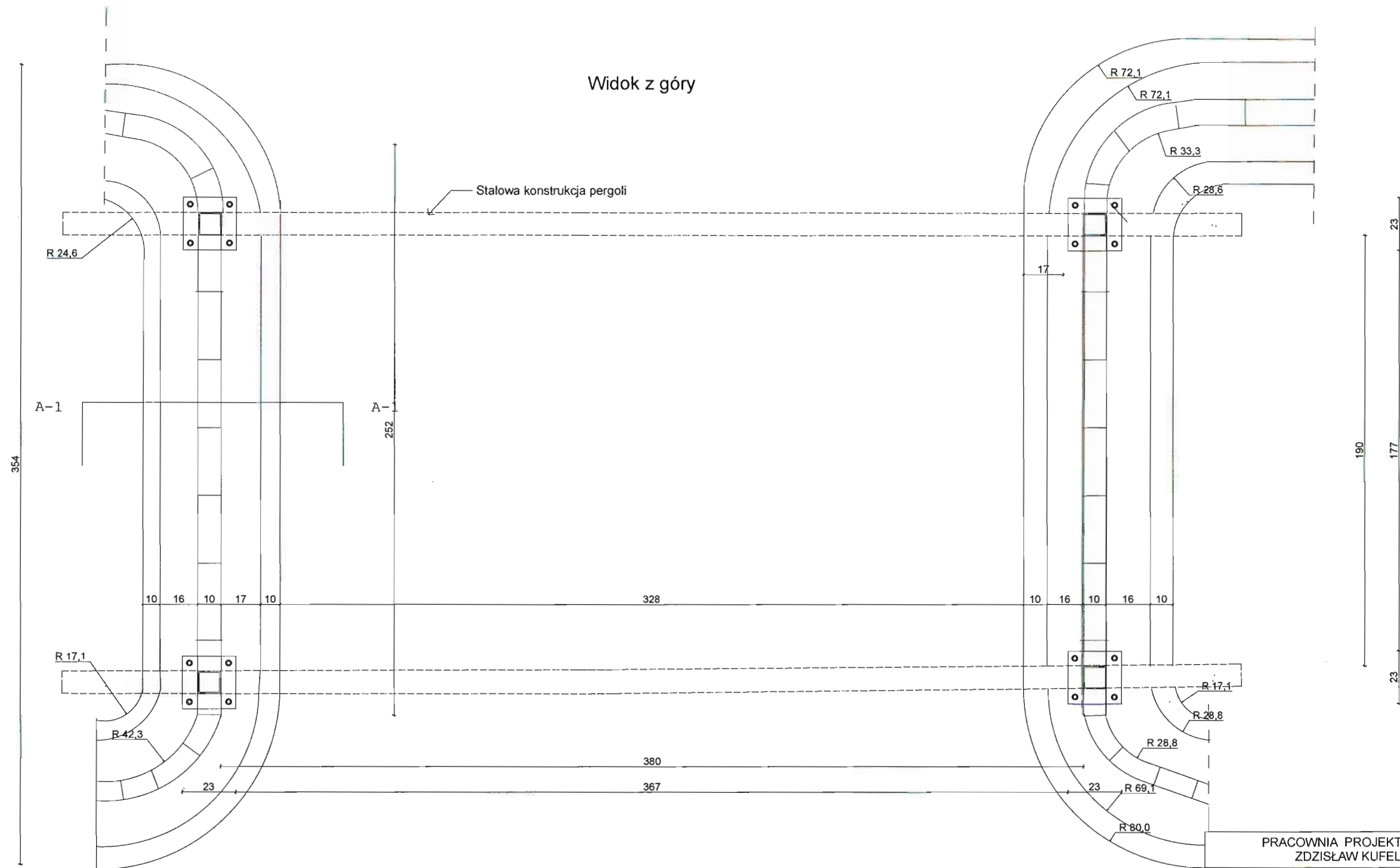
- 4.4.1. Projektowane fundamenty żelbetonowe w formie ławy szerokości 60cm, wylewane w szalunkach z betonu C16/20. Pod ławy fundamentowe należy wykonać podkład z betonu C8/10 na grubość 10 cm. Fundamenty należy wykonać w/g rzutu fundamentów zbrojenie wykonać wg konstrukcyjnych rysunków wykonawczych. Na fundamentach należy wykonać izolację pionową i poziomą p. wodną typu lekkiego - zagrunтовanie za pomocą bitumicznej powłoki gruntującej oraz 3-krotnej izolacji z cienkowarstwowej powłoki bitumicznej.
- 4.4.2. Słupy z kształowników zamkniętych kwadratowych 100x100x5 wg rysunku wykonawczego.
- 4.4.3. Pozostałe elementy nośne belek wykonane z kształowników stalowych wg rys. szczegółowych. Konstrukcję pergoli zaprojektowano jako spawaną w elementy, następnie scaloną za pomocą połączeń technologicznych wg rys. wykonawczych.
Słupy mocowane do fundamentu za pomocą kotew wklejanych M16.
Wszystkie elementy stalowe po scaleniu należy poddać ocynkowaniu oraz malowaniu proszkowemu.
- 4.4.4. Elementy drewniane klejone o przekroju 10x10cm, impregnowane do stanu NRO. Mocowanie do elementów stalowych za pomocą śrub zamkowych M8

5. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

- 5.1. Emisja hałasu brak
- 5.2. Posadowienie obiektu powyżej poziomu wód gruntowych zapewnia jego nienaruszalność w celu ochrony warstwy gleby należy warstwę czarnoziemną zdjąć i rozplantować po zakończeniu procesu budowy na przedmiotowej działce w miejscu zieleni.

Mgr inż. arch. Z. Kufel

upr. w spec. architektonicznej
Nr U.B.UAN-KZ-7210/379/88



3 KPL

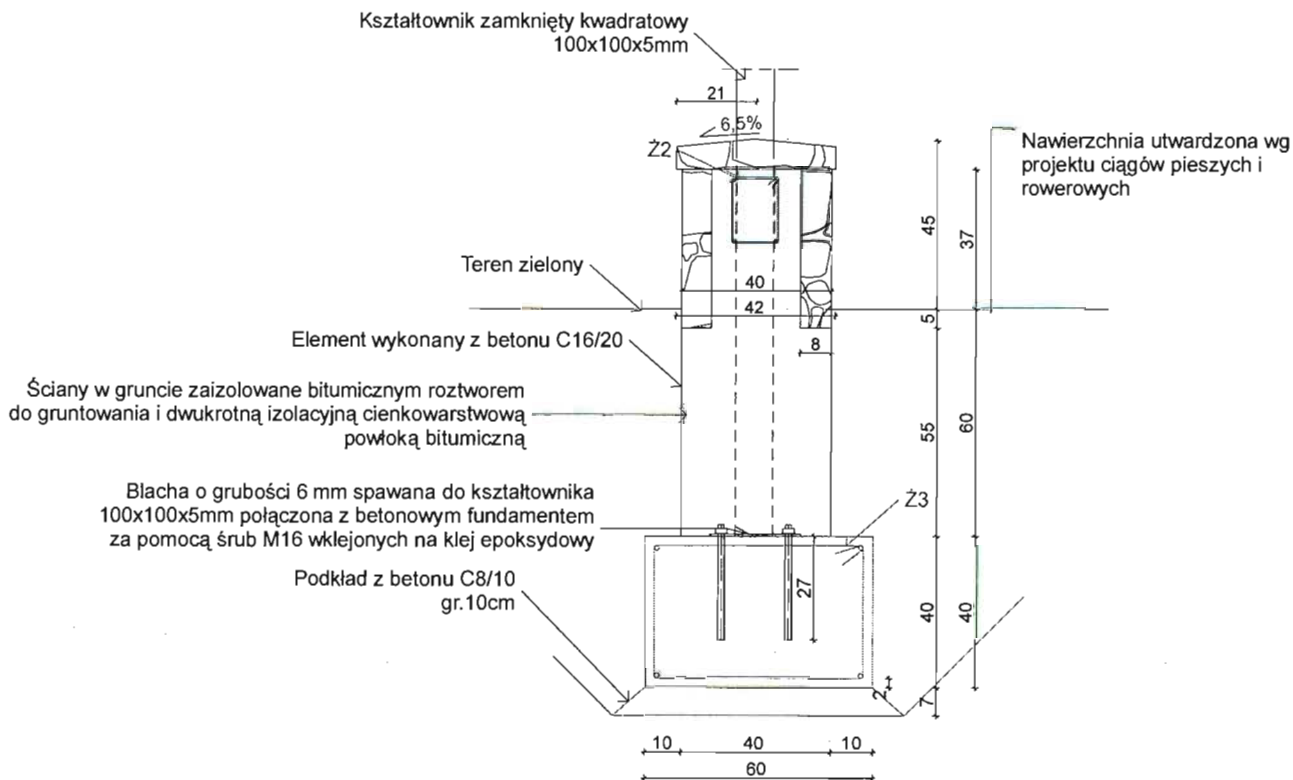
PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE , ul.Sukienników 6

NAZWA I ADRES
PROJEKTOWANEGO
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA
BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I
ROWEROWYCH,KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIAJĄCEJ,
DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ,
WODY, GAZU, OŚWIETLENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO) WRAZ Z
OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI,
OBJĘTymi MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLACE ZABAW
DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLACE
ZABAW DLA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWE
PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI
TEMATYCZNE, MAŁA ARCHITEKTURA, ZIELEŃ, URZĄDZENIA
ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/126, 1752/81,
1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94,
1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101,
1752/102 PRZY ULICY: SUKIENNIKÓW, PARKOWEJ, KRASIICKIEGO,
NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI I

| | | | |
|--|---|--|------|
| PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY PERGOLA NR 2 | | SKALA | 1:20 |
| Rzut fundamentu | | NR RYS | |
| PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL U.B.UAN-KZ-7210/379/88 w specj. architekt. | PROJ. KONSTRUKCJI MGR INŻ. K. DERUBA KI-II-7432-24/98 w specj. konstr. | SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ. M. PILARSKA Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93 w specj. arch. konstr. i sanitarnej | |
| 15.03.2011 | 15.03.2011 | 15.03.2011 | |

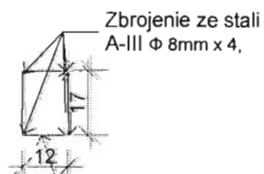
Przekrój A-1



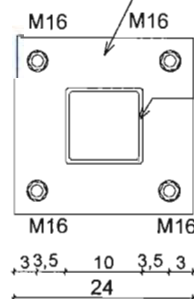
Sposób połączenia słupa z fundamentem

Widok z góry
Skala 1:10

Szczegół Ż2



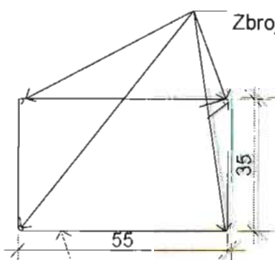
Strzemiona ze stali A-0 Φ 6mm, długość 60cmx5 rozmieszczone co 30 cm



Metalowa blacha o grubości 6 mm spawana do kształtownika zamkniętego, połączona z betonowym fundamentem za pomocą śrub M16 długości 280 mm

Kształtownik zamknięty kwadratowy 100x100x5mm połączony z metalową podkładką za pomocą spawania (spoina pachwinowa 3,5mm)

Szczegół Ż3



Strzemiona ze stali A-0 Φ 6mm, długość 190cmx7 rozmieszczone co 30 cm

Zbrojenie ze stali A-III zębowanej Φ 12mm x4,

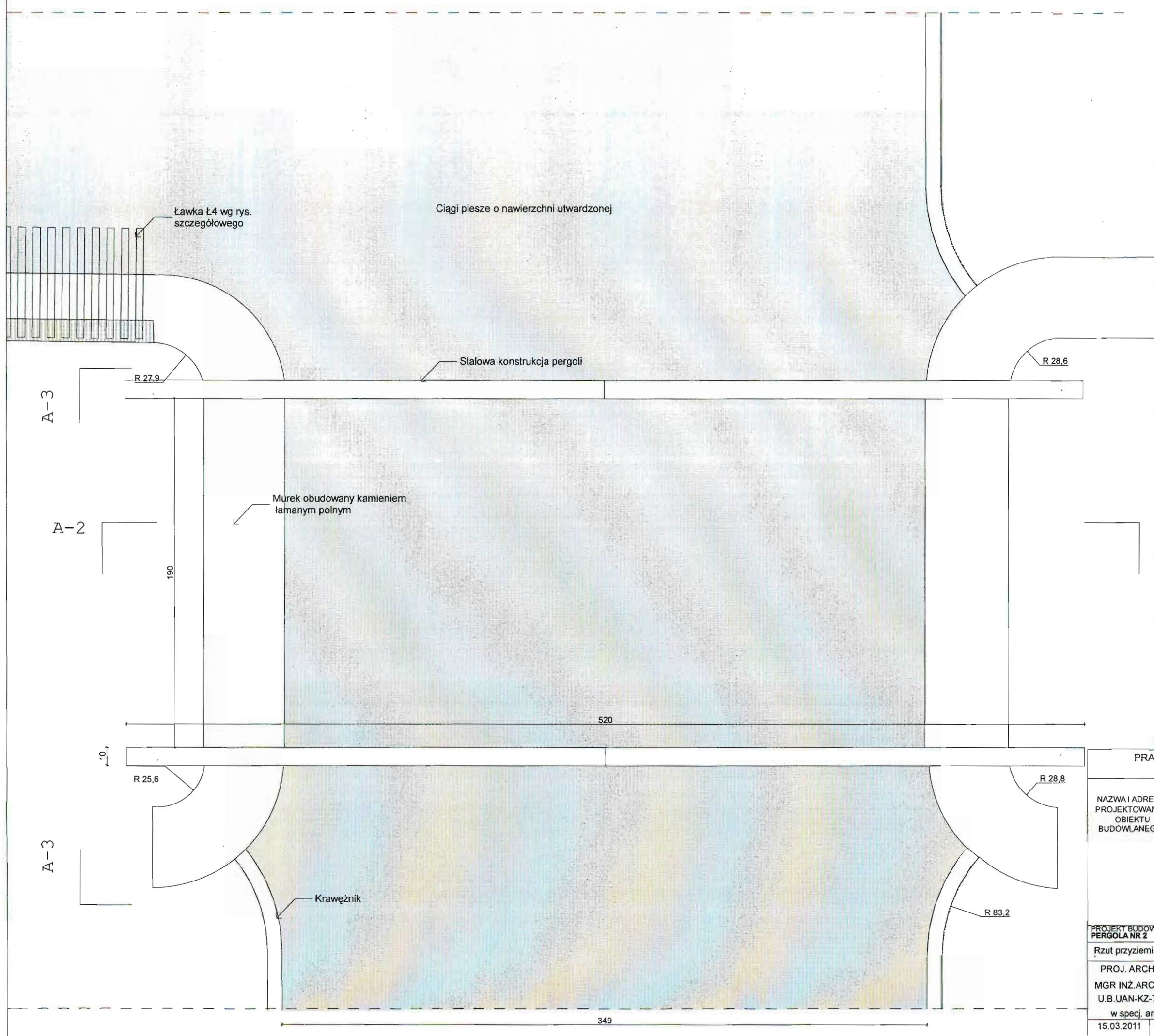
Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo

Zastosowane elementy muszą spełniać wymogi wytrzymałościowe, być odporne na warunki atmosferyczne, wandalizm. Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji inspektorowi nadzoru.

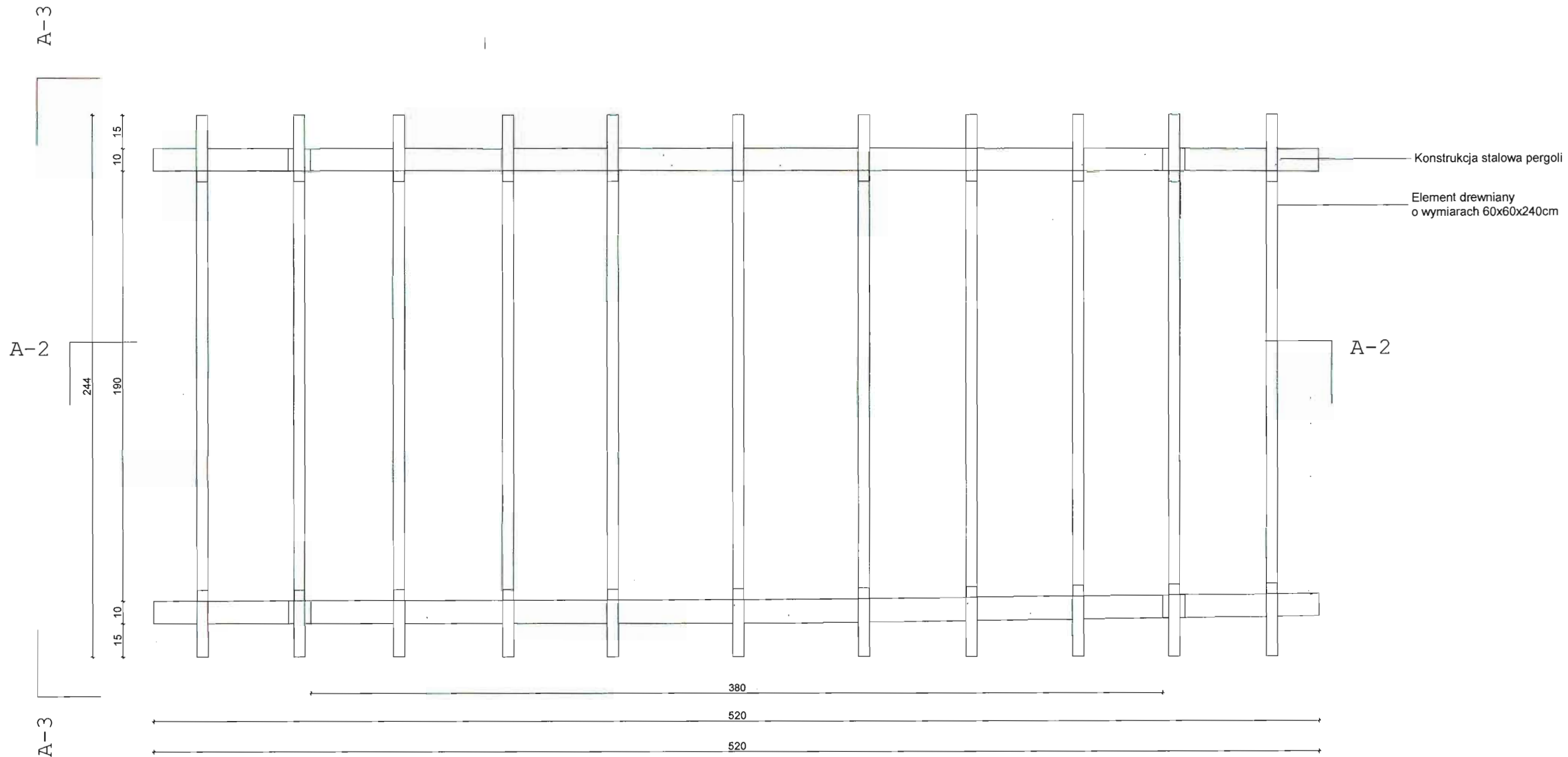
PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukieników 6

| | |
|--|--|
| NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO: | ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA: BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ, DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIECZENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO) WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI, OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLAC ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLAC ZABAW DLA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁĄ ARCHITEKTURĘ, ZIELEŃ, URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/126, 1752/81, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102 PRZY ULICY: SUKIENNIKÓW, PARKOWEJ, KRASIICKIEGO, NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI I |
|--|--|

| | | |
|---|---|--|
| PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY PERGOLA NR 2 | SKALA | 1:20 |
| Przekrój A-1 (fundament + zbrojenie) | NR RYS | |
| PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL U.B.UAN-KZ-7210/379/88 w specj. architek't. | PROJ. KONSTRUKCJI MGR INŻ. K. DERUBA KI-II-7432-24/98 w specj. konstr. | SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ. M. PILARSKA Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93 w specj/archit. i konstr. i sanitarniej |
| 15.03.2011 | 15.03.2011 | 15.03.2011 |



| PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE , ul.Sukienników 6 | | | |
|--|---|---|------|
| NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO: | | ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIĄCEJ, DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIETLENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO) WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI, OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLACE ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLACE ZABAW DLA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁĄ ARCHITEKTURĘ, ZIELEŃ, URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/126, 1752/81, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102 PRZY ULICY: SUKIENNIKÓW, PARKOWEJ, KRASIICKIEGO, NOWOTKI, AL. BRZOSZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI I | |
| PROJEKT BUDOWLANy I WYKONAWCZY PERGOLA NR 2 | | SKALA | 1:20 |
| Rzut przyziemia | | NR RYS | |
| PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL U.B.UAN-KZ-7210/379/88 w specj. architekt. | PROJ. KONSTRUKCJI MGR INŻ. K. DERUBA KI-II-7432-24/98 w specj. konstr. | SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ. M. PILARSKA Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93 w specj. arch. konstr. i sanitarnej | |
| 15.03.2011 | 15.03.2011 | 15.03.2011 | |



Elementy stalowe spawane,
następnie ocynkowane i malowane proszkowo

Zastosowane elementy muszą spełniać wymogi wytrzymałościowe, być
odporne na warunki atmosferyczne, wandalizm.
Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji inspektorowi nadzoru.

3 KPL

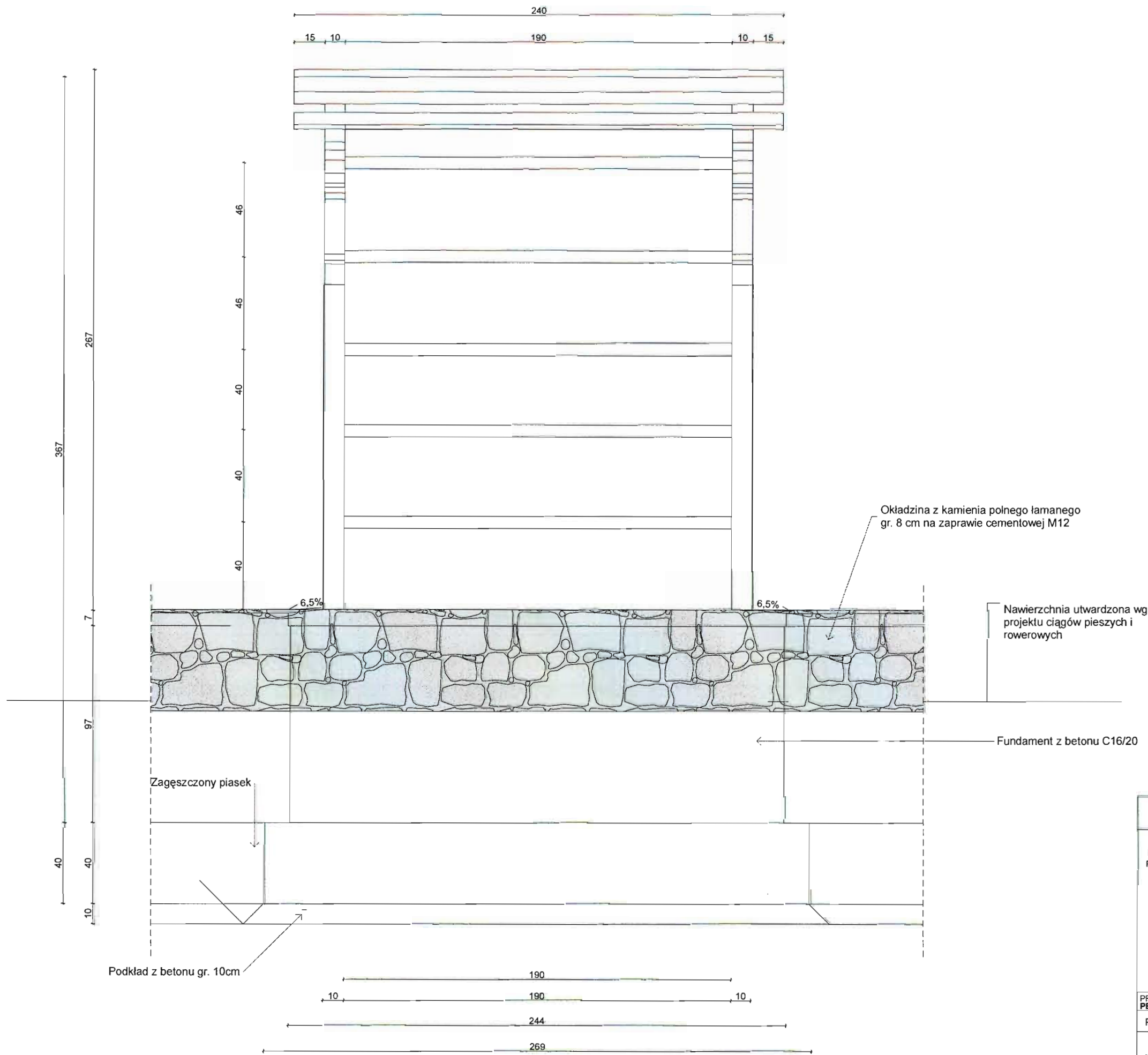
| PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZIŚŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE , ul.Sukienników 6 | | | |
|--|---|--|------|
| NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO: | | ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH,KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIAJĄCEJ, DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIETLENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO) WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI, OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLĄCE ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLĄCE ZABAW DLA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁĄ ARCHITEKTURĘ, ZIELEŃ, URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/126, 1752/81, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102 PRZY ULICY: SUKIENNIKÓW, PARKOWEJ, KRASIICKIEGO, NOWOTKI, AL. BRZOSZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI I | |
| PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY PERGOLA NR 2 | | SKALA | 1:20 |
| Rzut z góry | | NR RYS | |
| PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ.ARCH. Z. KUFEL U.B.UAN-KZ-7210/379/88 w specj. architekt. | PROJ. KONSTRUKCJI MGR INŻ. K. DERUBA KI-II-7432-24/98 w specj. konstr. | SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ.M.PILARSKA Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93 w specj.arch. konstr. i sanitarnej | |
| 15.03.2011 | 15.03.2011 | 15.03.2011 | |



Elementy stalowe spawane,
następnie ocynkowane i malowane proszkowo

Zastosowane elementy muszą spełniać wymogi wytrzymałościowe, być odporne na warunki atmosferyczne, wandalizm.
Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji inspektorowi nadzoru.

| | | | |
|--|--|---|--------------------|
| <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA I NADZOROWANIE I ZDZIŚLAW KUFEL 89-600 CHOJNICE , ul.Sukienników 6</p> | | | |
| <p>NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:</p> | <p>ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH,KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIACZEJ, DRENARZOWEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIETLENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO) WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWALNYMI TOWARZYSZĄCYMI, OBJĘMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLACE ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLACE ZABAW DLA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁA ARCHITEKTURA, ZIELEŃ, URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/81, 1752/81, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102 PRZY ULICY: SUKIENNIKÓW, PARKOWEJ, KRASIĘKOWEJ, NOWOTKI, AL. BRZOSZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI I</p> | | |
| <p>PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY PERGOLA NR 2</p> | | <p>SKALA</p> | <p>1:20</p> |
| <p>Przekrój A-2</p> | | <p>NR RYS</p> | |
| <p>PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ.ARCH. Z. KUFEL U.B.UAN-KZ-7210/379/88 w specj. architekt.</p> | <p>PROJ. KONSTRUKCJI MGR INŻ. K. DERUBA KI-II-7432-24/98 w specj. konstr.</p> | <p>SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ.M.PIŁARSKA Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93 w specj.arch. konstr.i sanitarnej</p> | |
| <p>15.03.2011</p> | <p>15.03.2011</p> | <p>15.03.2011</p> | |

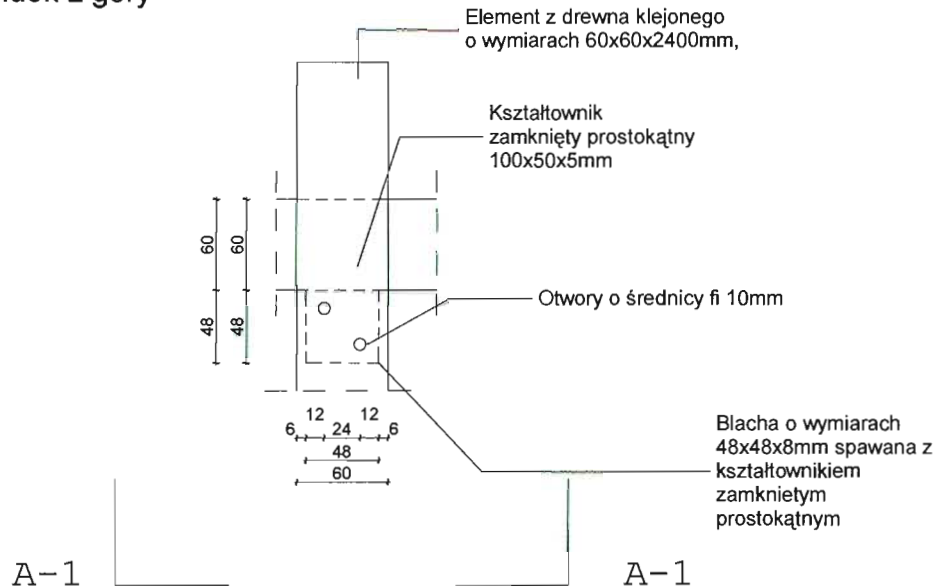


Elementy stalowe spawane,
następnie ocynkowane i malowane proszkowo

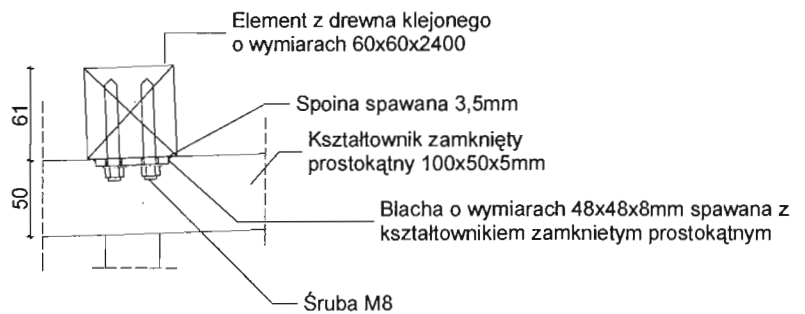
Zastosowane elementy muszą spełniać wymogi wytrzymałościowe, być
odporne na warunki atmosferyczne, wandalizm.
Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji inspektorowi nadzoru.

| PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul.Sukienników 6 | | | |
|---|---|---|------|
| NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO: | | ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIĄCEJ, DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIETLENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO) WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI, OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLACE ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPŁECZEM SZATNIOWYM, PLACE ZABAW DLA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁA ARCHITEKTURA, ZIELEŃ, URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/126, 1752/81, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102 PRZY ULICY: SUKIENNIKÓW, PARKOWEJ, KRASICKIEGO, NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI I | |
| PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY PERGOLA NR 2 | | SKALA | 1:20 |
| Przekrój A-3 | | NR RYS | |
| PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ.ARCH. Z. KUFEL U.B.UAN-KZ-7210/379/88 w specj. architekt. | PROJ. KONSTRUKCJI MGR INŻ. K. DERUŁA KI-II-7432-24/98 w specj. konstr. | SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ.M.PIŁARSKA Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93 w specj. arch. konstr. i sanitarnej | |
| 15.03.2011 | 15.03.2011 | 15.03.2011 | |

Widok z góry



Przekrój A-1



PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6

NAZWA I ADRES
PROJEKTOWANEGO
OBIEKTU
BUDOWLANEGO

ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO
NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH
I ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWAD.,
DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANIT.,
WODY, GAZU, OŚWIETLENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO)
WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZ. I,
OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PL. ZABAW
DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM,
PLACE ZABAW DLA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM,
OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFOR.,
ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁĄ ARCHITEKTURĘ, ZIELEŃ, URZĄDZ.
ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH
NR 1752/126, 1752/81, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125,
1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80,
1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102
PRZY ULICY: SUKIENNIKÓW, PARKOWEJ, KRASICKIEGO,
NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH.
W ZAKRESIE CZĘŚCI I

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY
PERGOLA NR 2

SKALA

1:5

Szczegół A

NR RYS

PROJ. ARCHITEKTURY
MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL
upr.bud. UAN-KZ-7210/379/88
w specj. architekt.

PROJ. KONSTRUKCJI
MGR INŻ. K. DERUBA
KI-II-7432-24/98
w specj. konstr.

SPRAWDZAJĄCY
MGR INŻ. M. PILARSKA
Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93
w specj. arch. konstr. sanitarnej

15.03.2011

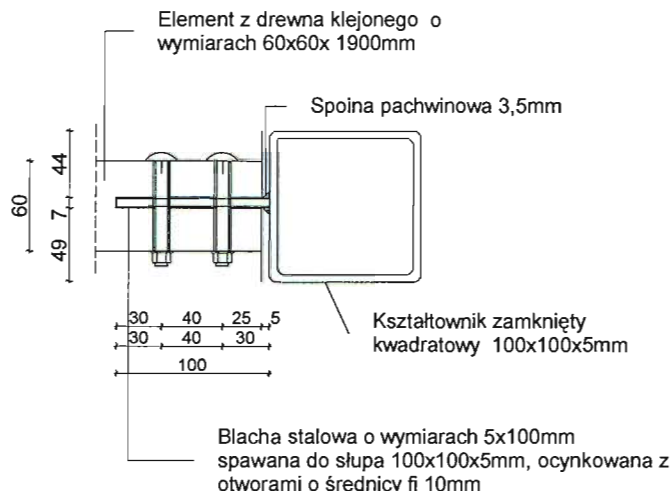
15.03.2011

15.03.2011

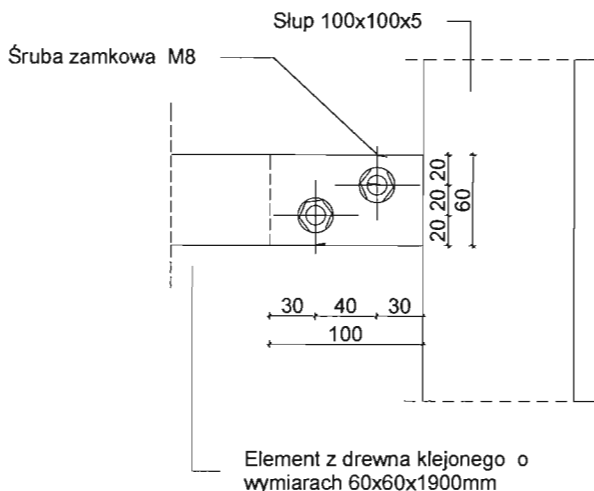
Wymiary w milimetrach

Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo

Widok z góry



Przekrój A-1



Wymiary w milimetrach

Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6

NAZWA I ADRES
PROJEKTOWANEGO
OBIEKTU
BUDOWLANEGO

ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO
NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ(CIĄGÓW PIESZYCH
I ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWAD.,
DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANIT.,
WODY, GAZU, OŚWIECZENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO)
WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZ. I,
OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PL. ZABAW
DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM,
PLACE ZABAW DLA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM,
OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFOR.,
ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁA ARCHITEKTURA, ZIELEŃ, URZĄDZ.
ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH
NR 1752/126, 1752/81, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125,
1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80,
1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102
PRZY ULICY: SUKIENNIKÓW, PARKOWEJ, KRASIŃSKIEGO,
NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH.
W ZAKRESIE CZĘŚCI I

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY
PERGOLA NR 2

SKALA

1:5

Szczegół A'

NR RYS

PROJ. ARCHITEKTURY
MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL
upr.bud. UAN-KZ-7210/379/88
w specj. architekt.

PROJ. KONSTRUKCJI
MGR INŻ. K. DERUBA
KI-II-7432-24/98
w specj. konstr.

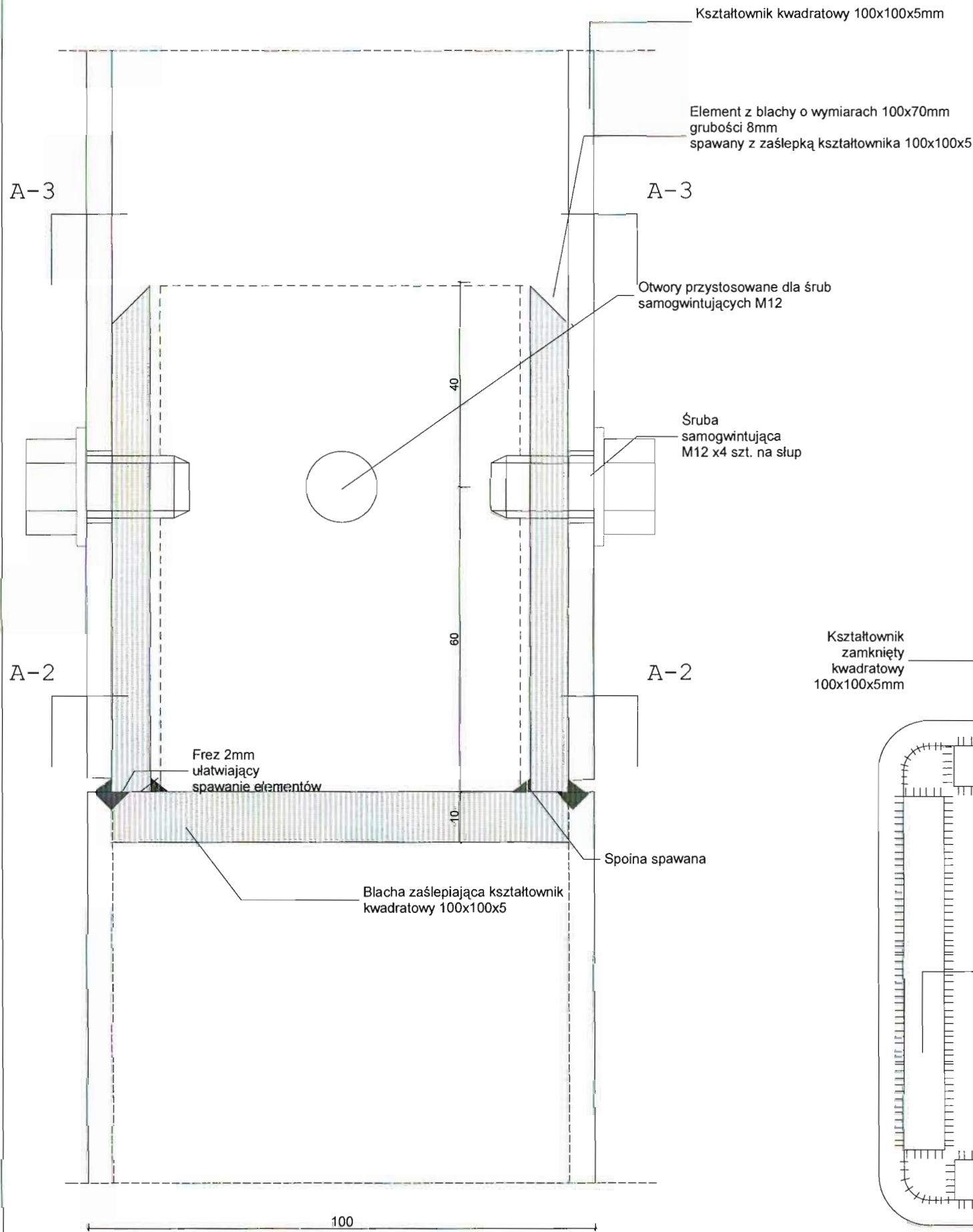
SPRAWDZAJĄCY
MGR INŻ. M. PILARSKA
Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93
w specj. arch. konstr. i sanitarnej

15.03.2011

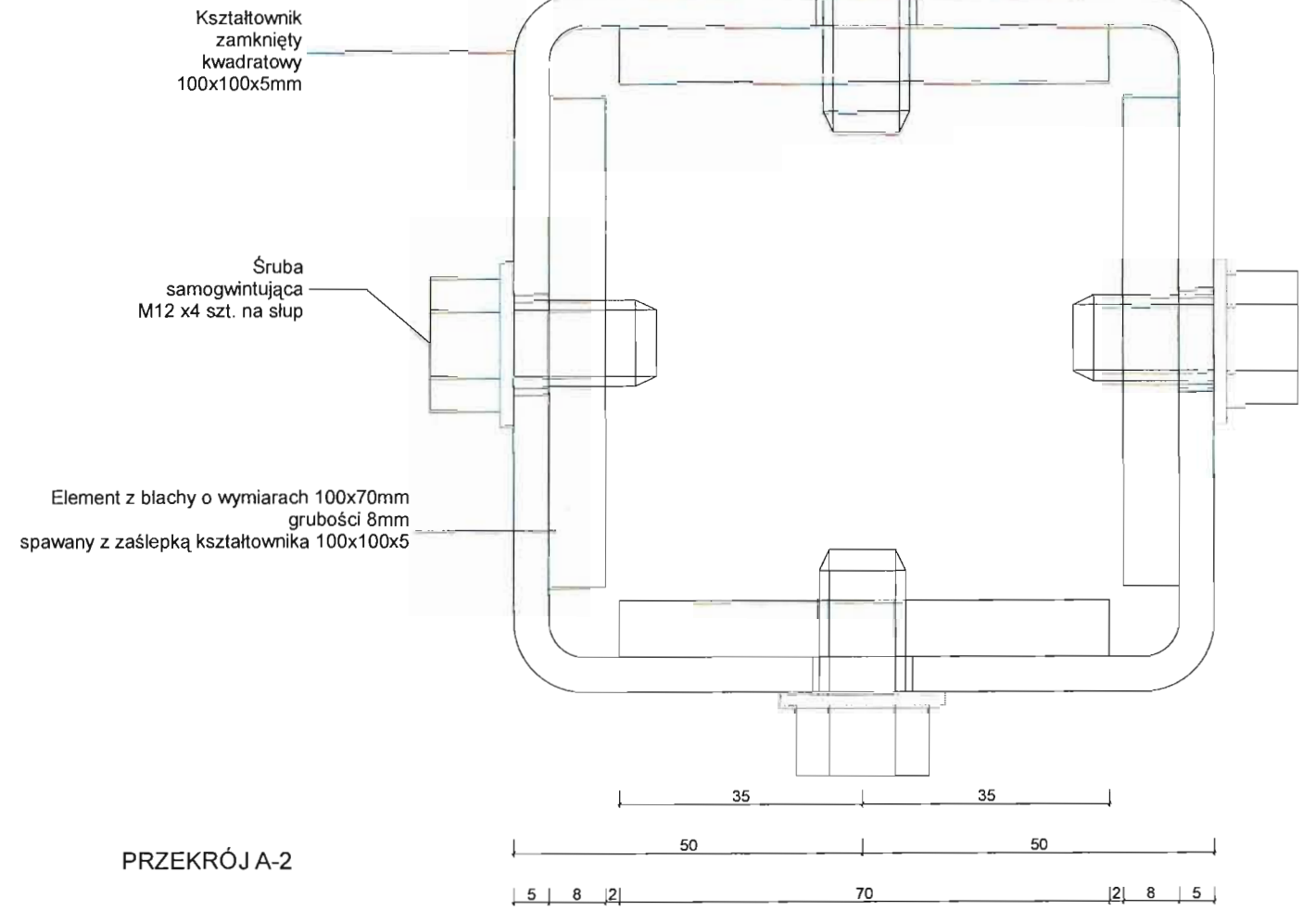
15.03.2011

15.03.2011

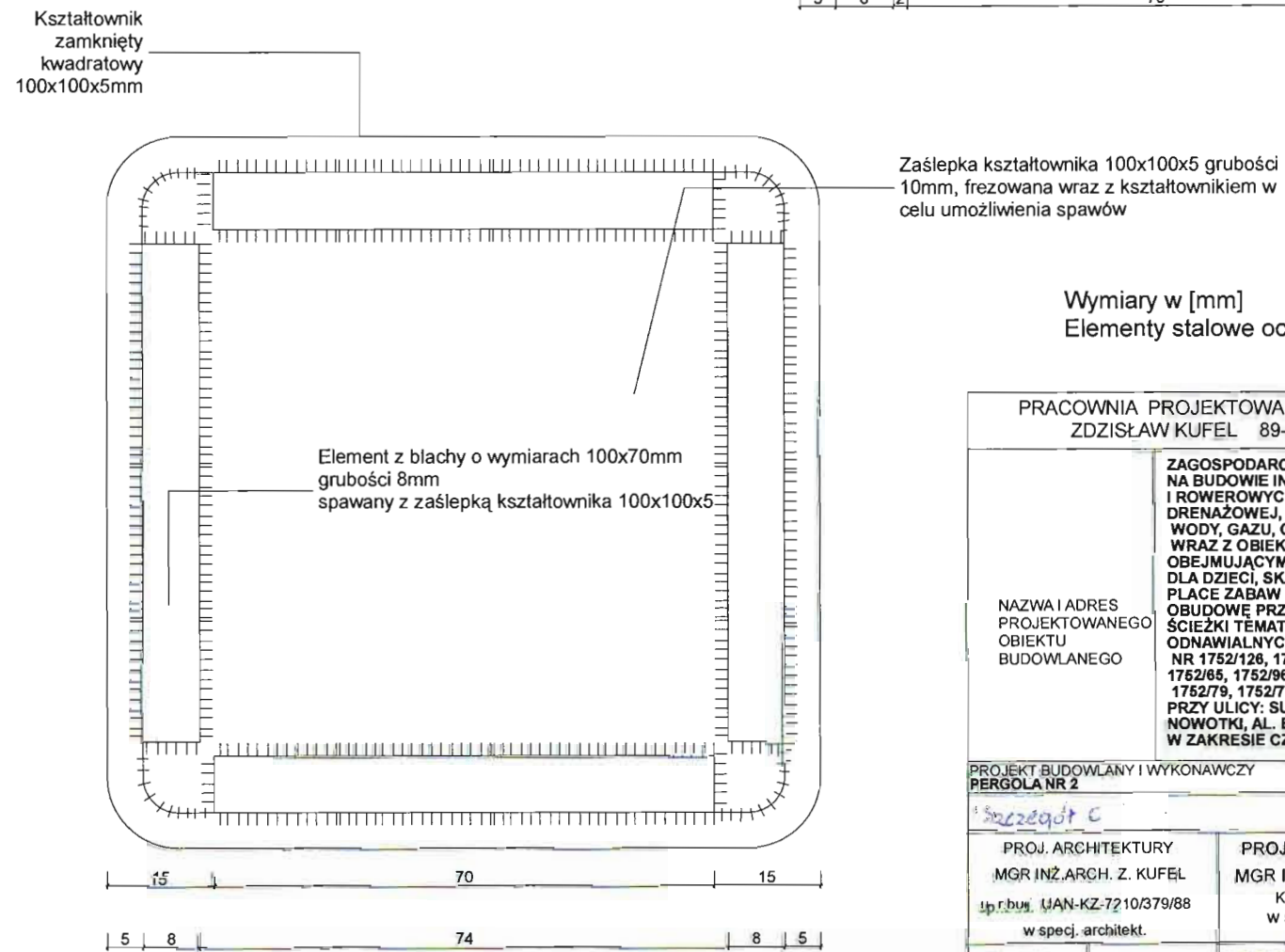
PRZEKRÓJ A-1



PRZEKRÓJ A-3



PRZEKRÓJ A-2



Wymiary w [mm]
Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo

| | | |
|---|--|--|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul.Sukienników 6 | | |
| NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO | ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ(CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH,INSTALACJI: NAWAD, DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANIT., WODY, GAZU, OŚWIETLENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO) WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZ. I, OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PL. ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLAC ZABAW DLA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFOR., ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁA ARCHITEKTURA, ZIELEŃ, URZĄDZ. ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/128, 1752/81, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1759, 1752/13, 1752/101, 1752/102 PRZY ULICY: SUKIENNIKÓW, PARKOWEJ, KRASIŃSKIEGO, NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH. W ZAKRESIE CZĘŚCI I | |
| | PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY PERGOLA NR 2 | SKALA 1:1 |
| PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL upr.bud. UAN-KZ-72/10/379/88 w specj. architekt. | PROJ. KONSTRUKCJI MGR INŻ. K. DERUBA KI-II-7432-24/98 w specj. konstr. | SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ. M. PILARSKA Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93 w specj. arch. konstr. i sanitarnie |
| 15.03.2011 | 15.03.2011 | 15.03.2011 |

ZESTAWIENIE STALI PERGOLA 2 (zestawienie obejmuje jeden .k.pl.)

| Rama pergoli | Rodzaj materiału | Masa j. [kg] | Wymiary [m] | | | Ilość w elem. [szt] | Łączna ilość [szt] | Łączny ciężar [kg] |
|----------------------|-------------------------|-----------------|-------------|-------|-------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | S | L | H | | | |
| kształt. Kwadratowy | Kształtownik 100x100x5 | 14,08 | | 3,300 | | 2 | 4 | 185,86 |
| kształt. Prostokątny | Kształtownik 50x30x3 | 3,17 | | 0,350 | | 4 | 8 | 8,88 |
| kształt. Prostokątny | Kształtownik 100x50x5 | 10,16 | | 2,600 | | 1 | 2 | 52,83 |
| kształt. Prostokątny | Kształtownik 100x50x5 | 10,16 | | 5,000 | | 1 | 2 | 101,60 |
| kształt. Prostokątny | Kształtownik 50x20x3 | 2,3 | | 2,800 | | 1 | 1 | 6,44 |
| Blacha stalowa | Blacha stalowa gr. 5mm | 39,25 | 0,100 | 0,060 | 0,005 | | 10,000 | 2,36 |
| Blacha stalowa | Blacha stalowa gr. 6mm | 62,8 | 0,100 | 0,070 | 0,008 | | 8,000 | 3,52 |
| Blacha stalowa | Blacha stalowa gr. 10mm | 78,5 | 0,100 | 0,100 | 0,010 | | 2,000 | 1,57 |
| RAZEM | | | | | | | | 363,05 |

| Zbrojenie fundamentu pergoli | Rodzaj materiału | Masa j. [kg] | Wymiary [m] | | | Ilość w elem. [szt] | Łączna ilość [szt] | Łączny ciężar m3 |
|------------------------------|------------------------|-----------------|-------------|--------|-------|------------------------|-----------------------|---------------------|
| | | | S | L | H | | | |
| Blacha stalowa | Blacha stalowa gr. 6mm | 47,1 | 0,240 | 0,240 | 0,006 | | 4,000 | 10,85 |
| Strzemiona | Strzemiona fi 6mm | 0,222 | | 65,000 | | | 1,000 | 14,43 |
| Zbrojenie | Zbrojenie fi 12mm | 0,395 | | 75,000 | | 1 | 1 | 29,625 |
| RAZEM | | | | | | | | 54,91 |

ZESTAWIENIE DREWNA

| Belki drewniane | Rodzaj materiału | Masa j. [kg] | Wymiary [m] | | | Ilość w elem. [szt] | Łączna ilość [szt] | Objętość [kg] |
|-----------------|---------------------|-----------------|-------------|-------|-------|------------------------|-----------------------|------------------|
| | | | S | L | H | | | |
| | Belka 0,06x0,06x2,4 | | 0,060 | 2,400 | 0,060 | | 11,000 | 0,10 |
| | Belka 0,06x0,06x1,9 | | 0,060 | 1,900 | 0,060 | | 10,000 | 0,07 |
| RAZEM | | | | | | | | 0,16 |

- Śruby fundamentowe M16 długości 280mm16szt.
- Śruba zamkowa M10 długości 120mm64szt
- Śruba zamkowa M10 długości 130mm16szt.