

**NAZWA I ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO:**

**Przebudowa parkanu boiska szkół: Szkoły
Podstawowej nr1 i Gimnazjum nr2 przy
ul. Sukienników-Grobelna-31 Stycznia-Szpitalna
w Chojnicach**

INWESTOR:

**Urząd Miejski w Chojnicach
89-600 Chojnice
ul. Stary Rynek 1**

RODZAJ DOKUMENTACJI:

**PROJEKT BUDOWLANY + PLAN
ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**NAZWA I ADRES JEDNOSTKI
PROJEKTOWANIA:**

**PRACOWNIA PROJEKTOWA
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL
89-600 CHOJNICE
ul. Sukienników 6 tel. (052)3975483
NIP 555-115-59-94 Regon 090341840**

PROJEKT OPRACOWAŁ:

PROJ. ARCHITEKTURY	Mgr inż. arch. Z. Kufel	upr. w spec. architektonicznej Nr U.B.UAN-KZ-7210/379/88	
PROJ. KONSTRUKCJI	Mgr inż. Z. Piekarski	upr. w spec. konstrukcyjnej Nr GP-KZ-7342/325/94	

CHOJNICE 15.05.2008 r.

OŚWIADCZENIE

**Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z 7 Lipca 1994r. Prawo Budowlane / tekst jednolity
Dz.U.Nr 207 poz.2016 z 2003r z późniejszymi zmianami / oświadczamy, iż projekt
budowlany**

**Przebudowa parkanu boiska szkół: Szkoły Podstawowej nr1 i Gimnazjum
nr2 przy ul.Sukienników-Grobelna-31Stycznia-Szpitalna w Chojnicach**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i 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. Z. Piekarski	upr. w spec. konstrukcyjnej Nr GP-KZ-7342/325/94	

Chojnice 15. 05. 2008r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

A.CZEŚĆ OPISOWA

- 1.Strona tytułowa
- 2.Spis zawartości teczki
- 3.Wypisy z rejestru gruntów
- 4.Opis techniczny planu zagospodarowania terenu
- 5.Opis techniczny projektu budowlanego
- 6.Obliczenia statyczne

B.CZEŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|-----------------|
| 1. Plan zagospodarowania terenu | w skali 1: 500 |
| 2. Rzut fundamentów | w skali 1 : 250 |
| 3. Rzut przyziemia | w skali 1 : 250 |
| 4. Przekrój A-A | w skali 1 : 50 |
| 5. Przekrój B-B przekrój C-C cz.1 | w skali 1 : 50 |
| 6. Przekrój C-C cz.2 | w skali 1 : 50 |
| 7. Przekrój C-C cz.3 | w skali 1 : 50 |
| 8. Przekrój D-D, E-E cz.1 | w skali 1 : 50 |
| 9. Przekrój E-E cz.2 | w skali 1 : 50 |
| 10. Przekrój F-F i G-G | w skali 1 : 50 |
| 11. Przekrój H-H, I-I, J-J | w skali 1 : 50 |
| 12. Przekrój poprzeczny przez ścianę żelbetową | w skali 1: 20 |
| 13. Przekrój poprzeczny przez ścianę oporową | w skali 1: 20 |
| 14. Szczegół mocowania przęsł ogrodzeniowych | w skali 1: 1 |
| 15. Zestawienie stolarki drzwiowej | w skali 1: 100 |
| 16. Elewacje cz.1 | w skali 1: 50 |
| 17. Elewacje cz.2 | w skali 1: 50 |

C.RYSUNKI WYKONAWCZE KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH

D.INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

E.UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA

OPIS TECHNICZNY

do projektu przebudowy parkanu przy boiskach szkół: Szkoły Podstawowej nr1 i Gimnazjum nr2 przy ul.Sukienników-Grobelna-31Stycznia-Szpitalna w Chojnicach

1.0.Przeznaczenie i program użytkowy projektowanego obiektu

1.1.Projektowany obiekt ma pełnić w dalszym ciągu ogrodzenie terenu szkół.

1.2.Program użytkowy:

1.3.Wielkości określające parkan

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| - powierzchnia zabudowy | - 58,17 m ² |
| - długość parkanu z bramami | - 226,15mb |
| - wysokość ogrodzenia | ok 2m od poziomu terenu |

2.0.Rozwiązanie architektoniczno - budowlane

2.1.Forma architektoniczna:

- słupki murowane z c.klinkierowej
- cokół obłożony od strony zewnętrznej kamieniem łamanym a od strony wewnętrznej betonowy o powierzchni gładkiej zatartej
- wypełnienie stalowe z prętów pionowych Ø16mm, poprzecznie 2 pasy po 2 płaskowniki walcowane profilowane 30x6 elementy scalane przez nitowanie nitami stalowymi Ø6 mm

2.2.Funkcja obiektu: nie zmienia się funkcji parkanu

2.3.Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego

2.3.1.Zastosowano schematy konstrukcyjne:

2.3.2.Założenia przyjęte do obliczeń.

- dane gruntowe - ustala się pierwszą kategorię geotechniczną gruntu z uwagi na niewielki obiekt budowlany o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym

o prostych warunkach gruntowych . Dla prawidłowego posadowienia należy pierwszą warstwę organiczną zdjąć i dokonać wykopu pod łąwy zgodnie z rzutem łąw fundamentowych

- poziom wód gruntowych poniżej łąw fundamentowych

2.3.3.Sposób wykonania robót -metodą tradycyjną

2.4.Opis elementów przebudowy

2.4.1.W miejscach gdzie nie występuje zbyt duża różnica poziomu terenu należy wykonać

łąwy fundamentowe wylewane w szalunkach z betonu B 15 Pod łąwy fundamentowe należy wykonać podkład z betonu B 10 na grubość 10 cm. Ławy należy wykonać w/g rzutu łąw fundamentowych zbrojenie wykonać w/g konstrukcyjnych rysunków wykonawczych .

2.4.2.W miejscach gdzie występuje różnica poziomu terenu należy wykonać ścianki

oporowe fundamentowe wylewane w szalunkach z betonu B 15 Pod fundamenty należy wykonać podkład z betonu B 10 na grubość 10 cm. Ścianki oporowe należy wykonać w/g rzutu łąw fundamentowych zbrojenie wykonać w/g konstrukcyjnych rysunków wykonawczych . Część pionowa ścianek zaizolowana bitumiczną powłoką uszczelniającą wg rys.przekroju poprzecznego.

2.4.3.W miejscach gdzie występują słupki należy z fundamentów wyprowadzić startery dla rdzeni słupów o wym. 14x14cm wg. rys.konstrukcyjnych.

2.4.4.Słupy obmurowane w dolnej części kamieniem łupanym na zaprawie cementowej M12

a wyżej cegłą klinkierową pełną o nasiąkliwości do 2% na zaprawie do murowania klinkieru . Słupy wzmocnione rdzeniami 14x14 cm wylewanymi na budowie z betonu B15 na bieżąco w miarę postępu robót w odstępach co 5 warstw. W słupach z górnej części należy wykonać gzyms dwuprogowy zakończony czapką klinkierową czterospadową.

2.4.5. Cokół gr.25cm w części dolnej dwuwarstwowy

- od strony szkoły ścianka betonowa gr.10cm wylewana na mokro z betonu B-15 oraz obłożona wyprawą mineralną w kolorze beżowym o fakturze drobnoziarnistego baranka. Wyprawa powinna być mrozoodporna podatna na dyfuzję pary wodnej.
 - od strony ulicy obłożenie z kamienia łupanego gr.15cm na zaprawie cementowej M12
- Zwieńczenie muru z jednej warstwy cegły klinkierowej oraz kształtkami klinkierowymi pełnymi.

2.4.6. Ściany obudowy śmietnika gr.25cm dwuwarstwowe.

- od strony wewnętrznej obudowy z cegły klinkierowej gr.12cm a od strony zewnętrznej okładzina z kamienia łupanego gr.15cm na zaprawie cementowej M12.
- Zwieńczenie muru wykonane w formie gzymsu dwuprogowego zakończonego kształtkami klinkierowymi pełnymi.

2.4.7. Nadproże w ścianie zewnętrznej obudowy śmietnika w formie łuku murowanego z cegły klinkierowej oraz żelbetowe nad łukiem murowanym

2.4.8. Schody wylewane na budowie z betonu B-15 wg rysunków konstrukcyjnych.

- Schody wyposażone w balustradę stalową pochwyty i słupki z kształtownika stalowego 50x50x3. Wypełnienie z płaskownika 30x8.

2.4.9. Stolarka drzwiowa w formie furtek drewnianych.

2.4.10. Wypełnienie ogrodzenia z pręseł stalowych spawanych z prętów pionowych

- Ø16 mm w rozstawie osiowym nie przekraczającym 12mm, steżone poprzecznie dwoma pasami z płaskownika walcowanego profilowanego 30x6 elementy scalane przez nitowanie nitami stalowymi Ø6 mm. Pręty pionowe zakończone elementem ozdobnym-grotem w kształcie i wymiarach przybliżonych wg załączonego wzoru.

Przęsła poddać piaskowaniu , malować proszkowo w kolorze czarnym.

2.4.11.Powierzchnie z cegły i kamienia pomalowane emulsją ułatwiającą czyszczenie graffiti.

2.5.12.Projektuje się wymianę istniejących przypór piłkochwyty poprzez mocowanie do fundamentu ogrodzenia za pomocą marki stalowej i rur stalowych.

2.5.13.W celu zachowania jednolitego wyglądu istniejących bram wjazdowych i ogrodzenia projektuje się wymianę wypełnienia bram i furtek z płaskownika na pręt stalowy Ø 16mm w rozstawie osiowym 12cm oraz elementów ozdobnych. Brama od strony ul.31 Stycznia będzie cofnięta w stronę szkoły natomiast przy bramie od ul.Szpitalnej projektuje się obmurowanie słupów cegłą klinkierową bramowych ze skróceniem skrzydeł.

2.5.14.Projektuje się przeniesienie ławek terenowych i gazonów ogrodowych w miejsce wskazane przez inwestora na terenie szkoły.

2.5.16.W wyniku prowadzonych prac koniecznością będzie rozebranie piaskownicy i jej ponowne odtworzenie.

2.5.17.Projektowane nawierzchnie utwardzone wykonane z kostki brukowej betonowej

gr.6cm na podsypce piaskowej gr.10cm

2.5.18.Zieleń projektowana wykonana w formie trawników a projektowaną skarpe obsadzić krzewami ozdobnymi niskimi płożącymi.

3.Wpływ obiektu na środowisko

- 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