
PROJEKT WYKONAWCZY CENTRUM REKREACYJNO - SPORTOWEGO w Ustroniu Morskim

Rodzaj obiektu / robót bud. – 45.21.20.20.

Adres obiektu: Ustronie Morskie, ul. Wojska Polskiego

Nr ewidencyjny działek :378, 380, 381 – obręb ul, ul. Wojska Polskiego,
Okrzei, Górnej, Polnej.

Inwestor: Urząd Gminy w Ustroniu Morskim
Ul. Bolesława Chrobrego 68
78-111 Ustronie Morskie

Gen. Projektant: arch. Paweł Tiepłow – Pracownia Projektowa
04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m. 5

ETAP I Kąpielisko Otwarte z Pawilonem Usługowym ARCHITEKTURA Pawilonu i Kąpieliska

Projektował: mgr inż. arch. Paweł Tiepłow
Nr uprawnień projektowych – St – 884/87
Członek MOIA Nr MA-0851

Projektował: inż. arch. Elżbieta Grabowska

Sprawdził: mgr inż. arch. Szymon Wierzbicki
Nr uprawnień projektowych – St – 713/86
Członek MOIA Nr MA-0908

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Uwagi ogólne
2. Podstawa opracowania
3. Przedmiot inwestycji, projekt
4. Cel opracowania i zakres opracowania
5. Etapowanie
6. Charakterystyka wielkościowa pawilonu i kąpieliska
 - 6.1. Podstawowe parametry wielkościowe
 - 6.2. Zdolność usługowa
7. Zespół basenów kąpieliska otwartego
8. Pawilon usługowy kąpieliska
9. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane pawilonu
 - 9.1. Przegrody.
 - 9.2. Izolacje
10. Materiały wykończeniowe wewnętrzne
 - 10.1. Płytki ceramiczne
 - 10.2. Tynki
 - 10.3. Malowania.
 - 10.4. Sufity podwieszane
 - 10.5. Drzwi wewnętrzne
 - 10.6. Drzwi i ścianki systemowe HPL
 - 10.7. Parapety
11. Materiały wykończeniowe elewacyjne i zewnętrzne pawilonu
 - 11.1. Blacha aluminiowa
 - 11.2. Tynki
 - 11.3. Cokoły
 - 11.4. Żaluzje
 - 11.5. Elementy ślusarki.
 - 11.6. Wyposażenie
12. Uwagi końcowe

Spis rysunków

- AK-1 – Kąpielisko
- AK-2 – Ogrodzenie
- AK-3 – Brama
- AK-4 – Pawilon – rzut parteru i dachu
- AK-5 – Pawilon – przekroje
- AK-6 – Pawilon – elewacje
- AK-7 – Pawilon – zestawienie ślusarki i stolarki
- AK-8 – Pawilon – rzut posadzek, rozwinięcia ścian
- AK-9 – Pawilon – wyposażenie bufetu

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. Uwagi ogólne

- Szczegółowa podstawa opracowania, dokumenty formalno-prawne, uprawnienia projektantów, dokładny opis funkcji obiektu i inne – zostały wyczerpująco omówione w Projekcie Budowlanym.
- Przed przystąpieniem do robót Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z całą dokumentacją wielobranżową (zarówno opisy jak i rysunki). Wykryte niezgodności, niejasności, propozycje zamienne należy uzgadniać z projektantem.
- Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze Specyfikacją Technicznych Warunków Wykonania i Obioru Robót Budowlanych oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, BHP i PPOŻ
- Detali typowych typu: izolacje, ocieplenia, obróbki blacharskie, dylatacje, cokoły, mocowania, przelewy basenowe itp. nie pokazywano. Podano detale istotne dla architektury. Większość detali powstanie przy współpracy z Wykonawcą w trakcie nadzorów autorskich. Dostawcy ślusarki aluminiowej są zobowiązani do uzgodnienia rysunków warsztatowych z projektantem.

2. Podstawa opracowania

- Umowa na prace projektowe Nr ZZ181/03.06/001 z 14.03.2006.
- Pozwolenie na budowę B.7351-416/2006 z 01.08.2006.
- Zatwierdzony projekt budowlany inwestycji – arch. Paweł Tiepłow, lipiec 2006. wykonany na podstawie specyfikacji istotnych warunków zamówienia Gminy Ustronie Morskie.
- Dokumentacja geodezyjna – Geocomp, 12.05.2006.
- Dokumentacja geotechniczna – Gator, kwiecień 2006.
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci.
- Uzgodnienie ZUD 318/2006 z 28.06.2006.

3. Przedmiot inwestycji, projekt

Przedmiotem inwestycji jest realizacja Centrum Sportowo-Rekreacyjnego w Ustroniu Morskim składającego się z zespołu basenów krytych, kąpieliska otwartego i zespołu hali sportowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. W pierwszej kolejności, jako zadanie pierwsze etapu I będzie realizowane kąpielisko otwarte z pawilonem usługowym.

Projekt indywidualny. Technologia realizacji tradycyjna, adekwatna do tego typu obiektów, wykorzystująca elementy systemowe i wysoko specjalistyczne.

4. Cel opracowania i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest dokumentacja techniczna w fazie wykonawczej, zgodna z wymaganiami Zamawiającego, zatwierdzonym projektem budowlanym oraz uzyskanie optymalnego rozwiązania techniczno – budowlanego obiektu i zagospodarowania terenu w rejonie lokalizacji pierwszego zadania inwestycji etapu I – otwartego kąpieliska z pawilonem usługowym.

Projekt Wykonawczy będzie podstawą do realizacji tej części inwestycji.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje Projekt Wykonawczy Architektury kąpieliska otwartego i pawilonu usługowego oraz niezbędne Projekty Wykonawcze branżowe.

5. Etapowanie

Przedsięwzięcie zostanie zrealizowane w dwóch etapach.

ETAP I :

- Budowa kąpieliska otwartego i pawilonu usługowego
- Zagospodarowanie terenu jw.

- Budowa krytej pływalni
- Zagospodarowanie pozostałego terenu I etapu.

ETAP II :

- Budowa hali sportowej wraz z pozostałym zakresem zagospodarowania (boiska sportowe)

6. Charakterystyka wielkościowa pawilonu i kąpieliska

6.1. Podstawowe parametry wielkościowe

- 33.300 m² – powierzchnia terenu, w tym:
- 14.009 m² – pow. 1. Etapu (basen kryty i kąpielisko otwarte)
- **3.900 m² – w tym pow. zakresu opracowania kąpieliska z pawilonem**
- 11.118 m² – pow. 2. Etapu (hala sportowa)
- 8.173 m² – pow. rezerwy terenu pod ew. przyszłą rozbudowę

Parametry pawilonu:

- 911 m³ – kubatura obiektu
- 253 m² – powierzchnia zabudowana
- 253 m² – powierzchnia całkowita
- 211 m² – powierzchnia netto

6.2. Zdolność usługowa

Ilość osób jednorazowo korzystających z obiektów 959 + 513 dod.

- w tym: ilość os. zespołu kąpieliska otwartego 192 + 333 plaża

Ilość pracowników całego zespołu 42

- w tym ilość pracowników kąpieliska otwartego 8

7. Zespół basenów kąpieliska otwartego

Kąpielisko jest niezależnie działającym obiektem (z możliwością wejścia na basen kryty poprzez bramkę z ESOK). Głównym elementem programu kąpieliska jest wielofunkcyjna niecka basenowa, wokół znajduje się utwardzona, wygradzona żywopłotem plaża – obejście, obok znajduje się pawilon obsługujący z zapleczami sanitarnymi oraz plaża trawiasta z wydzielonym placem zabaw dla dzieci.

Zewnętrzna niecka basenowa ma następujące parametry:

- | | |
|---|--------------------|
| - wymiary | 25 x 24 m |
| - głębokość | 0,9 – 1,35 m |
| - powierzchnia lustra wody - 25 x 24 = | 600 m ² |
| - pojemność niecki 600 x (0,9 + 1,35) : 2 = | 675 m ³ |
| - powierzchnia lustra wody h >= 1,35 m - | 200 m ² |
| - powierzchnia lustra wody h < 1,35 m - | 400 m ² |

W głębszej części basenu wydzielono 4 tory pływakie, pozostała, płytsza część ma charakter rekreacyjny.

- max. ilość kąpiących się - część pływacka – $200 : 4,5 = 44$ os.
- max. ilość kąpiących się – część rekreacyjna – $400 : 2,7 = 148$ os.
- Łączna ilość kąpiących się – 192 os.

W basenie tym przewidziano dodatkowe atrakcje wodne:

- zjeżdżalnię wodną - 30 mb z lądowiskiem,
- zjeżdżalnię płaszczyzną – 15 mb.

W związku z planowanym oddaniem zespołu kąpieliska do użytku w pierwszej kolejności, zakłada się tymczasowo zlokalizować w rejonie kąpieliska, w miejscach pokazanych na projekcie zagospodarowania terenu, kontenerów : socjalnego dla pracowników i na chemię basenową oraz śmietnika. Swe docelowe miejsce znajdą po zakończeniu realizacji krytej pływalni.

Szczegółowe informacje zamieszczone są w opracowaniach branżowych niniejszego projektu.

8. Pawilon usługowy kąpieliska

Kąpielisko otwarte stanowiące niezależnie działający obiekt, w skład którego wchodzi: pawilon usługowy z holem kasowym, przebieralniami, zespołami sanitarno-natryskowymi oraz bufetem, wielofunkcyjna niecka basenowa oraz plaża trawiasta. Z terenu kąpieliska przewidziano możliwość wejścia/wyjścia na hale basenową.

Na program kąpieliska otwartego składa się:

- pawilon zapleczeniowy z szatniami i sanitariatami oraz bufetem,
- niecka basenowa wielofunkcyjna o powierzchni ok. 600 m²,
- plaża – obejście wygradzona żywopłotem;
- plaża trawiasta z 4 przebieralniami terenowymi, przenośnymi,
- 2 brodziki dezynfekcyjne z prysznicami – pomiędzy plażą a terenem wokół basenu,
- plac zabaw dla dzieci
- stacja uzdatniania wody,
- magazyny chemikaliów zlokalizowane będą w budynku krytej pływalni, czasowo do momentu jej zakończenia – w kontenerze.

Pawilon

Powierzchnia zabudowy.....	253 m ²
Powierzchnia całkowita.....	253 m ²
Powierzchnia netto.....	211 m ²
Maksymalne wymiary:	
Długość.....	43.70 m
Szerokość.....	5.80 m
Wysokość.....	3.80 m
Kubatura.....	911 m ³

Niecka basenowa

Powierzchnia lustra wody.....	600 m ²
Powierzchnia całkowita.....	657 m ²
Maksymalne wymiary:	
Długość.....	26.14 m
Szerokość.....	25.14 m
Głębokość.....	1.35 m
Kubatura.....	2 499 m ³

Pawilon obsługujący kąpielisko składa się z następujących pomieszczeń:

- holu kasowego z kasą wyspowa, z którego można przejść tylko na plażę, lub poprzez zespoły sanitarne na basen,
- przebieralni, w której przewidziano:
 - 132 szafek (200-300 szafek/1000m.kw. lustra wody = 200-300sz*600m.kw./1000m.kw = min. 120 szafek),
 - 9 kabin przebieralniowych (15 kabin/1000m.kw = 9 kabin),
- zespoły sanitarne:
 - dla kobiet:
 - 5 misek ustępowych, 5 umywalek, 4 natryski, (w tym 1 toaleta dla niepełnosprawnych)
 - dla mężczyzn:
 - 4 miski ustępowe, 1 pisuar, 5 umywalek, 4 natryski, (w tym 1 toaleta dla niepełnosprawnych)
 - 1 toaleta dla niepełnosprawnych dostępna od strony plaży
 - 1 toaleta dla obsługi bufetu

Personel kąpieliska korzysta z pomieszczeń do tego przeznaczonych w budynku krytej pływalni (do czasu oddania do użytku budynku krytej pływalni należy przewidzieć tymczasowy kontener dla pracowników, jak również dla magazynów chemikaliów).

9. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane pawilonu

Materiały konstrukcyjne są podane w towarzyszącym Projekcie Wykonawczym Konstrukcyjnym. Materiały nie konstrukcyjne stanu surowego zamkniętego podano poniżej:

9.1. Przegrody.

9.1.1. Ścianki działowe

- zasadniczo gr. 12 cm murowane z cegły ceramicznej kratówki lub pełnej wg uznania Wykonawcy na zaprawie cementowo-wapiennej,
- w pomieszczeniach mokrych – natryskownie, WC w natryskowniach oraz w miejscach wykonania bruzd na prowadzenie rur instalacyjnych– cegła pełna,
- w miejscach prowadzenia kanałów wentylacyjnych ścianki domurowywać po montażu tych kanałów. Część ścianek działowych w WC w natryskowniach ze względu na gęstą sieć kanałów wentylacyjnych nie są „dociągnięte” do stropu. Ich wysokość około 10 cm powyżej sufitu podwieszono. Ścianki te należy zbroić bednarką lub 2x□6 co 3 warstwa. Uwaga: pomieszczenia WC należy indywidualnie przesklepić płytą wodoodporną,

9.1.2. Ślusarka zewnętrzna elewacyjna i okienna

W całym budynku zaprojektowano ślusarkę aluminiową. Profile anodowane w kolorze naturalnego aluminium, trzykomorowe z wkładką termoizolacyjną, np. firmy Alumil lub Schuco. Pozostałe wymogi:

- współczynnik przenikania ciepła przez słup i rygiel szklenia stałego $U_R = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
- izolacyjność akustyczna $R_w = 42\text{dB}$ – część przezroczysta
- izolacyjność akustyczna $R_w = 56\text{dB}$ – część nieprzezroczysta
- szerokość wizualna profili 55mm
- szklenie elewacyjne: zestaw SUNCOOL CLASSIC BLUE 30/39 HART 6/14A/4-4-1/T. Współczynnik izolacyjności $k=1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

9.2. Izolacje

9.2.1. Przeciwwodne i przeciwwilgociowe

- a) Hydroizolacje rulonowe elastomerowe zgrzewalne papy bitumiczne odpowiedniego przeznaczenia, np. firmy ICOPAL:
 - podłogi na gruncie - ICOPAL BASE 400P;
 - wierzchnie krycie dachów - ICOPAL TOP 400P;
- b) Hydroizolacje powłokowe bitumiczne:
 - ściany podziemia (jako podkład) i fundamenty, np. firmy SOPRO – Emulsja bitumiczna SUPERFLEX 10, Podkład gruntujący EUROLAN3K;
- c) Hydroizolacje powłokowe dwuskładnikowe (np. AQUAFIN) – podłogi na gruncie, pomieszczenia mokre, niecki basenowe.
- d) Folia kubełkowa np. ONDULINE
 - ochrona hydroizolacji I termoizolacji ścian piwnic.
- e) Paroizolacje dachów betonowych - Folia PE 0.2mm;
- f) Folia PE x2 z posypką talkową między warstwami-warstwa poślizgowa.

9.2.2. Termoizolacje

- a) Wełny mineralne hydrofobowe twarde i miękkie stosowane wg technologii - dachy, ściany zewnętrzne pod panelami aluminiowymi (wełnę zabezpieczać folią wg technologii).
- b) Styropian - ściany zewnętrzne otynkowane, wypełnienie betonu spadkowego na dachach płaskich betonowych, posadzki na gruncie, posadzki z grzaniem podłogowym. Grubości wg projektu, marka i mocowanie wg dopuszczenia i technologii.
- c) Styrodur- fundamenty, ściany piwnic.
- d) Wełna mineralna z folią aluminiową – termoizolacja kanałów wentylacyjnych – wg projektu wentylacji.

10. Materiały wykończeniowe wewnętrzne

Szczegółowy zakres wykończenia podłóg i ścian podano na rysunkach.

10.1. Płytki ceramiczne

Kolorystyka płytek ceramicznych podana została na rys. AK – 8. Kolory płytek uzgodnić z projektantem przed wyborem dostawcy. Przed układaniem przestudiować zasady rozmierzania dla poszczególnych sytuacji.

10.1.1. Posadzki

- a) Ceramika basenowa - Wszędzie tam gdzie ludzie chodzą na bosy, czyli natryskownie i WC w natryskowniach - stosować ceramikę basenową klasy „Buchta” lub „Floorgres”, o antypoślizgowości bosej stopy B .
 - Stosować specjalne kształtki do rynienek zbiorczych. Kolor posadzek – średni biały (kość słoniowa). Brodziki dla dezynfekcji stóp mają głębokość 6 cm. Pochylnie brodzików wykonać z płytek o antypoślizgowości bosej stopy C.
 - Uwaga: Zwrócić szczególną uwagę na hydroizolację brodzików. Pod płytą dociskową wykonać szczelną wannę z papy termozgrzewalnej.
 - Jako chemię (szpachlówki, hydroizolacje powłokowe, kleje, fugi itd.) należy zastosować materiały sprawdzone np. firmy Sopro.
- b) Płytki gresowe półmat 30x30cm – w pozostałych pomieszczeniach. monokolory układane wg wzoru na rys. AK-8. Wg. ww rysunku zastosować pasy przeciwpoślizgowe R9 z płytek gresowych 30x30cm z fakturą w postaci wystających kółek lub kwadracików.

10.1.2. Ściany

- a) W pomieszczeniach o dużej wilgotności: natryskownie, WC w natryskowniach – stosować ceramikę małonasiąkliwą (do 1.5%), o wym. modułowych 10x10 i 20x20cm, półmat (silk),

monokolory o bogatej palecie kolorów pastelowych – typu VOGUE, CERIM – na pełną wysokość pomieszczenia (do sufitu podwieszonego).

- b) W pozostałych pomieszczeniach z ceramika na ścianach (pomieszczenia bufetowe oraz WC) powinny być wykorzystane płytki o podobnej kolorystyce i wymiarach do wysokości in. 2m

10.2. Tynki

Tynki cementowo-wapienne II kategorii - dotyczy wszystkich ścian i sufitów wg oznaczeń w tabeli na rzucie Pawilonu – rys. AK-4.

10.3. Malowania.

Uwaga ogólna: Wykonawca jest zobowiązany do stosowania farb zgodnie z technologią producenta, tzn. stosować odpowiednie podkłady, grunty, ilość warstw itd.

- a) Wszystkie tynki – farby akrylowe lub akrylowo-lateksowe takich firm jak STO, BECKERS, DULUX. Kolorystyka będzie ustalona po wyborze ceramiki podłogowej i ściennej. Generalne założenia: sufity białe, ściany wg kolorystyki basenu krytego – uzgodnić z projektantem w nadzorze autorskim.
- b) W pomieszczeniu technicznym wykonać lamperię na ścianach farbą akrylowo-lateksową lub olejną. Powyżej malować farbą emulsyjną.
- c) Sufity i ściany w pomieszczeniach mokrych malować specjalistyczną farbą kopolimerowo-akrylową np. BECKERS RESISTENT TACKFARG z dedykowanym podkładem RESISTENT SPARRGRUND.

10.4. Sufity podwieszane

W pomieszczeniach z dużą ilością kanałów – WC w natryskowniach należy wykonać sufit wodoodporny gładki lub panelowy z paneli 60 x 60 w uzgodnieniu z projektantem. Należy również obudować kanały wentylacyjne w przebieralni płytami G-K.

10.5. Drzwi wewnętrzne

- a) W pomieszczeniach suchych– laminowane, wzmocnione np. firmy BKT (kolory zielony, niebieski, pomarańczowy), ościeżnice stalowe. Klamki uzgodnić z projektantem. Drzwi wyposażone w samozamykacz, zamek z kluczem lub zamykacz (WC) wg oznaczeń na rzucie.
- b) Drzwi w pomieszczeniach mokrych – wodoodporne z litego laminatu grub. 10-15 mm np.HPL na zawiasach aluminiowych. Futryny aluminiowe. Szczegółowa kolorystyka będzie ustalona po wybraniu dostawcy.

10.6. Drzwi i ścianki systemowe HPL

Są to drzwi w natryskowniach i kabiny w przebieralniach. Stosować ścianki na nóżkach oraz okucia aluminiowe lub ze stali nierdzewnej. Kolorystykę uzgodnić z projektantem.

10.7. Parapety

- a) Parapety okien wykonać z kamienia sztucznego. Kolorystykę uzgodnić z projektantem.
- b) Parapety na ścianach wykończonych glazurą wykonywać z glazury. Wzór i kolorystykę uzgodnić z projektantem.

11. Materiały wykończeniowe elewacyjne i zewnętrzne pawilonu

11.1. Blacha aluminiowa

Z blachy 2mm w kolorze naturalnego aluminium wykonać:

- obróbkę ścianki attykowej, w miejsce blachy aluminiowej dopuszcza się stosowanie listew aluminiowych lub Alucobondu. Na wykonanie tego elementu należy zwrócić szczególną uwagę – wybrana technologia ma zapewnić gładką powierzchnię i uniknąć „pofalowania” powierzchni,
- wszelkie obróbki blacharskie,
- parapety zewnętrzne;

11.2. Tynki

- a) Stosować mineralny tynk cienkowarstwowy, np. STO. Wstępną kolorystykę podano w części rysunkowej, dokładną kolorystykę oraz fakturę uzgodnić z projektantem.
- b) Boniowanie uzyskiwać przez stosowanie odmiennej faktury tynku. Płaszczyzna podstawowa - tynk fakturowy (uzgodnić z projektantem), tynk boni - gładki szer. 3cm

11.3. Cokoły

Cokoły wykonać z płytek ceramicznych mrozoodpornych, matowych, w kolorze wiśniowym. Kolor i format uzgodnić z projektantem.

11.4. Żaluzje

Żaluzje występują na czerpni i wyrzutni. Stosować żaluzje typu Renson w kolorze aluminiowym. Rysunki warsztatowe uzgadniać z projektantem
Uwaga: za żaluzjami mocować siatkę nylonową oczko ok. 2x2cm przeciwko ptakom.

11.5. Elementy ślusarki.

- a) Drzwi stalowe zewnętrzne – do wnęki elektrycznej. Są to drzwi pełne, ocieplone, malowane proszkowo na kolor aluminiowy.
- b) Pozostałe drzwi zewnętrzne – aluminiowe.
- c) Podbitka z paneli listwowych aluminiowych.

11.6. Wyposażenie

Poniżej podano wyposażenie stałe. Wyposażenie ruchome wg zestawienia wyposażenia.

Uwaga: Wszystkie meble i akcesoria powinny być odporne na zniszczenie, przeznaczone do budynków użyteczności publicznej.

Pozostałe wyposażenie wg towarzyszących Projektów Branżowych Wykonawczych.

Wyposażenie stałe:

- a) Lada
Ladę kasową wykonać jako murowaną w cegły gr. 12 cm, oklejaną ceramiką ścienną w kolorze zgodnym ze ścianami. Błaty z kamienia sztucznego gr. 3cm. Wzór kamienia uzgodnić z projektantem Rysunki warsztatowe uzgadniać z projektantem..
- b) Szafki przebieralniowe
W przebieralniach basenowych– szafki podwójne 33.3x50cm, wykonane z laminatu, okucia aluminiowe, wyposażone w zamek zgodny z ESOK.
- c) W natryskowniach pomiędzy poszczególnymi stanowiskami nie przewiduje się ścianek – z wyjątkiem jednego stanowiska ze ścianką murowaną.
- d) Wyposażenie bufetu wg projektu technologii gastronomii.

12. Uwagi końcowe

- Niniejszy Projekt Wykonawczy stanowi podstawę do realizacji inwestycji kąpieliska otwartego z pawilonem usługowym,
- Niniejszy Projekt Wykonawczy należy rozpatrywać łącznie z Projektami Architektoniczno – Budowlanymi oraz Projektem Zagospodarowania Terenu jak również z projektami branżowymi, wykonawczymi,
- Wszelkie rozbieżności i zmiany należy zgłaszać i uzgadniać z Projektantem.
- Przed przystąpieniem do robót Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z całą dokumentacją wielobranżową (zarówno opisy jak i rysunki). Wykryte niezgodności, niejasności, propozycje zamienne należy uzgadniać z projektantem;
- Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Obioru Robót Budowlanych oraz zgodnie z zasadami Sztuki Budowlanej, BHP i PPOŻ;
- niniejszy Projekt jest objęty Prawami Autorskimi.

Opracował: arch. Paweł Tieplow
arch. Elżbieta Grabowska

Warszawa, sierpień 2006r.