



40-095 KATOWICE, ul. Ślawowa 3/7, tel./fax 032 / 258-72-71

<u>INWESTOR:</u> Gmina Psary z siedzibą w Psarach 42-512 Psary ul. Malinowicka 4.	<u>NR ARCHIWALNY:</u> 3.4/12 – C1,7,10, 11,13,20,2/1
<u>INWESTYCJA I ADRES :</u> Zagospodarowanie przestrzeni publicznej na terenie Gminy Psary. Park przy ul. Zwycięstwa i Reymonta w Psarach, działka nr 323/2.	<u>FAZA:</u> wykonawcza
	<u>BRANŻA:</u> architektura
<u>TYTUŁ OPRACOWANIA:</u> Projekt wykonawczy zagospodarowania przestrzeni publicznej na terenie gminy Psary. Park przy ul. Zwycięstwa i Reymonta w Psarach, działka nr 323/2 - Aktualizacja 2016	
<u>PROJEKTANT:</u> mgr inż. arch. Jacek Mazurkiewicz - upr. nr 516/77 mgr inż. arch. Szymon Mazurkiewicz - upr.nr 43/SLOKK/2012/II	
<u>SPRAWDZIŁ:</u> mgr inż. arch. Szymon Mazurkiewicz - upr.nr 43/SLOKK/2012/II	
<u>GŁÓWNY PROJEKTANT:</u> mgr inż. arch. Jacek Mazurkiewicz - upr. nr 516/77	
<div style="text-align: right;">Katowice marzec 2016 r.</div>	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa
2. Oświadczenia projektantów i sprawdzających.
3. Zawartość opracowania.
4. Opis techniczny.
 - I Część ogólna
 - II Projekt zagospodarowania działki
 - III Projekt architektoniczno-budowlany – branża architektoniczna.
 - IV Zagadnienia BHP i Ergonomii
 - V Ustalenia ogólne.
5. Rysunki projektu zagospodarowania terenu i projektu architektoniczno-budowlanego w branży architektonicznej:

rys. nr 1 - Zagospodarowanie terenu -	skala 1:500
rys. nr 2 - Inwentaryzacja dendrologiczna –	skala 1:500
rys. nr 3 - Gospodarka drzewostanem –	skala 1:500
rys. nr 4 - Polana tematyczna- rzut, przekrój-	skala 1:200 , 1:50
rys. nr 5 - Ciągi komunikacyjne- przekroje konstrukcyjne –	skala 1:25
rys. nr 6 - Pomnik - stan istniejący	skala 1:100
rys. nr 7 - Odtworzony pomnik -rzut,widok, przekrój –	skala 1:50
- Rysunki poglądowe urządzeń parkowych i ścieżki zdrowia	

OPIS TECHNICZNY
do projektu wykonawczego zagospodarowania przestrzeni publicznej na terenie
Gminy Psary– Park przy ul. Zwycięstwa i Reymonta w Psarach
– działka nr 323/2.- AKTUALIZACJA 2016

Inwestor: Gmina Psary z siedzibą w Psarach
42-512 Psary ul. Malinowicka 4.

I. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1. Podstawa opracowania:

- Umowa z Inwestorem nr 495/2015 zawarta w dniu 08.12.2015 r.,
- Wytyczne programowe proponowanych zmian przekazane przez Inwestora,
- Projekt Budowlany i Wykonawczy wykonany przez BPAiUI Comtarex w 2012r.,
- Decyzja o zatwierdzeniu Projektu Budowlanego i wydaniu pozwolenia na budowę Nr.1092.2012 z dnia 09.10.2012 przez Starostwo Powiatowe w Będzinie, zgłoszenie rozpoczęcia robót nastąpiło w dniu 12.10.2015r.
- Wizje lokalne w 2015 i 2016 roku.
- Inwentaryzacja zieleni wraz oceną stanu technicznego drzew wykonana w lutym 2016r przez arch. krajobrazu mgr inż Rafała Kędzierskiego.
- Projekt zmian do Projektu Budowlanego wykonany w lutym 2016r.
- Decyzja o zatwierdzeniu Projektu zmian do Projektu Budowlanego numer 214.2016 z 16.03.2016r.
- Bieżące ustalenia z Inwestorem

2. Cel i zakres opracowania.

Celem niniejszego opracowania było wykonanie dokumentacji projektowej zagospodarowania działki nr 323/2 przy ul. Zwycięstwa i Reymonta w Psarach. Opracowanie objęło wykonanie dokumentacji w zakresie umożliwiającym wykonanie kosztorysów, przedmiarów i zrealizowanie robót.

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest (zgodnie z założeniami Inwestora):

- a) w zakresie zagospodarowania przestrzeni publicznej
 - projekt zagospodarowania działki

- projekt polan tematycznych
- projekt głównego placu
- projekt ścieżki spacerowej
- projekt alejki głównej
- urządzeń do ćwiczeń fizycznych
- małej architektury
- oświetlenie terenu;
- monitoring

2. Lokalizacja działki.

Działka nr 323/2 znajduje się w Psarach przy ul. Zwycięstwa i Reymonta.

3. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Na działce nr 323/2, będącej własnością Gminy Psary znajdują się następujące elementy zagospodarowania:

- Istniejący pomnik Żołnierza Radzieckiego, stojący na końcu szerokiej na 6,4m i długości ok. 45,0m alei, potocznie zwanej „placem apelowym”. Aleja wykonana jest z płyt betonowych.
- Ścieżki spacerowe nieutwardzone.
- Zieleń wysoka i niska nieuregulowana (starodrzew).

4. Projektowane zagospodarowanie działki.

Na działce nr 323/2 o powierzchni ok. 14360m² projekt przewiduje:

- Uporządkowanie zieleni wysokiej (starodrzew)
- Wydzielenie placu głównego oraz kilku placów (polan) tematycznych połączonych urządzonymi alejkami spacerowymi, na polanach przewiduje się elementy ekspozycyjne dotyczące historii, tradycji, kultu religijnego itp. społeczeństwa Psary i Regionu.
- Niezależną, przewijającą się miękko ścieżkę zdrowia z placzkami wyposażonymi w terenowe urządzenia do ćwiczeń fizycznych.
- Wytworzenie nowego placu imprez okolicznościowych społeczeństwa Psary, co się wiąże ze skróceniem alei („placu apelowego”).
- Zachowanie istniejącego pomnika Żołnierza Radzieckiego po wykonaniu niezbędnych robót remontowych i modernizacyjnych.
- Oświetlenie parkowe terenu
- monitoring terenu

5. Zestawienie powierzchni poszczególnych elementów zagospodarowania działki (bilans terenu).

Działka Inwestora, teren opracowania	- 14360m ²
Nawierzchnie utwardzone (kostka betonowa) alejka główna	- 932,1m ²
Powierzchnia utwardzona (kostka betonowa) polan tematycznych	- 307,4 m ²
Nawierzchnia szutrowa ścieżki zdrowia	- 983,1 m ²
Powierzchnia utwardzona (płyty betonowe) placu głównego	- 205,5 m ²
 Tereny zielone	 - 11931,9m ²
Razem	- 14360m ²

6. Zagadnienia konserwatorskie.

Teren i zabudowa działki nie podlega ochronie konserwatorskiej.

7. Szkody górnicze.

Teren działki nie podlega wpływom górniczym.

8. Ochrona środowiska

Planowana inwestycja nie stanowi przedsięwzięcia mogącego zawsze i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008r.

9. Istniejąca i projektowana infrastruktura techniczna.

Na terenie działki znajdują się następujące sieci infrastruktury technicznej:

- sieć wodna, W 110 PE do której przyłączony jest hydrant (przy ul. Reymonta)
- sieć telekomunikacyjna, 2t
- sieć gazowa, g 100
- sieć energetyczna, NN
- oświetlenie terenu

Planowane elementy infrastruktury to:

- sieć energetyczna oświetlenia terenu opracowania,
- sieć niskoprądowa monitoringu

10. Status działki.

Zgodnie z księgą wieczystą Nr KA1B/00009476/6 działka Nr 323/2Bz. jest własnością Gminy Psary.

11. Obsługa komunikacyjna.

Obsługa komunikacyjna przedmiotowej działki od ul. Reymonta będzie poprzez istniejący wjazd z tej ulicy wzdłuż wschodniej granicy działki.

Poprzez przedmiotową działkę przebiega nowoprojektowany ciąg pieszy komunikujący ul. Reymonta i ul. Zwycięstwa.

12. Obsługa osób niepełnosprawnych.

Układ ciągów pieszych utwardzonych umożliwia dostęp do większości elementów zagospodarowania osobie na wózku inwalidzkim.

13. Zgodność proponowanego rozwiązania z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

Zatwierdzony Uchwałą nr XLVIII/395/2010 Rady Gminy Psary z dnia 28.10.2010 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w sołectwie Psary, która została opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego z dnia 29.10.2010 r. Nr 273/2 k.m.3 – w części oznaczony na rysunku planu kolorem zielonym i symbolem planu 1ZP, w części kolorem różowym i symbolem planu 1UKR i w części kolorem fioletowym i symbolem planu 10KDD1/2.

Elementy zapisu wyżej wymienionego planu dotyczące przedstawionej inwestycji (w granicy opracowania) to:

- 1) teren północny oznaczony w Planie symbolami 1UKR
- 2) teren południowy oznaczony w Planie symbolami 1ZP

Zapisek, mający wpływ na jeden z elementów zakresu (miejsca postojowe) to pas drogowy południowej części ul. Reymonta (przylegającej do parku) oznaczony w Planie symbolami 10KDD1/2.

Ad pkt 1 – teren 1UKR – przeznaczony pod zabudowę usług kultu religijnego wraz z obiektami towarzyszącymi.

Ponieważ głównym celem niniejszego opracowania jest generalnie uporządkowanie istniejącego parku, którego północny fragment stanowi teren oznaczony 1UKR, projekt objął swym zakresem również ten teren, aktualnie bardzo zaniedbany i zarośnięty starodrzewiem, z zachowaniem zasady nie wprowadzająca na teren żadnej kubatury. Poza utwardzonym ciągiem pieszym – spacerowym i szutrową ścieżką „zdrowia” na tym terenie zlokalizowano polany tematyczne jako część założenia parkowego. Polany te o charakterze poznawczo – dydaktycznym dotyczą historii, tradycji, kultu religijnego itp. społeczeństwa Psar „Regionu”. Funkcja ta nie jest sprzeczna z zapisem §10 Planu „Przeznaczenia terenu, parametry i wskazówki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów oraz zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego”.

Pkt 5 §10 Planu dotyczącego dopuszczeń dla tego terenu w pkt 2, zezwala na realizację sieci i infrastruktury technicznej (oświetlenie terenu) oraz zieleni urządzonej (korekty zieleni, ścieżki spacerowe i zdrowia). A tego typu inwestorami przewiduje niniejszy projekt, na tym terenie. Oczywiście w momencie gdyby na działce 1UKR podjęto realizację usługi podstawowej tj. nowy kościół, zrealizowane elementy zagospodarowania musiałyby ulec korektom.

Ad pkt 2 – teren 1ZP – przeznaczenie na terenie zieleni urządzonej.

Funkcja podstawowa – ustala się nakaz uporządkowania istniejącej zieleni oraz wprowadzenie nowej komponowanej wraz z elementami małej architektury i oświetlenia – takie funkcje są przedmiotem niniejszego projektu

W kwestii zakazów:

projekt nie przewiduje budowy obiektów budowlanych, tymczasowych, wolnostojących reklam i masztów -wymóg spełniony

W kwestii dopuszczeń:

niniejszy projekt przewiduje lokalizację sportowo – rekreacyjnych urządzeń technicznych, prowadzenie ścieżek pieszych, prowadzenie sieci i urządzeń infrastruktury technicznej (oświetlenie terenu) -wymóg spełniony

Reasumując:

Niniejszy projekt jest zgodny z zapisami „Planu Zagospodarowania Przestrzennego”. W uzupełnieniu kwestii zgodności z „Planem” projekt zagospodarowania działki uwzględnia przewidziany w planie sześciometrowy pas drogowy ulicy dojazdowej oznaczonej w planie symbolem 10KDD1/2 (ul. Reymonta) – bez dopuszczalnego wyodrębnienia chodnika -wymóg spełniony.

14. Zieleń.

Na terenie działki występuje bardzo gęsta, wysoka, chaotycznie rosnąca i stara zieleń. Gatunki dominujące to topole i klony. W ramach projektu dokonano inwentaryzacji dendrologicznej terenu objętego opracowaniem wraz z oceną stanu technicznego drzew. Część drzew ze względu na stan a część ze względu na kolizję z projektowanymi elementami zagospodarowania będzie musiała być usunięta.

Cały starodrzew Parku wymaga higienicznego prześwietlenia, usunięcia drzew zamarłych, zbyt gęsto rosnących i niebezpiecznych, a także usunięcia suchych czy niebezpiecznych konarów.

Przewidywana ilość drzew do wycinki:

-ze względu na stan zdrowotny 46sztuk

-ze względu na kolizję 14sztuk

Razem 60sztuk .

III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – ARCHITEKTURA.

1. Projektowane zagospodarowanie działki.

Zarówno lokalizacja parku – w centrum Psar, przy głównej ulicy, bezpośrednie sąsiedztwo kościoła, a także charakter zagospodarowania – wysoki, gęsty starodrzew (w odczuciu powagi) oraz znajdujący się w jego centralnym miejscu pomnik Żołnierza Radzieckiego, zdecydowała, że dla tego miejsca przyjęto formę zorganizowania parku o charakterze wykraczającym poza zwykłą relację.

Ponieważ w tym jedynym w Psarach parku odbywają się imprezy okolicznościowe z różnych okazji i charakterze (w tym religijne) istnieje potrzeba wytworzenie miejsca zgromadzeń o charakterze i nastroju uniwersalnym, a nie tak jednoznacznie określonego, jaki wytwarza istniejący pomnik. Stąd w programie Parku, poza funkcją rekreacyjną – spacer, spotkania, „ścieżka zdrowia”, stałym elementem będą urządzone miejsca, które nie tylko będą ozdobą terenów zielonych, ale będą miały charakter poznawczy i edukacyjny czy religijny (północna część Parku).

W związku z tym projekt przewiduje:

- między istniejącym pomnikiem, a ul. Zwycięstwa powstanie prostokątny plac spotkań i imprez okolicznościowych.
- na terenie Parku zaprojektowano 5 polan tematycznych
- całość „wiąże” utwardzona alejka spacerowa, komunikująca również z ul. Zwycięstwa i Reymonta
- powstanie szutrowa "ścieżka zdrowia" wraz z urządzeniami do ćwiczeń
- cały ciąg ścieżki spacerowej będzie oświetlony lampami parkowymi i monitorowany.

2. Elementy zagospodarowanie terenu.

a) Istniejący pomnik Żołnierza Radzieckiego – do zachowania

- b) Plac imprez okolicznościowych z aleja od ul. Zwycięstwa
- c) Polany tematyczne
- d) Alejka spacerowa
- e) Ścieżka zdrowia
- f) Zieleń
- g) Monitoring
- h) Oświetlenie terenu
- i) Elementy wyposażenia parku

Ad a) - Istniejący pomnik Żołnierza Radzieckiego

Cały obiekt, zarówno postać żołnierza jak i cokół znajduje się w złym stanie technicznym. Renowację sylwetki żołnierza musi wykonać specjalista – rzeźbiarz. Pomnik będzie poddany remontowi polegającym na praktycznie całkowitej rozbiórce i odtworzeniu w dotychczasowym kształcie z betonu architektonicznego C30 oraz płyt granitowych. Wszystkie elementy stykające się z gruntem zaizolować przeciwwilgociowo. Poziome, odkryte elementy pomnika zaizolować przeciwwilgociowo i obłożyć płytami granitowymi gr.3cm. Wokół pomnika należy wykonać renowację istniejącej nawierzchni z płyt betonowych. Zbrojenie prętami Ø12 oraz rozdzielczymi Ø10 w rozstawie co 20 cm. Odrestaurowany pomnik będzie stanowił temat jednej z tworzonych polan tematycznych.

Ad b) - Plac imprez okolicznościowych z aleja od ul. Zwycięstwa

Na zakończeniu skróconej istniejącej alei prowadzącej dotychczas z ul. Zwycięstwa do cokołu pomnika Żołnierza Radzieckiego została zaprojektowany nowy plac imprez okolicznościowych. Plac ten o wymiarach 6,40 x 34,0 m, oddzielony od pomnika żołnierza szpalerem wysokich tui i ścieżką spacerową. Zaprojektowany został o nawierzchni z płyt betonowych, ozdobnych. Patrz rys. nr 1, rys. nr 5.

Ad c) - Polany tematyczne

Place te służyć będą, jako element ozdobny, rekreacyjny, informacyjny, dydaktyczny czy np. kultu religijnego (w części północnej działki). Projektowane place mają kształt koła w obrzeżu betonowym o średnicy 18m. Przy wewnętrznej stronie koła przewiduje się alejkę z kostki betonowej typu „Granit” w kolorze piaskowym. Szerokość alejki 150cm. Przy alejce przewiduje się zamontować tablice tematyczne z informacjami dotyczącymi historii i tradycji Psar i regionu oraz ławki i kosze na śmieci. Każda z pięciu „polan” dotyczyć będzie innej dziedziny. Tematy mogą wynikać z inicjatyw społecznych (organizacje, koła zainteresowań, środowiska szkolne, sportowe, kluby itp.) na zasadzie propozycji konkursu, plebiscytu itp. aktywności publicznej. W części centralnej niektórych polan pozostaną najbardziej wartościowe drzewa. Patrz rys. nr 1, rys. nr 4.

Ad d) - Alejka spacerowa

Alejka spacerowa stanowić będzie główny ciąg komunikacyjny Parku oraz element który łączy polany tematyczne, tworzy „ścieżkę historii i tradycji”, ścieżka o szerokości 2,5 m, wytyczona głównie na śladach istniejących ścieżek o nawierzchni naturalnej wykonanej z kostki betonowej typu Holland niefazowanej o kolorze ceglastym w

obrzeżu betonowym. Ścieżka spacerowa łączyć będzie (jak obecnie) m. in. chodnik przy ul. Reymonta i chodnik przy ul. Zwycięstwa. Wzdłuż ścieżki spacerowej zabudowane będą wygodne ławki parkowe z oparciami. Patrz rys. nr 1, rys. nr 5.

Ad e) - Ścieżka zdrowia

Szutrowa „ścieżka zdrowia” będzie miękko przeplatać się pomiędzy drzewami, ścieżką spacerową, aleją wejściową. Wzdłuż tej ścieżki zabudowane będą urządzenia do ćwiczeń fizycznych – liny i drążki do podciągania, równoważnie, skocznie, ławeczki itp terenowe, wandaloodporne urządzenia. Patrz rys. nr 1, rys. urządzeń.

Ad f) - Zieleń

Na terenie działki występuje bardzo gęsta, wysoka, chaotycznie rosnąca i stara zieleń. Gatunki dominujące to topole i klony. W ramach projektu dokonano inwentaryzacji dendrologicznej terenu objętego opracowaniem. Część drzew ze względu na stan zdrowotny a część ze względu na kolizję z projektowanymi elementami zagospodarowania lub koniecznością doświetlenia terenu parku będzie musiała być usunięta. Część drzew wymaga pielęgnacji. Drzewa zachowania, usunięcia bądź pielęgnacji zostały pokazane na rysunku "Gospodarka zielenią". Patrz rys. nr 1, rys. nr 2, rys. nr 3.

Ad g) - Monitoring

Zgodnie z wymogami Inwestora teren parku będzie nadzorowany systemem telewizji dozorowej. System ten będzie zbudowany w oparciu o technologię IP. Nadzorem zostanie objęty projektowany plac oraz polany tematyczne.

Przy projektowanym placu zainstalowane zostaną głośniki umożliwiające jego nagłośnienie po podłączeniu, przywożonego wzmacniacza umożliwiającego odtwarzanie wcześniej zarejestrowanych treści wraz z mikrofonem.

Do zabezpieczenia zainstalowanego sprzętu zainstalowany zostanie system sygnalizacji włamania którego pętle sabotażowe przeprowadzone będą przez wszystkie urządzenia zainstalowane na placu. Przerwanie obwodów sabotażowych będzie powodowało lokalne uruchomienie sygnalizacji oraz zdalne przesłanie informacji o alarmie przez moduł GSM. Szczegółowy opis w części: Instalacje niskoprądowe.

Ad h) - Oświetlenie terenu

Rejon placu imprez okolicznościowych, alei prowadzącej do ul. Zwycięstwa oraz wzdłuż alejki spacerowej zostały zaprojektowane lampy typu parkowego – jak w projekcie branży elektrycznej.

Ad i) - Elementy wyposażenia parku

Ławki

Wzdłuż alejki spacerowej zaprojektowano ławki z oparciami i poręczami, o konstrukcji stalowej, malowane proszkowo na kolor grafitowy. Siedzisko i oparcie z drewna sosnowego zabezpieczonego lakierobejcą. Ilość ławek :43 sztuki

Wymiary ławki parkowej:

długość: 180 cm
szerokość: 45 cm
wysokość: 80 cm

Kosze na śmieci

Kosz na śmieci z daszkiem, o konstrukcji stalowej. Stal malowana proszkowo na kolor grafitowy. Wykończenie drewno sosnowe zabezpieczone lakierobejcą. Przewidywana ilość koszy na śmieci: 36sztuk.

Urządzenia ścieżki zdrowia:

- Płatki do przeskoków 1szt.
- Równoważnia 1szt.
- Słupki do slalomu 1szt.
- Zestaw do podciągania 1szt.
- Drabinka pozioma 1szt.
- Zestaw brzuch 1szt.
- Poręcze gimnastyczne 1szt.
- Ruchomy pomost 1szt.
- Zestaw do pompek 1szt.
- Słupki sprawnościowe 1szt.

3. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia terenu

W obrębie inwestycji znajdują się następujące sieci infrastruktury technicznej:

-tranzytowo przebiegający wodociąg 110 PE po śladzie istniejącego ciągu spacerowego o nawierzchni gruntowej która wg projektu otrzyma nawierzchnię z kostki betonowej. Ponieważ wodociąg biegnie na głębokości 140-160cm planowane roboty i użytkowanie nie będą miały żadnego wpływu na stan wodociągu.

-kanalizacja teletechniczna biegnąca przez park wzdłuż lewego krawężnika ul.Reymonta, oraz przez początek modernizowanego placu (przy ul.Zwycięstwa).

W tym przypadku projekt przewiduje zastosowanie zabezpieczenia tej kanalizacji specjalnymi dwudzielnymi rurami typu „AROT”

-gazociąg g100 biegnący również przez ten modernizowany ciąg pieszy, który też zabezpieczony zostanie rurami „AROT”

IV. Zagadnienia BHP i Ergonomii.

Przy rozpracowywaniu zagadnień BHP uwzględniono wymagania ujęte w „Ogólnych wytycznych dla rzeczoznawców ds. BHP w zakresie opiniowania projektów nowobudowanych lub przebudowywanych” stanowiących załącznik do pisma NOT Katowice z dnia 13.09.2000 r.

V. Ustalenia ogólne.

Atestacja materiałów i urządzeń.

Wszystkie materiały i urządzenia użyte do realizacji inwestycji muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie, a przy ich stosowaniu muszą być spełnione zasady określone w załącznikach do tych dokumentów.

Obowiązki Wykonawcy.

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać ściśle wg „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz obowiązujących Polskich Norm, pod fachowym nadzorem technicznym ze strony osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Wykonawca obowiązany jest przedstawić Inspektorowi nadzoru do akceptacji wszystkie rozwiązania robocze, rysunki warsztatowe z odpowiednimi opisami, obliczeniami, próbki materiałów, prototypy wyrobów zarówno ujętych jak i nie ujętych dokumentacją projektową wraz z wymaganymi świadectwami, dopuszczeniami, atestami itp.

Przed wykonaniem bądź zamówieniem elementów indywidualnych Wykonawca musi sprawdzić ich wymiary na budowie. Wszystkie ewentualne odstępstwa od dokumentacji i specyfikacji muszą zostać uzgodnione przez Gł. Projektanta.

Opracował:

arch. Jacek Mazurkiewicz