

KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV)

45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni

SPIS ZAWARTOŚCI:

I. DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA	str. 2
1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW;	
2. UPRAWNIENIA I PRZYNALŻNOŚĆ DO OIIB;	
II.CZĘŚĆ OPISOWA	
1. WSTĘP	str.5
1.1. Przedmiot i zakres opracowania	
1.2. Podstawa opracowania	
1.3. Cel opracowania	
1.4. Wpływy eksploatacji górniczej	
1.5. Ochrona zabytków	
1.6. Ochrona środowiska	
1.7. Materiały wyjściowe, przepisy i normy:	
1.10. Stan istniejący i uzbrojenie terenu	
1.11. Istniejące zadrzewienie	
1.12. Zagospodarowanie terenu robót	
2. PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI	str.8
2.1. Istniejące zagospodarowanie terenu:	
2.2. Plan sytuacyjny	
2.3. Przekrój podłużny nawierzchni i rozwiązania wysokościowe	
2.4. Przekrój poprzeczny	
2.5. Warunki gruntowo-wodne	
2.6. Odwodnienie	
2.7. Roboty ziemne	
2.8. Urządzenia obce	
2.9. Projektowane konstrukcje nawierzchni	
2.10.Zestawienie powierzchni	
2.11. Wzory materiałów do budowy nawierzchni i sposoby ich wykonania	
3.INFORMACJE ODNOŚNIE REALIZACJI INWESTYCJI	str.13
3.1. Sposób dostosowania do krajobrazu i otoczenia	
3.2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa użytkowników	
3.3. Dostosowanie dla osób niepełnosprawnych	
3.4. Dane odnośnie ochrony środowiska	
3.5. Uwagi końcowe do projektu zagospodarowania terenu	
3.6. Wytyczne realizacyjne	
3.7. Informacja na temat równoważności rozwiązań projektowych	
III.CZĘŚĆ GRAFICZNA	str.16
R01. PROJEKT WYKONAWCZY NAWIERZCHNI SKALA 1:250	
R02. PRZEKROJE NORMALNE NAWIERZCHNI SKALA 1:25	
R03. SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI SKALA 1:20	

1. OŚWIADCZENIE

OŚWIADCZENIE

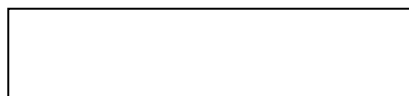
ZGODNIE Z ART. 20. UST. 4 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

Oświadczamy, że projekt wykonawczy utwardzenia powierzchni przed budynkiem Urzędu Gminy w Bogutach-Piankach na dz.nr ew. 684/3 jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANCI:

Kierownik biura:

mgr inż. architekt krajobrazu Iwona Kublik
upr.nr NOT/SITO 39/4/96,
Rzecznik NOT/SITO Nr 911
PTChD 15/7/93
PSOZ/Z/5/97 Nr.34



Branża drogowa:

mgr inż. Zygmunt Mikołajuk
upr.budowlane nr WZDP/19/906/190/74



wrzesień 2020 r.

2. UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO OIB

WOJEWÓDZKI ZARZĄD
DRÓG PUBLICZNYCH
w KRAKOWIE

Kraków, dnia 29 sierpnia 1974r.

Nr WZDP/19/906/190/74

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

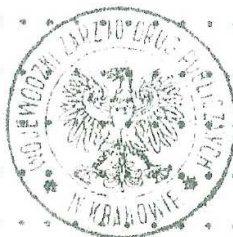
Na podstawie art.18 ustawy z dnia 31 stycznia 1961r. prawo
budowlane / Dz.U. nr 7 poz.46/ oraz § 14 zarządzenia nr 195 Ministra
Komunikacji z dnia 1 grudnia 1964r. w sprawie uprawnień budowlanych
w budownictwie specjalnym w zakresie komunikacji / Dziennik Budownictwa
z 1969r. nr 7 poz.24/- i z 1972r. nr 9, poz. 26.

Obywatel . . . mgr inż. Zygmunt M I K O Ł A J U K syn. Tadeusza . .

Urodzony dnia 5 lipca 1948 r. w m. Opatów, pow. Białe Podlaskie . .

o t r z y m u j e

w specjalności . . . dróg . . .
uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi . . .



mgr inż. Stefan Montewski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-TD5-UMV-69N *

Pan ZYGMUNT MIKOŁAJUK o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/3687/01
adres zamieszkania ul. WALECZNYCH 14, 08-300 SOKOŁÓW PODLASKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-19 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

1. Wstęp

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy utwardzenia powierzchni przed budynkiem Urzędu Gminy w Bogutach-Piankach. Z uwagi na przeprowadzoną przebudowę przylegających do Urzędu Gminy ciągów ulicznych konieczne jest zmodyfikowanie istniejących utwardzeń poprzez dostosowanie ich do obecnych warunków.

Niniejsza dokumentacja obejmuje zagospodarowanie terenu położonego na części działki nr 684/3.

ZLECENIODAWCA: **Gmina Boguty-Pianki**
Al.Papieża Jana Pawła II 45
07-325 Boguty-Pianki

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest zlecenie Gminy Boguty-Pianki oraz zatwierdzona przez Zleceniodawcę koncepcja projektowa.

1.3. Cel opracowania

Dokumentacja ma na celu wykonanie utwardzeń powierzchni w zakresie koniecznym do właściwego funkcjonowania Urzędu Gminy i innych instytucji zlokalizowanych w tym samym budynku.

1.4. Wpływy eksploatacji górniczej

Planowana inwestycja w całości znajduje się poza wpływem eksploatacji górniczej.

1.5. Ochrona zabytków

Na terenie planowanej inwestycji brak jest obiektów wpisanych do rejestru zabytków i podlegających ochronie **dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej**.

Inwestycja w całości znajduje się poza zakresem ochrony konserwatorskiej.

1.6. Ochrona środowiska

Teren opracowania nie podlega ochronie w myśl przepisów ustawy "o ochronie przyrody".

1.7. Materiały wyjściowe, przepisy i normy:

- Umowa na opracowanie projektu.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 opracowana przez jednostkę projektową;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 1994 r. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75, poz.690 z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.z 2012 r. poz.462 z późniejszymi zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126);
- Ustawa z dn. 21 marca 1985 o drogach publicznych (tekst jednolity - Dz.U. nr 204, poz.2085 z 2004r., z późn. zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. nr 43 poz. 430 z 1999r. z późn.zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 0, poz. 463);
- Uzupełniające pomiary, inwentaryzacje i odkrywki w terenie;
- Obowiązujące normy i przepisy w zakresie opracowania;
- Inwentaryzacja własna w terenie;

1.10. Stan istniejący i uzbrojenie terenu

Teren opracowania stanowi otwartą przestrzeń publiczną położoną w centralnej części miejscowości Boguty-Pianki.

Teren opracowania posiada uzbrojenie w media w postaci sieci wodociągowej, kanalizacyjnej deszczowej i sanitarnej, elektroenergetycznej, telekomunikacyjnej.

Teren posiada istniejące wjazdy.

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



*- widok na teren przed budynkiem Urzędu Gminy
(w kierunku wschodnim, północnym i zachodnim)*



-widok na teren od strony zachodniej budynku



-widok na teren od strony wschodniej budynku

1.11. Istniejące zadrzewienie

Teren porastają dwa drzewa gat.:dąb szypułkowy i świerk - do adaptacji. Drzewa należy zabezpieczyć na czas budowy nawierzchni.

1.12. Zagospodarowanie terenu robót

W trakcie prowadzenia robót związanych z zagospodarowaniem terenu obszar, na którym prowadzone są prace powinien być odgradzony i zabezpieczony przed wstępem osób niepowołanych. Wszelkie roboty należy poprzedzić zdjęciem i zabezpieczeniem humusu.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym środki niezbędne do ochrony robót i ludzi.

Drzewa znajdujące się w pobliżu dróg dojazdowych należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Wszelkie prace związane z działalnością inwestycyjną należy prowadzić zgodnie z warunkami wydanymi przez gestorów sieci uzbrojenia terenu.

2. Przebudowa nawierzchni

Celem zamierzenia projektowego jest poprawa funkcjonalności obiektów i bezpieczeństwa użytkowników. W ramach inwestycji przebudowie i budowie poddane zostaną nawierzchnie piesze, jezdne i pieszo-jezdne.

2.1. Istniejące zagospodarowanie terenu

Na przedmiotowym terenie znajdują się fragmenty nawierzchni z kostki betonowej oraz płyt betonowych typu trylinka - częściowo rozebrane podczas przebudowy nawierzchni w przyległych ciągach ulicznych.

2.2. Plan sytuacyjny

Plan sytuacyjny nawierzchni został wyznaczony z uwzględnieniem dostępności obiektów użyteczności publicznej.

2.3. Przekrój podłużny nawierzchni i rozwiązania wysokościowe

Ukształtowanie wysokościowe nawierzchni w profilu podłużnym nawiązuje do ukształtowania istniejącego terenu.

Niweleta alejek wynika z istniejącego zagospodarowania terenu i konieczności dowiązania się do istniejących nawierzchni.

Pozyskany humus należy wykorzystać do wykonania terenów zieleni.

Grunt z korytowania należy wywieźć z terenu budowy.

2.4. Przekrój poprzeczny

Dla nawierzchni przyjęto przekrój poprzeczny ze spadkiem jednostronnym lub daszkowym 1-2%.

Szerokości alejek i placów zmienna.

2.5. Warunki gruntowo-wodne

W podłożu stwierdzono grunty piaszczyste o dobrej przepuszczalności. W razie konieczności należy zastosować wymianę gruntu na grunty nośne.

2.6. Odwodnienie

Wody deszczowe odbierane będą przez przylegające tereny zieleni dzięki zastosowanym spadkom podłużnym i poprzecznym. Powierzchniowe odwodnienie ułatwią obramowania układane w poziomie nawierzchni, a także przerwy w krawężnikach do odprowadzania nadmiaru wód opadowych.

2.7. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 „Roboty ziemne, wymagania i badania”.

Szczególność ostrożność zachować podczas korytowania w okolicach przewodów z mediami. W rejonie istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem gestorów mediów.

Istniejące drzewa w zasięgu pracy sprzętu należy zabezpieczyć na czas budowy. Wykopy prowadzić w sposób jak najmniej inwazyjny dla systemów korzeniowych drzew, tak by nie naruszyć ich statyki.

2.8. Urządzenia obce

W obrębie nawierzchni znajdują się istniejące sieci uzbrojenia. Istniejące studnie należy poddać regulacji wysokościowej.

2.9. Projektowane konstrukcje nawierzchni

Podstawowe profile nawierzchni:

Konstrukcja nawierzchni jezdnej z kostki brukowej betonowej gr.8 cm:

- kostka betonowa typu Nostalit kol.grafit. i kostka granitowa 8/11 cm gr. 8-11 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3-4 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-31,5 gr. 20 cm

Razem: 31-35 cm

Konstrukcja nawierzchni z płyt granitowych 50x50 cm i kostki betonowej gr.8 cm:

- płyty granitowe 50x50x8 cm i kostka betonowa typu Nostalit kol.grafit. gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-31,5 gr. 10 cm

Razem: 22 cm

Konstrukcja nawierzchni pieszych z kostki granitowej 8/11 cm

- kostka granitowa 8/11 cm gr. 8-11 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-31,5 gr. 10 cm

Razem: 22-25 cm

Obramowania nawierzchni zaprojektowano z:

- obrzeża betonowe 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm i ławie betonowej z oporem C12/15;
- krawężniki betonowe 15x30 cm na ławie betonowej z oporem C12/15

Zgodnie z rysunkami szczegółów konstrukcyjnych.

Po wykonaniu koryta pod konstrukcję ścieżek i placów należy zbadać zagęszczenie podłoża w korycie. Zalecenie to dotyczy również kolejnych warstw konstrukcji jezdni.

Wymagany wskaźnik zagęszczenia dla podłoża wynosi $Is \geq 0,97$. Jeśli nie zostanie osiągnięty, grunt należy dogęszczać do momentu osiągnięcia wymaganego wskaźnika.

Wskaźnik zagęszczenia dla warstw kruszywa łamanego $Is \geq 1,0$.

2.10. Zestawienie powierzchni i materiałów podbudowy

nazwa	j.m.	ilość
podbudowa z kruszyw łamanymi 0-31,5mm gr. 20 cm	m ²	570,00
podbudowa z kruszyw łamanymi 0-31,5mm gr. 10 cm	m ²	373,00

nawierzchnie

nazwa	j.m.	ilość
nawierzchnia z płyt granitowych 50x50x8 cm	m ²	184,70
nawierzchnia z kostki betonowej typu Nostalit gr.8 cm	m ²	526,00
nawierzchnia z kostki betonowej typu Nostalit gr.8 cm wstawki pomiędzy płytami granitowymi	m ²	44,80
nawierzchnia z kostki granitowej 8/11 cm	m ²	187,30

obramowania nawierzchni

nazwa	j.m.	ilość
obrzeża betonowe 8x30x100 cm	m.b.	237,60
krawężniki betonowe 15x30x100 cm	m.b.	116,00

2.11. Wzory materiałów do budowy nawierzchni i sposoby ich wykonania

-NAWIERZCHNIE JEZDNE



Kostka typu 'Nostalit' gr.8 cm w kolorze grafitowym, parkingi rozdzielone pasami kostki granitowej 8-11 cm szarej.

NAWIERZCHNIE PIESZE

Plac przedwejściowy:



Płyta granitowa 50x50x8 rozdzielone dwoma pasami kostki grafitowej typu 'Nostalit' j.w.

Chodniki i opaski:



Kostka granitowa 8/11 cm szara



Obrzeża betonowe szare 30x8x100 cm;



Krawężniki betonowe 30x15x100 cm:

3. Informacje odnośnie realizacji inwestycji

3.1. Sposób dostosowania do krajobrazu i otoczenia

Zaprojektowany sposób utwardzenia powierzchni w pełni wpisuje się w istniejący układ przestrzenny centrum miejscowości Boguty-Pianki. Przebudowa znacząco poprawi estetykę całego otoczenia, wpłynie korzystnie na atrakcyjność przyległych terenów.

3.2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa użytkowników

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa użytkowników.

3.3. Dostosowanie dla osób niepełnosprawnych

➤ **Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.**

Przebudowa nawierzchni nie wprowadza ograniczeń w dostępie do poszczególnych sektorów przestrzeni publicznej dla osób niepełnosprawnych.

Niwelacja barier w rozwiązaniach technicznych polega na:

- zwiększeniu obszaru utwardzeń i prowadzeniu dróg alternatywnych;
- zastosowaniu obniżonych oporników;
- przebudowie nawierzchni pieszych w sposób eliminujący różnice poziomów nawierzchni.

3.4. Dane odnośnie ochrony środowiska

➤ **Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia technicznego zapewniające użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem.**

Nawierzchnie zaprojektowane są zgodnie z ustawowymi wymogami technicznymi oraz formalno-prawnymi. Obszar objęty zasięgiem przebudowy będzie wyposażony we wszystkie urządzenia zapewniające jego bezpieczne użytkowanie w odpowiednim standardzie.

➤ **Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych.**

Zadanie nie wywołuje kolizji z istniejącymi elementami technicznymi terenu.

➤ **Charakterystyka ekologiczna obiektu**

Projektowana przebudowa nie stwarza zagrożenia dla warunków ekologicznych środowiska naturalnego.

➤ **Uciążliwość akustyczna**

Nie wymaga się ochrony akustycznej dla planowanej inwestycji.

➤ **Wpływ na środowisko wodne**

Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na warunki wodne.

➤ **Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Stan po przebudowie nie ma wpływu i nie powoduje utrudnień w możliwości prowadzenia akcji gaśniczej.

➤ **Określenie wpływu eksploatacji górniczej**

Teren inwestycji nie znajduje się strefie wpływu eksploatacji górniczej.

➤ **Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia**

Przedsięwzięcie obejmuje wykonanie robót związanych z przebudową istniejącego terenu. Nie zmienia się sposób użytkowania terenu zarówno w obrębie działek objętych projektem jak i na gruntach bezpośrednio do niego przyległych. Przedsięwzięcie polega na przebudowie istniejącego, użytkowanego terenu zieleni, dlatego jego realizacja nie zmienia wpływu na otoczenie i nie stwarza zagrożenia dla warunków ekologicznych środowiska naturalnego. Nie występuje w tej sytuacji konieczność określenia zasięgu bezpośredniego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

➤ **Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Zaprojektowany sposób zagospodarowania terenu nie powoduje zagrożeń dla środowiska naturalnego oraz użytkowników, a także nie wpływa negatywnie na otoczenie.

Zagospodarowanie terenu przyczyni się do poprawy stanu środowiska poprzez podniesienie standardu nawierzchni.

Projektowane nawierzchnie z materiałów naturalnych nie wpływają negatywnie na środowisko. Nawierzchnie nie emitują zanieczyszczeń toksycznych.

Inwestycja nie występuje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

➤ **Rozwiązania chroniące środowisko**

Ze względu na charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się urządzeń chroniących środowisko.

3.5. Uwagi końcowe

- Teren, na którym przeprowadzana będzie inwestycja nie znajduje się w obszarze wpisanym do wojewódzkiego rejestru zabytków. Inwestycja nie znajduje się w obszarze Natura 2000;
- Inwestycja nie znajduje się w strefie eksploatacji górniczej;
- Inwestycja nie ogranicza w żaden sposób zagospodarowania działek sąsiednich;
- Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek objętych wnioskiem;
- Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników;
- Inwestycja nie jest szkodliwa dla środowiska i nie narusza interesów osób trzecich;

3.6. Wytyczne realizacyjne

- Wszystkie zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty oraz zgodności z odnośnymi normami dopuszczające dany wyrób do stosowania w obiektach użyteczności publicznej.
- Dla elementów wykończenia widocznych po zakończeniu prac, Wykonawca zobowiązany jest przedstawić próbki do akceptacji Inwestora oraz nadzoru autorskiego.
- W przypadku braku możliwości zastosowania rozwiązań, materiałów, urządzeń itd. zawartych w załączonych dokumentacjach, a wynikających z uwarunkowań miejscowych, przepisów prawnych lub sytuacji na rynku materiałów budowlanych, Wykonawca

zobowiązany jest poinformować o tym pisemnie (z uzasadnieniem) Projektanta i Inwestora i uzyskać ich pisemną akceptację dla każdej takiej zmiany. Należy spełnić wszystkie zalecenia zawarte w niniejszym opisie i w rysunkach stanowiących integralną część dokumentacji. Do uzasadnienia należy załączyć szczegółowy opis proponowanego alternatywnego rozwiązania. Zamienniki mogą być stosowane tylko w przypadku kiedy ich parametry nie są gorsze od proponowanych w dokumentacji.

- Realizacja zakresu podlegającego zmianom może nastąpić dopiero po uzyskaniu pisemnej akceptacji Inwestora i Projektantów dla każdego rozwiązania zamiennego.
- Przed przystąpieniem do prac należy wykonać pomiary sprawdzające. Wszelkie rozbieżności międzybranżowe należy zgłosić Projektantowi przed przystąpieniem do realizacji.
- Podstawą wykonania prac (lub opracowania projektów warsztatowych) są w równej mierze opisy techniczne, rysunki, zestawienia i obliczenia - dokumentacji wszystkich branż (rozpatrywane łącznie), wiedza zawodowa Wykonawcy, oraz obowiązujące przepisy i normy.
- W zakresie robót należy uwzględnić całość prac związanych z ich wykonaniem, niezbędnych z punktu widzenia sztuki budowlanej i dających gwarancję prawidłowego działania, nawet jeśli nie zawarto ich w niniejszym opracowaniu. W zakres tych prac wchodzi w szczególności: zakup materiałów, urządzeń i elementów wyposażenia, ich transport, montaż, wbudowanie, zamocowanie, wykonanie zabezpieczeń oraz wszelkie inne niezbędne prace pomocnicze.
- Przedstawiona w dokumentacji lista prac nie powinna być rozpatrywana jako definitywna – należy uwzględnić wszystkie prace konieczne do prawidłowego funkcjonowania obiektu nawet jeżeli nie zostały one zamieszczone w niniejszej dokumentacji.
- Należy wykonać wszelkie świadczenia, prowadzące do powstania obiektu(ów) w pełni zdatnego(ych) do użytkowania, nawet jeśli nie wskazano na nie jednoznacznie w treści podanej poniżej dokumentacji.
- Wykonawca ma obowiązek wykonania dokumentacji warsztatowych koniecznych do wykonania elementów budowlanych oraz uwzględnić ich koszt.

3.7. Informacja na temat równoważności rozwiązań projektowych

Użyte w dokumentacji przykłady elementów, materiałów, urządzeń itp. mają charakter wzorcowy (przykładowy) i dopuszczone jest zastosowanie rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w dokumentacji, to jest takich, które będą posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczne i funkcjonalne i nie obniżą określonych w dokumentacji standardów.

W każdej sytuacji możliwe jest zastosowanie urządzeń, materiałów, usług, technologii równoważnych, przy czym „równoważny” oznacza bardzo zbliżony co do parametrów jakościowych, technicznych i funkcjonalnych oraz projektowanej formy architektonicznej.

Wykonawca proponujący rozwiązania równoważne powinien przed jego zastosowaniem uzyskać akceptację Zamawiającego i Autora projektu po uprzednim przedstawieniu szczegółowej charakterystyki proponowanego rozwiązania.

CZĘŚĆ GRAFICZNA