|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***RODZAJ***  ***DOKUMENTACJI:*** | ***SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH*** | |
| ***TEMAT:*** | ***BUDOWA PLACU ZABAW NA UL. CHEŁMINSKIEJ***  ***W WAŁCZU*** | |
| ***OBIEKT:*** | ***BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY*** | |
| ***ADRES OBIEKTU:*** | ***WAŁCZ, UL. CHEŁMIŃSKA,***  ***DZ. NR 978/3***  ***OBR. 0001 – MIASTO WAŁCZ***  ***JEDNOSTKA EWIDENCYJNA WAŁCZ MIASTO***  ***321701\_1.0001.978/3*** | |
| ***INWESTOR:*** | ***GMINA MIEJSKA WAŁCZ***  ***PLAC WOLNOŚCI, 78-600 WAŁCZ*** | |
| ***KATEGORIA:*** | ***-*** | |
|  |  | |
|  | | |
| ***DOKUMENTACJĘ OPRACOWAŁA:*** | | |
|  | | *mgr inż. Justyna Widawska*  *nr upr. ZAP/0192/PWBKb/19* |
|  |  | |
|  | | |

*Wałcz, dn. 10.07.2023*

**Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót**

**do projektu pn. „Budowa placu zabaw na ul. Chełmińskiej w Wałczu”**

**Adres:** ul. Chełmińska, dz. 978/3

obr. 0001 – Miasto Wałcz , jednostka ewidencyjna Wałcz Miasto

**Inwestor:** Gmina Miejska Wałcz, zam. Plac Wolności, 78-600 Wałcz

**CZĘŚĆ OGÓLNA**

**1. WSTĘP**

1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem ST są warunki wykonania, kontroli i odbioru robót ogólnobudowlanych przy realizacji zadania pn. „Budowa placu zabaw na ul. Chełmińskiej w Wałczu”.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy (pomocniczy) przy zlecaniu realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie zakresu jak w pkt 1.1.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Zamawiającego.

1.6. Zmiany rozwiązań projektowych i materiałowych

Wszelkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji techniczno – projektowej w żadnym wypadku nie mogą powodować obniżenia wartości jakościowych, zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej, zwiększenia kosztów eksploatacji oraz zmian funkcjonalnych zaprojektowanych rozwiązań projektowych.

**2. MATERIAŁY**

Proponowane materiały i ich rodzaje podano w SST i przedmiarach. Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że spełniają wymagania odpowiednich norm (PN, BN, EN) lub posiadają aprobaty techniczne. Każda zamiana materiałów wymaga pisemnej zgody Zamawiającego.

**3. SPRZĘT**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

**4. TRANSPORT**

Materiały i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Zamawiającego, w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem. W czasie transportu należy urządzenia placu zabaw przewozić dobrze zamocowane, zabezpieczone przed zarysowaniem i uszkodzeniem mechanicznym w czasie transportu.

**5. WYKONANIE ROBÓT**

5.1. Zasady ogólne.

Przed przystąpieniem do prac związanych z montażem urządzeń placu zabaw należy sprawdzić, czy dostarczony towar jest zgodny ze specyfikacją zamówienia. Urządzenia nie zamontowane są narażone na uszkodzenia mechaniczne, a właściwą stabilność uzyskują dopiero po prawidłowym zamontowaniu.

Urządzenia placu zabaw należy dodatkowo zabezpieczyć przed zabrudzeniem ich zaprawą murarską i farbą (najlepiej przy pomocy folii malarskiej), ponieważ usuwanie tego typu zabrudzeń naraża urządzenia na uszkodzenia.

Jak najszybciej po montażu zdjąć folię ochronną, gdyż po dłuższym czasie usunięcie jej może być utrudnione i zostawić przebarwienia.

5.2. Montaż

Montaż urządzeń placu zabaw należy wykonywać zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta wyrobu i zasadami określonymi w SST.

**6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

6.1. Zasady ogólne

Sprawdzenie i odbiór robót winny być wykonywane zgodnie z normami i wskazaniami oraz instrukcjami użycia producenta wybranych materiałów.

6.2. Warunki szczegółowe

Sprawdzenie robót polega na skontrolowaniu ich zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji, w dokumentacji projektowej, normach i instrukcjach producentów materiałów.

6.3. Wymagania techniczne przy odbiorze robót

Elementy placu zabaw powinny być osadzone zgodnie z dokumentacją techniczną i instrukcją producenta. Odchylenia w tym zakresie nie powinny być większe niż:

- dla elementów osadzonych w płaszczyźnie posadzek ± 5 mm.

Po zamontowaniu elementów placu zabaw należy sprawdzić prawidłowość ich funkcjonowania.

6.4.Certyfikaty i deklaracje

Inspektor nadzoru inwestorskiego może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

· certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,

· deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą PN – EN 1176, PN – EN 1177 lub Aprobatą Techniczną.

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez SST, każda

partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Jakiekolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

**7. OBMIAR ROBÓT**

Zamawiający nie przewiduje obmiaru robót – umowa ryczałtowa.

**8. ODBIÓR ROBÓT**

8.1. Rodzaje odbioru robót

W zależności od ustaleń odpowiednich SST, roboty podlegają następującym etapom odbioru:

a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,

b) odbiorowi częściowemu,

c) odbiorowi końcowemu,

d) odbiorowi pogwarancyjnemu.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulęgających zakryciu

· Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

· Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbioru robót dokonuje Inspektora nadzoru inwestorskiego.

8.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót.

Odbioru robót dokonuje Inspektora nadzoru inwestorskiego.

8.4. Odbiór końcowy - ostateczny

Odbiór końcowy polega na finalnej i kompleksowej ocenie rzeczywistego wykonania robót w zakresie objętym Kontraktem. Ocenie podlega ilość, jakość i zgodność zrealizowanych robót oraz wbudowanych materiałów.

Gdy całość robót budowlano-montażowych oraz technologiczno-instalacyjnych zostanie całkowicie ukończona i przejdzie z wynikiem pomyślnym, wszystkie próby końcowe przewidziane przepisami oraz Kontraktem (Umową), Wykonawca zawiadamia pisemnie Zamawiającego o gotowości do Odbioru Końcowego.

Odbiór ostateczny budowy powinien być dokonany w terminie przewidzianym w Kontrakcie (w Umowie), po dostarczeniu Inspektorowi nadzoru inwestorskiego kompletu dokumentów (certyfikaty, atesty, aprobaty, deklaracje zgodności, itp.), niezbędnych do dokonania Odbioru.

Termin odbioru Końcowego oraz skład Komisji wyznacza Zamawiający.

W toku odbioru ostatecznego Komisja zapoznaje się z realizacją ustaleń podjętych w trakcie odbiorów Robót zanikających lub ulegających zakryciu, zwłaszcza dotyczących realizacji robót uzupełniających lub poprawkowych.

W przypadku stwierdzenia przez Komisję, że jakość wykonanych Robót, tylko nieznacznie odbiega od wymagań Dokumentacji, czy też Specyfikacji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne Obiektu, Komisja może dokonać potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonanych robót.

8.5. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.4 „Odbiór ostateczny robót”.

**9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu.

Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu.

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST i w dokumentacji projektowej.

Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe robót będą obejmować:

- robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,

- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,

- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,

- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,

- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

**10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

10.1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane - (Dz.U. z 2023 r., poz. 682, 553, 967 z późn. zm.),

10.2. Norma PN-EN-1176-7 Place zabaw,

10.3. Instrukcja montażu producenta elementów placu zabaw,

10.4. Certyfikaty na znak bezpieczeństwa "B" wydane przez Instytut Sportu lub COBRABiD BBC,

10.5. Atesty higieniczne na farby, świadectwa jakości i zgodności z normą na elementy łączeniowe, stosowane do produkcji urządzeń zabawowych,

10.6. Atesty higieniczne na impregnat,

10.7. Aprobaty techniczne urządzeń

**Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót**

**do projektu pn. „Budowa placu zabaw na ul. Chełmińskiej w Wałczu”**

**Adres:** ul. Chełmińska, dz. 978/3

obr. 0001 – Miasto Wałcz , jednostka ewidencyjna Wałcz Miasto

**Inwestor:** Gmina Miejska Wałcz, zam. Plac Wolności, 78-600 Wałcz

**CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA**

**1. Szczegółowy przedmiot zamówienia**

1.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania pn.: „Budowa placu zabaw na ul. Chełmińskiej w Wałczu”

Kody CPV:

CPV 45111200-0 – roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

CPV 45112723-9 – roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

CPV 45233222-1 – roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

1.2 Podstawa Opracowania:

• Inwentaryzacja własna

• Dokumentacja fotograficzna własna – w razie konieczności

• Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami

• Normy odnoszące się do placów zabaw: PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-2:2009, PN-EN 1176-3:2009, PN-EN 1176-4:2009, PN-EN 1176-5:2009, PN-EN 1176-

6:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 1176-10:2009, PN-EN 1176-11:2009, PN-EN 1177:2009.

• Pozostałe obowiązujące normy i przepisy.

**2. Zestawienie powierzchni placu zabaw.**

· powierzchnia nawierzchni piaszczystej – stref bezpieczeństwa 26,0 m2

· powierzchnia nawierzchni gumowych mat przerostowych – stref bezpieczeństwa 470,0 m2

· powierzchnia projektowanej ścieżki 174,0 m2

**3. Przygotowanie terenu pod plac zabaw.**

· Usunięcie warstwy humusu,

· Wykonanie koryta pod podbudowę nawierzchni,

· Zagęszczenie wykonanych wykopów,

· Wywóz ziemi i gruzu z placu budowy,

**4. Podbudowy i nawierzchnia.**

Zaprojektowano następujące warstwy podłoża – nawierzchni bezpiecznej:

· 30,00 cm warstwy piasku płukanego 0-2 mm,

· gumowe maty przerostowe gr. 17 mm o wymiarach 100x150cm (lub innych wielkościach) .

Pozostała część terenu palcu zabaw pozostaje jako nawierzchnia trawiasta.

**5. Elementy wyposażenia placu zabaw – dokładny opis materiałów i stref bezpieczeństwa - patrz projekt techniczny:**

* zestaw zabawowy (1),
* pionowa karuzela podwójna (2),
* linarium (3),
* huśtawka typu bocianie gniazdo (4),
* huśtawka typu t wariant 1 – z siedzeniem typu flex (5),
* huśtawka typu t wariant 2 – z siedzeniem typu maluch oraz dla osoby niepełnosprawnej (6),
* trampolina dla osób niepełnosprawnych (7),
* karuzela dla osób niepełnosprawnych (8),
* zestaw zabawowy dostosowany dla osób na wózku inwalidzkim z elementami sensorycznymi w postaci tablic (9),
* zestaw do zabawy piaskiem (10),
* piaskownica dostosowana dla osób na wózku inwalidzkim (11),
* koparka dostosowana dla osób na wózku inwalidzkim (12),
* zjeżdżalnia z tunelem (13),
* kosz wrzutowy (14),
* zestaw treningowy (15),
* drążek gimnastyczny (16).

**6. Elementy małej architektury placu zabaw – dokładny opis materiałów patrz - projekt techniczny:**

* stół rekreacyjny – 1 szt.,
* ławka rekreacyjna – 6 szt.,
* ławka młodzieżowa – 4 szt.,
* śmietnik – 6 szt.,
* stojak do rowerów – 4 szt.,
* regulamin korzystania z placu zabaw – 2 szt.

**7. Chodnik:**

7.1. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża

Wykonanie koryta po planowanej trasie chodników.

7.2. Podbudowy

7.2.1 Piasek:

Do stabilizacji koryta i stabilizacji cementem można stosować piaski, mieszanki i żwiry albo mieszankę tych kruszyw. Wymagania dla kruszyw przeznaczonych do stabilizacji koryta i cementem powinny być zgodne z normami PN-B-06714-15, PN-B-06714-26, PN-B-06714-12, PN-B-06714-28:

a) uziarnienie ziarn pozostających na sicie # 2mm, %, nie mniej niż: 30;

b) uziarnienie ziarn przechodzących przez sito 0,075mm, %, nie więcej niż: 15;

c) zawartość części organicznych, barwa cieczy nad kruszywem nie ciemniejsza niż: wzorcowa;

d) zawartość zanieczyszczeń obcych, %, nie więcej niż: 0,5;

e) zawartość siarczanów, w przeliczeniu na SO3, %, nie więcej niż: 1;

Jeżeli kruszywo przeznaczone do wykonania warstwy nie jest wbudowane bezpośrednio po dostarczeniu na budowę i zachodzi potrzeba jego okresowego składowania na terenie budowy, to powinno być ono składowane w pryzmach, na utwardzonym i dobrze odwodnionym placu, w warunkach zabezpieczających przed zanieczyszczeniem i przed wymieszaniem różnych rodzajów kruszyw

7.2.2. Kruszywo stabilizowane cementem:

Należy zastosować podbudowę z kruszywa stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=5,0 MPa i grubości 15 cm. Wytrzymałość kruszywa stabilizowanego cementem wg PN-S-96012, powinna spełniać warunek:

a) wytrzymałość na ściskanie próbek nasyconych wodą (MPa) po 28 dniach: 5,0

b) wskaźnik mrozoodporności: 0,6;

7.2.3. Nawierzchnie z kostki betonowej:

Należy stosować betonową kostkę brukową o grubości 6 cm do nawierzchni chodnika barwy szarej. Wzór (kształt) kostki: zgodny z kształtami określonymi przez producenta i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

Wymiary kostki zgodne z wymiarami określonymi przez producenta. Pożądane jest, aby wymiary kostek były dostosowane do sposobu układania i siatki spoin oraz umożliwiały wykonanie warstwy o szerokości bez konieczności przecinania elementów w trakcie ich wbudowywania w nawierzchnię. Wymagania techniczne stawiane betonowym kostkom brukowym stosowanym na nawierzchniach chodników określa PN-EN 1338.

7.2.4. Obrzeża

Należy stosować materiały:

a) obrzeża odpowiadające wymaganiom BN-80/6775-04/04 i BN-80/6775-03/01;

b) cement wg PN-B-19701,

c) piasek do zapraw wg PN-B-06711.

Parametry techniczne obrzeży:

a) stosować jeden rodzaj obrzeży, obrzeża wysokie Ow;

b) obrzeża gatunku 1 – G1 wg BN-80/6775-03/04;

c) wymiary obrzeży dł. x szer. x wys. – 100x8x30cm;

Powierzchnie obrzeży powinny być bez rys, pęknięć i ubytków betonu, o fakturze z formy lub zatartej. Krawędzie elementów powinny być równe i proste. Betonowe obrzeża chodnikowe mogą być przechowywane na składowiskach otwartych, posegregowane według rodzajów i gatunków. Betonowe obrzeża chodnikowe należy układać z zastosowaniem podkładek i przekładek drewnianych o wymiarach co najmniej: grubość 2,5 cm, szerokość 5 cm, długość minimum 5 cm większa niż szerokość obrzeża. Do produkcji obrzeży należy stosować beton według PN-B-06250, klasy B-25 i B-30. Materiały do zaprawy cementowo-piaskowej powinny odpowiadać wymaganiom podanym w specyfikacji technicznej.

a) na podsypkę cementowo-piaskową pod nawierzchnię – mieszankę cementu i piasku w stosunku 1:4 z piasku naturalnego spełniającego wymagania PN-EN 13242:2004, cementu powszechnego użytku spełniającego wymagania PN-EN 197-1:2002 i wody odpowiadającej wymaganiom PN-EN 1008:2004,

b) do wypełniania spoin w nawierzchni – piasek naturalny spełniający wymagania PN-EN 13242:2004.

**8. Wpływ inwestycji na środowisko.**

Planowana inwestycja zaliczana jest do przedsięwzięć, które nie oddziałują negatywnie na środowisko w rozumieniu przepisów Prawa ochrony środowiska i rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004r. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.), nie wymaga więc uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

**9. Czynności poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych.**

Zgodnie z art. 29 ustawy z 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682, 553, 967 z późniejszymi zmianami) budowa obiektów małej architektury (placów zabaw) w miejscach publicznych wymaga zgłoszenia właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej, nie wymaga więc uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę.

**POUCZENIE:** Do budowy inwestor może przystąpić w terminie 21 dni od daty zgłoszenia kompletnego wniosku, jeżeli organ nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji.

Przystąpienie do budowy przed potwierdzeniem zgłoszenia, lub mimo sprzeciwu organu będzie traktowane jako samowola, pod rygorem rozbiórki.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z warunkami powyższego zgłoszenia, przepisami techniczno - budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami

wiedzy technicznej, przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach.

**10. Warunki BHP.**

Podczas prowadzenia prac budowlano - montażowych należy przestrzegać następujących zaleceń:

- zapoznać pracowników z technologią montażu oraz organizacją prac, a także zwrócić

uwagę na grożące niebezpieczeństwa,

- w razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi,

- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznaczyć.

**11. Uwagi końcowe**

Wszystkie parametry podane w projekcie technicznym, i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót określone są na poziomie minimalnym, tzn. Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów o parametrach równoważnych czyli co najmniej takich jak podano w przedmiarze robót i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót lecz nie gorszych.

Wszystkie wymiary do dokładnego ustalenia na budowie. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów.

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania, a ich montaż i eksploatacja zgodna z wytycznymi producenta, oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994 r.

Przed odbiorem końcowym należy przedstawić Inwestorowi komplet certyfikatów PZH i załączyć je do dokumentacji odbiorowej. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

Opracowała:

mgr inż. Justyna Widawska