

ST – 01.00.00	Część szczegółowa	- 1 -
---------------	-------------------	-------

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

ST- 01.00.00 – Część szczegółowa

dla zadania pn.:

**Budowa betonowej płyty na cele rekreacyjne
na dz. nr 122/2 obręb Jabłów, Gmina Stare Bogaczowice.**

Klasyfikacja robot wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45000000-7 - Roboty budowlane,

Wykonał: tech. bud. Roman Rożniata

„Budowa betonowej płyty na cele rekreacyjne na dz. nr 122/2 obr. Jabłów, Gmina Stare Bogaczowice”	Gmina Stare Bogaczowice ul. Główna 132, 58-312 Stare Bogaczowice
--	--

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST - 01.00.00 – CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA**

Spis treści

1. CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej.....	3
1.2. Zakres stosowania ST	3
1.3. Przedmiot i zakres robót.....	3
1.4. Określenia podstawowe występujące w SST	3
2. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH	3
3. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	3
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.....	3
5. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	3
6. KONTROLA, BADANIA I ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.....	4
7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT	4
8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH.....	4
9. ROZLICZENIE ROBÓT	5
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.....	5

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową betonowej płyty na cele rekreacyjne na dz. nr 122/2 obręb Jabłów, Gmina Stare Bogaczowice.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana, jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Przedmiot i zakres robót

Przedmiotem opracowania jest budowa betonowej płyty na cele rekreacyjne w Starych Bogaczowicach.

Wszystkie roboty przedstawiono w opisie technicznym zamieszczonym w projekcie budowlanym oraz w niniejszej specyfikacji szczegółowej.

1.4. Określenia podstawowe występujące w SST

Określenia podstawowe podane w SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną Specyfikacją Techniczną ST-00 oraz z ustawą – Prawo budowlane i wydanymi do niej rozporządzeniami wykonawczymi, nomenklaturą Polskich Norm i aprobat technicznych.

2. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

Materiały użyte do wykonania robót budowlanych powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych, a w przypadku braku norm powinny odpowiadać warunkom technicznym wytwórni oraz innym umownym warunkom. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów budowlanych przede wszystkim powinny być zgodne z ustaleniami zawartymi w projekcie budowlanym branży konstrukcyjno-budowlanej. W przypadku konieczności zastosowania innego materiału niż wskazany w projekcie budowlanym wykonawca powiadomi inspektora nadzoru inwestorskiego i autora projektu o proponowanym wyborze. Inspektor nadzoru inwestorskiego, po uzgodnieniu z autorem projektu oraz zamawiającym, podejmie odpowiednią decyzję. Wybrany i zaakceptowany przez inspektora nadzoru materiał nie może być ponownie zmieniony bez jego zgody. Wymagania dotyczące składowania i magazynowania według ustaleń dokonanych z inspektorem nadzoru inwestorskiego. Wykonawca zapewni właściwe składowanie i zabezpieczenie materiałów i wyrobów na placu budowy.

3. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Nie podaje się specjalnych wymagań. Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, jaki nie spowoduje niekorzystnego wpływu, na jakość wykonywanych robót. Sprzęt powinien być odpowiedni dla konkretnych robót i musi zapewniać właściwą, jakość wykonania.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Nie podaje się specjalnych wymagań. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, jakie nie wpłyną niekorzystnie na stan i jakość transportowanych materiałów oraz nie spowodują uszkodzeń przewożonych materiałów.

5. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, za ich zgodność z dokumentacją projektową i wymaganiami specyfikacji technicznych oraz poleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego.

Projektuje się usytuowanie płyty betonowej o wym. 10m x 30m na terenie działki nr 122/2 obręb Jabłów, Gmina Stare Bogaczowice. Wokół płyty projektuje się opaskę zwirową o szerokości 0,5 m. Płytę zaprojektowano ze spadkiem poprzecznym 0,5%. Odprowadzenie wód opadowych z płyty betonowej zgodnie z kierunkiem pochylenia na tereny działki Inwestora. Dojście do inwestycji odbędzie się istniejącego chodnika.

Płyta nawierzchniowa betonowa z betonu C25/30 przystosowana do uprawiania sportów, hydrotechnicznego W8, mrozoodporność F150.

Wokół płyty projektuje się opaskę z kostki bezfazowej o szerokości 1,2m, na podkładzie cementowo-piaskowym w stosunku 1:4.

Rozwiązania konstrukcyjne – nawierzchnia:

Podbudowa płyty:

- grunt rodzimy
- podsypka piaskowa 30cm
- stopień zagęszczenia gruntu $I_d > 0,7$
- folia budowlana PE 0,2mm- 2 warstwy

ST – 01.00.00	Część szczegółowa	- 4 -
---------------	-------------------	-------

Po zdjęciu warstw poniżej projektowanego poziomu posadzki należy wykonać nasyp kontrolowany z piasku średniego, zagęszczonego. Wymagany wskaźnik zagęszczenia gruntu wg. PN-68/B-06050.

Płyta betonowa:

- płyta o wym. 10m x 30m z betonu C25/30 o grubości 15cm
- Sucha posypka Sikafloor® - QuartzTop 2,5-3,0mm (5kg/m2/)
- Impregnat Sikafloor® - ProSeal-12 0,1-0,2 l/m2/
- Zbrojenie dwustronne siatką z prętów Ø6mm o rozstawie 20x20cm z otuliną 4cm.
- Po wykonaniu posadzki należy wyciąć dylatacje o wymiarach max. 5m x 5m, na głębokości 1/3 grubości płyty.
- Wypełnienie dylatacji minimum po 30 dniach. Fazowanie krawędzi dylatacji, założenie sznurów dylatacyjnych oraz wypełnienie dylatacji masą poliuretanową.
- Spadek płyty 0,5% w kierunku poprzecznym.

Krawędzie:

Krawędzie płyty z kształtowników stalowych, po wykonaniu płyty sfrezować wg. technologii wykonywania posadzek przemysłowych.

Właściwości nawierzchni betonowej:

Nawierzchnia płyty musi być idealnie równa i gładka. Przy kontakcie drewnianego decka z nawierzchnią powinno występować jak najmniejsze tarcie.

Opaska żwirowa:

- grunt rodzimy
- podsypka piaskowa 30cm
- stopień zagęszczenia gruntu $I_d > 0,7$
- żwir gruby lub kamień ozdobny 15cm

Obrzeża betonowe:

- grunt rodzimy
- podsypka piaskowa 15cm
- stopień zagęszczenia gruntu $I_d > 0,7$
- fundament z półsuchego betonu klasy C12/15 gr. 10cm
- obrzeża betonowe 6cm x 20cm x 75cm

6. KONTROLA, BADANIA I ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH

Ogólne zasady kontroli, jakości robót podano w punkcie 6.1 Specyfikacji technicznej – części ogólnej.

W szczególności powinna być oceniana, jakość wbudowanych materiałów oraz jakość wykonanych elementów robót. Wykonawca przedstawi inspektorowi nadzoru inwestorskiego ważne świadectwa dotyczące zgodności wbudowywanych materiałów z wymaganiami określonymi w dokumentacji projektowej. Kontrola, jakości robót polega na sprawdzeniu wymagań stawianych dla poszczególnych rodzajów robót i ich zgodności z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”. Wymagania dotyczące robót budowlanych zawarte są w tomie I „Budownictwo ogólne”.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMiaru ROBÓT

Ogólne warunki obmiaru robót podano w punkcie 7 specyfikacji technicznej – części ogólnej. Podstawą dokonywania obmiarów określających zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji jest przedmiar robót będący integralną częścią dokumentacji projektowej.

Głównymi jednostkami obmiarowymi dla tego rodzaju robót są: dla długości – „m”, dla powierzchni - „m2”, dla objętości - „m3” oraz dla ciężaru wbudowywanych materiałów – „kg”. Obmiar wykonanych prac dokonywany będzie z częstotliwością i w terminach określonych w umowie lub uzgodnionych przez wykonawcę i inspektora nadzoru inwestorskiego.

8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

Ogólne zasady odbioru robót podano w specyfikacji technicznej – część ogólna w procesie budowlanym występują następujące rodzaje odbiorów: odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu, odbiór częściowy, odbiór końcowy, odbiór po okresie rękojmi, odbiór ostateczny (pogwarancyjny). Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem inspektora nadzoru.

„Budowa betonowej płyty na cele rekreacyjne na dz. nr 122/2 obr. Jabłów, Gmina Stare Bogaczowice”	Gmina Stare Bogaczowice ul. Główna 132, 58-312 Stare Bogaczowice
--	--

Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu trzech dni roboczych od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy.

Jakość i ilość robót ocenia inspektor nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet zaświadczeń, o jakości elementów i materiałów oraz w oparciu o przeprowadzone pomiary w konfrontacji z dokumentacją projektową, ST i uprzednimi ustaleniami. Odbiór końcowy przeprowadza się w trybie i zgodnie z warunkami określonymi w umowie o wykonanie robót budowlanych. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzone przez wykonawcę wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniu inspektora nadzoru.

9. ROZLICZENIE ROBÓT

Za wykonanie robót budowlanych określona jest cena ofertowa, która ma charakter wynagrodzenia kosztorysowego i powinna wynikać wprost z kosztorysu ofertowego sporządzonego na podstawie przedmiaru robót. Podstawą płatności będzie wynagrodzenie kosztorysowe ustalone na podstawie faktycznie wykonanych ilości robót i cen jednostkowych podanych w ofercie wykonawcy (wycenionym przedmiarze robót). Zgodnie z ogólną zasadą rozliczeń podaną w punkcie 9 części ogólnej specyfikacji cena wykonania robót obejmuje wszystkie roboty niezbędne do prawidłowego, zgodnego ze sztuką budowlaną wykonania zadania w zakresie określonym w opracowaniu projektowym. Szczegółowy zakres prac objętych płatnością określa dokumentacja projektowa wymieniona części ogólnej specyfikacji oraz Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami, normami i normatywami. Najważniejsze z nich to:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa o dostępie do informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 9 listopada 2000 r. (Dz.U. z 2000 r. Nr 109, poz. 1157)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami)
- Warunki techniczne wykonania i odbioru Robót Budowlano – Montażowych tom I, tom II i tom V, Wydawnictwo ARKADY 1990 r.