

BRANŻA: ARCHITEKTURA
Roboty architektoniczno-budowlane

Spis zawartości Specyfikacje Techniczne Wykonania i Obioru Robót (SST) :

01. SST - WARUNKI OGÓLNE (-WO-)

02. SST - CZYNNOSCI GEODEZYJNE (-CG-)

03. SST - ROBOTY ZIEMNE (-RZ-)

04. SST - ROBOTY MURARSKIE (-RM-)

05. SST - ROBOTY ŻELBETOWE (-RŻ-)
- ROBOTY BETONIARSKIE
- ROBOTY ZBROJARSKIE

06. SST - BETON ARCHITEKTONICZNY (-BA-)

07. SST - ROBOTY MALARSKIE (-RM-)

08. SST - ROBOTY IZOLACYJNE (-RIZ-)
- HYDROIZOLACJE
- TERMICZNE I AKUSTYCZNE

09. SST - ROBOTY TYNKARSKIE (-RT-)
- T.CEM-WAP
- T.GŁADZIE GIPSOWE

10. SST - ELEWACJE _ ŚCIANY ZEWNĘTRZNE (-EL-)

11. SST - ŚCIANY WEWNĘTRZNE (-W-)

12. SST - WNĘTRZA _ OKŁADZINY _ SUFITY _ POSADZKI (-SM-)
- OKŁADZINY
- ŚCIANY G-K
- WYKOŃCZENIE SUFITÓW
- POSADZKI , NAWIERZCHNIE ZEWNĘTRZNE

13. SST - STOLARKA _ ŚLUSARKA _ ROBOTY ŚLUSARSKIE (-RS-)

14. SST - OBRÓBKI BLACHARSKIE (-OB-)

15. SST - DŹWIGI I URZĄDZENIA (-DU-)

16. SST - RUSZTOWANIA (-RU-)

17. SST - MONTAŻ ELEMENTÓW GOTOWYCH _ WYPOSAŻENIE. SANITARNE I BIAŁY
MONTAŻ _ WYPOSAŻENIE RUCHOME _ ZABUDOWY STAŁE (-R-) (-S-)

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

CZYNNOŚCI GEODEZYJNE

Oznaczenie stosowane na rysunkach: (-CG-)

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót, związanych z projektem budowy obiektu wystawienniczo – edukacyjnego oraz dwóch budynków gospodarczych na terenie Muzeum Treblinka. Niemiecki Nazistowski obóz zagłady i pracy (1941-1944) wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną..

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

<i>Grupa</i>	<i>Klasa</i>	<i>Kategoria</i>	<i>Opis</i>
71300000-1			Usługi inżynieryjne
	71350000-6		Usługi inżynieryjne naukowe i techniczne
		71356000-8	Usługi techniczne

1.2. Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna jest dokumentem będącym podstawą do udzielenie zamówienia i zawarcia umowy na wykonanie czynności geodezyjnych w trakcie realizacji inwestycji, zawartych w pkt. 1.4. niniejszej Specyfikacji Technicznej (SST).

1.3. Określenia podstawowe

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej Specyfikacji Technicznej (SST) są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa.

1.4. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej (SST) dotyczą prowadzenia robót związanych z wykonaniem czynności geodezyjnych, zgodnie z Dokumentacją Projektową.

Zakres prac obejmuje:

- zaprojektowanie, założenie, wyrównanie i stabilizację punktów (poziomej i wysokościowej) osnowy realizacyjnej w sposób trwały, ochrona ich przed zniszczeniem oraz oznakowanie w sposób ułatwiający odszukanie i ewentualne odtworzenie,
- wyznaczenie dodatkowych punktów wysokościowych (reperów roboczych),
- wyznaczenie sytuacyjne i wysokościowe punktów głównych osi (wraz z uzupełnieniem dodatkowymi punktami) lub innych punktów charakterystycznych budynków, sieci, przyłączy, dróg i pozostałych elementów infrastruktury,
- wyznaczenie przekrojów poprzecznych,
- wykonanie pomiarów sprawdzających spadki i usytuowanie głównych elementów inwestycji w wykopie przed zasypaniem oraz ich bieżąca inwentaryzacja,
- wykonanie pomiarów bieżących w miarę postępu robót, zgodnie z dokumentacją projektową,
- sporządzanie dokumentacji technicznej z bieżących pomiarów i inwentaryzacji,
- inwentaryzacja elementów naziemnych po wykonaniu prac nawierzchniowych,
- wykonanie określonych w postanowieniach Kontraktu badań, pomiarów, i sprawdzeń robót,
- prowadzenie monitoringu przemieszczeń budynków sąsiadujących,
- wykonanie inwentaryzacji na potrzeby rozliczeń poszczególnych etapów realizacji inwestycji,
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej,
- wykonanie szczegółowej inwentaryzacji architektoniczno-budowlanej.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną (SST) oraz przepisami prawa .

2. MATERIAŁY

Nie dotyczy

3. SPRZĘT

Sprzęt stosowany do wykonania prac geodezyjnych powinien gwarantować uzyskanie wymaganej przepisami i normami dokładności pomiaru. Wykonawca musi przedstawić certyfikację sprzętu do wykorzystywanego do wykonywania pomiarów.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu sprzętu omówiono w Specyfikacji Technicznej (ST) „Wymagania ogólne”. Transport sprzętu geodezyjnego oraz materiałów potrzebnych do stabilizacji punktów może odbywać się dowolnymi środkami transportowymi, sprzęt optyczny – wyłącznie w futerałach.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca zobowiązany jest do odszukania i widocznego oznakowania wszystkich punktów państwowej osnowy geodezyjnej zlokalizowanej w granicach projektowanych robót. Dla punktów osnowy geodezyjnych I i II klasy, których znaki mogą ulec przemieszczeniu lub zniszczeniu w czasie robót budowlanych należy dokonać przeniesienia współrzędnych i wysokości w sposób właściwy dla klasy tych punktów. Obowiązkiem Wykonawcy jest ochrona punktów państwowej osnowy geodezyjnej przed zniszczeniem w trakcie prowadzenia robót. Jeżeli takie punkty zostaną zniszczone przez Wykonawcę świadomie lub wskutek zaniedbania, to zostaną one odtworzone na koszt Wykonawcy przez odpowiednią, uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Prace pomiarowe powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i obowiązującymi normami. Wykonawca na bieżąco sporządzać będzie dokumentację geodezyjną (szkice, wyniki pomiarów) dotyczącą robót objętych niniejszą Specyfikacją Techniczną (ST), co umożliwi bieżącą kontrolę prowadzonych robót. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za następstwa niezgodności wykonanych robót z dokumentacją projektową, niniejszą Specyfikacją Techniczną (ST) oraz przepisami prawa.

Wykonawca powinien sprawdzić czy rzędne terenu określone w dokumentacji projektowej są zgodne z rzeczywistymi rzędnymi terenu. Jeśli Wykonawca stwierdzi, że rzędne te istotnie różnią się od rzędnych określonych w dokumentacji projektowej to powinien powiadomić o tym Inspektora Nadzoru.

Wszystkie pozostałe prace pomiarowe, nieujęte w niniejszym rozdziale, ale konieczne dla prawidłowej realizacji robót należą do obowiązków Wykonawcy. Dodatkowo na każde wezwanie Inspektora nadzoru Wykonawca wykona dodatkowe pomiary geodezyjne. Koszt tych pomiarów obciąża Wykonawcę

5.2. Osnowa realizacyjna

W celu wykonywania pomiarów realizacyjnych Wykonawca zaprojektuje, założy, zastabilizuje i wyrówna poziomą i wysokościową osnowę realizacyjną. Osnowa realizacyjna powinna być dostosowana, pod względem konstrukcji geometrycznej oraz dokładności położenia jej punktów, do charakteru inwestycji oraz wymagań określonych w dokumentacji budowy i przepisach prawach.

Zaprojektowane usytuowanie punktów osnowy realizacyjnej uzgadnia się z projektantem inwestycji i kierownikiem budowy.

Punkty osnowy realizacyjnej stabilizuje się uzgodnionymi z Inspektorem nadzoru dostępnymi na rynku znakami z trwałego materiału przeznaczonymi do stabilizacji osnowy realizacyjnej.

5.3. Robocze punkty wysokościowe

Stosownie do potrzeb Wykonawca założy dodatkowe punkty robocze. Repery robocze powinny być wyposażone w oznaczenia, zawierające wyraźne i jednoznaczne określenie nazwy reperu i jego rzędnej.

5.4. Wyznaczenie punktów

Punkty wierzchołkowe osi i inne punkty główne do tyczenia powinny być zastabilizowane w sposób trwały, przy użyciu pali drewnianych lub trzpieni stalowych (gwoździ), a także dowiązane do punktów pomocniczych, położonych poza granicą robót ziemnych.

Oś powinna być wyznaczona w punktach głównych i w punktach pośrednich w odległości zależnej od charakterystyki i ukształtowania terenu.

Pomiar gwarantować musi uzyskanie dokładności przewidzianej przepisami i normami.

Przedmiotem wytyczenia są:

- w odniesieniu do obiektów budowlanych i urządzeń przemysłowych – punkty główne obiektów, punkty głównych osi obiektu i osi elementów łączących z innymi obiektami, punkty charakterystyczne, punkty wysokościowe.
- w odniesieniu do prac ziemnych – punkty granic zasięgu prac i poszczególnych działek, charakterystyczne punkty wysokościowe terenu,
- w odniesieniu do dróg – charakterystyczne punkty dróg,
- oraz wszystkie inne punkty niezbędne do prawidłowej realizacji inwestycji.

Wyznaczone punkty muszą być zaopatrzone w oznaczenia określające w sposób wyraźny i jednoznaczny charakterystykę i położenie tych punktów. Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę wszystkich punktów pomiarowych i ich oznaczeń w czasie trwania robót.

Szkice tyczenia wykonywane są na poszczególnych etapach robót i stanowią część przekazywanej dokumentacji.

5.5. Monitoring obiektów sąsiadujących

W ramach realizacji robót należy na bieżąco przeprowadzać monitoring przemieszczeń budynków sąsiadujących. Wykonawca będzie przekazywał raporty z przeprowadzonego monitoringu.

Odchyłki powyżej 35mm (dla budynków normalnych w konstrukcji monolitycznej), należy zgłosić w trybie pilnym Kierownikowi Robót oraz Inspektorowi nadzoru.

W przypadku odchyłków powyżej wartości granicznych należy bezwzględnie skonsultować się z Projektantem konstrukcji.

5.6. Bieżące pomiary inwentaryzacyjne

Wykonawca ma obowiązek do wykonywania bieżącej inwentaryzacji robót ulegających zakryciu/zakończeniu. W przypadku braku przekazania bieżących wyników inwentaryzacji, Inspektor nadzoru zażąda rozbiórki wykonanych elementów i potwierdzenia przez Wykonawcę wykonanego zakresu prac.

Konieczne jest przedstawienie wyników inwentaryzacji bieżącej dla elementów sieci, przyłączy (pomiary muszą być wykonywane w odkrywcę), inwentaryzacji kolejnych etapów prac budowlanych, w tym m.in. realizacji podbudowy dla elementów drogowych, etc.

Niewskazanie w Specyfikacji Technicznej (ST) konkretnych zakresów prac, nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonywania i przedstawiania wyników bieżących pomiarów poszczególnych etapów robót.

Na każde pisemne żądanie Inspektora nadzoru, Wykonawca zobowiązany jest wykonać dodatkowy pomiar, inwentaryzację.

5.7. Inwentaryzacja powykonawcza

Wykonawca ma obowiązek wykonania inwentaryzacji powykonawczej, a wyniki tej inwentaryzacji: uwierzytelnione (opatrzone klauzulą urzędową) dokumenty wykazu zmian danych ewidencyjnych i kartotekę budynku oraz mapę opatrzoną klauzulą urzędową, stanowiącą potwierdzenie przyjęcia materiałów do PZGiK lub mapę wraz z oświadczeniem Wykonawcy prac geodezyjnych o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji) wraz z oświadczeniem Wykonawcy o zgodności usytuowania obiektów budowlanych z zatwierdzonym PZT, przekazuje Inwestorowi. O każdej niezgodności z PZT prowadzącej do istotnej zmiany pozwolenia na budowę Wykonawca ma obowiązek niezwłocznego poinformowania Inspektora nadzoru.

5.8. Inwentaryzacja architektoniczno-budowlana

Wykonawca jest zobowiązany po zakończeniu robót do wykonania szczegółowej inwentaryzacji obiektów budowlanych. Wyniki inwentaryzacji (rzuty poziome poszczególnych kondygnacji wraz z rozliczeniem powierzchni) należy przekazać Zamawiającemu.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Specyfikacji Technicznej (ST) „Wymagania ogólne”. Kontrolę jakości prac pomiarowych należy prowadzić według ogólnych zasad określonych w obowiązujących normach.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w Specyfikacji Technicznej (ST) „Wymagania ogólne”.

W wyjątkowych sytuacjach na wniosek Inspektora nadzoru wykonawca zobowiązany jest wykonać czynności obmiarowe (dodatkowe pomiary inwentaryzacyjne).

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady dotyczące odbioru czynności geodezyjnych podano w Specyfikacji Technicznej (ST) „Wymagania ogólne”.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Szczegółowe ustalenia dot. odbioru robót, związanych z czynnościami geodezyjnymi w trakcie realizacji inwestycji, zostaną opisane w umowie pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą.

Podstawę do realizacji płatności stanowi podpisany protokół odbioru.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej.

Normy:

PN-ISO 4463-1 Metody pomiarowe w budownictwie – tyczenie i pomiar.