



ROBOTY ZIEMNE KONANIE WYKOPÓW

1. WST P

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) s wymagania dotycz ce wykonania i odbioru wykopów na drodze gminnej Nr 101668L Olszanki ó Leniuszki od km 5+105,30 do km 6+717 odcinek d gó ci 1,6117 km.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jako ich wykonania oraz zgodnie z dokumentacj projektow , SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Ogólne wymagania dotycz ce robót podano w SST D-M-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE

2. MATERIA/ Y (GRUNTY)

2.1. W wyniku bada geotechnicznych gruntu stwierdzono , e grunt spe cia wymagania stawiane gruntom do budowy nasypów.

2.2. Wykonawca ma obowizek bie cej kontroli i oceny warunków gruntowych w trakcie wykonywania wykopów i ich porównania z Dokumentacj Projektow . W przypadku stwierdzenia zasadniczych ró nic Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy zawiadamia Inspektora Nadzoru celem uzyskania decyzji .

2.3. Roboty ziemne nale y wykonywa na podstawie nast puj cych danych geotechnicznych:

- bie cej obserwacji pod ó a gruntowego w wykopach,
- zaszeregowanie gruntów do odpowiedniej kategorii wg BN-72/8932-01.

2.4. Wykonawca jest zobowizany do wbudowania w nasyp tylko gruntów przydatnych do ich budowy.

3. SPRZ T

Wykonawca jest zobowizany do u ywania jedynie takiego sprz tu , który nie spowoduje niekorzystnego wp ówu na w ó ciwo ci gruntu w czasie odpajania, transportu ,wbudowania i zag szczania. Sprz t u ywany w robotach ziemnych powinien by zgodny z ofert Wykonawcy i uzyska akceptacj Inspektora Nadzoru.

Wykonawca powinien wykonywa roboty ziemne przy u yciu potrzebnej liczby maszyn o odpowiedniej wydajno ci .Powinny one gwarantowa zgodnie z zasadami okre lonymi w niniejszym opracowaniu. Sprz t powinien by stale utrzymywany w dobrym stanie technicznym.

4. TRANSPORT

Wybór rodków transportowych oraz metod transportu powinien by dostosowany do kategorii gruntu (materia ó), jego obj to ci, technologii odpajania i za ódunku oraz do odleg ó ci transportu. Wydajno rodków transportowych powinna by ponadto dostosowana do wydajno ci sprz tu stosowanego do wbudowania gruntu (materia ó).

Wykonawca ma obowizek zorganizowania transportu z uwzgl dnieniem wymogów bezpiecze stwa, zarówno w obr bie pasa robót drogowych, jak i poza nim. rodki transportowe poruszaj ce si po drogach poza pasem drogowym powinny spe cia odpowiednie wymagania w zakresie parametrów charakteryzuj cych pojazdy, w szczególno ci w odniesieniu do gabarytów i obci enia na o . Jakikolwiek skutki finansowe oraz prawne, wynikaj ce z niedotrzymania wymienionych powy ej warunków obci aj Wykonawc .

Wykonywania wykopów Wykonawca ma obowiązek sprawdzić dokumentacji Projektowej. Wszelkie odstąpienia powinny być Budowy i potwierdzone przez Inspektora nadzoru.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania wykopów powinien za pomocą dobrze widocznych palików wyznaczyć w terenie krawędzie przecięcia powierzchni zewnętrznych skarp wykopów w terenie w miejscach zgodnych z lokalizacją przekroji poprzecznych w Dokumentacji Projektowej.

5.1. Wykonanie wykopów

5.1.1. Metoda wykonania robót ziemnych powinna być dobrana w zależności od wielkości robót, głębokości wykopu, ukształtowania terenu, rodzaju gruntu oraz posiadanego sprzętu mechanicznego. Wykopy te powinny być wykonywane w takim okresie, aby po ich zakończeniu można było przystąpić natychmiast do uformowania koryta i ułożenia podbudowy.

5.1.2. Wykonawca winien wstrzymać wykonywanie wykopów w warunkach atmosferycznych powodujących ich nadmierne zawilgocenie.

5.1.3. W czasie wykonywania wykopów na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za bezpieczeństwo obszaru przyległego do wykopów, wraz ze znajdującymi się tam budowlami.

Jeżeli na terenie robót ziemnych zostaną stwierdzone urządzenia podziemne nie objęte Dokumentacją Projektową (kable, przewody, itp.) wówczas roboty należy przerwać i powiadomić o tym fakcie Inspektora Nadzoru, który podejmie decyzję o dalszym kontynuowaniu robót.

5.1.4. Wymiary wykopów w planie powinny być dostosowane do wymiarów budowli w planie, sposobu ich wykonania i rodzaju gruntu, poziomu wody gruntowej.

5.1.5. Odspojone grunty przydatne do budowy nasypów powinny być bezpośrednio przemieszczone w nasyp.

5.1.6. Wykopy należy wykonywać z zachowaniem odpowiedniego spadku podłogowego, nadając przekrojom poprzecznym spadki umożliwiające szybki odpływ wód z wykopu.

5.1.7. Wykonawca powinien, o ile wymagają tego warunki terenowe, wykonać urządzenia, które zapewnią odprowadzenie wód opadowych poza obszar robót ziemnych tak, aby zabezpieczyć grunty przed przewilgoceniem i nawodnieniem.

5.1.8. Z chwilą przystąpienia do ostatecznego profilowania korony korpusu ziemnego dopuszcza się po niej jedynie ruch maszyn powodujących tę czynność. Może odbywać się jedynie sporadyczny ruch pojazdów, które nie spowodują uszkodzeń powierzchni korpusu.
Naprawa uszkodzeń powierzchni robót ziemnych, wynikających z niedotrzymania podanych powyżej warunków obciążenia Wykonawcy robót ziemnych.

5.1.9. Wskaźnik zagęszczenia (I_s) gruntów rodzimych w wykopie powinien wynosić 1,00.

Wskaźnik zagęszczenia należy kontrolować trzy razy na dziennej działce roboczej, lecz nie rzadziej niż co 50 m.

Jeżeli grunty rodzime w wykopach i miejscach zerowych nie spełniają wymaganego wskaźnika zagęszczenia, to przed ułożeniem konstrukcji nawierzchni należy je dogłębnie do wartości I_s , podanych powyżej.

Jeżeli wartość wskaźnika zagęszczenia określone powyżej nie mogą być osiągnięte przez bezpośrednie zagęszczanie gruntów rodzimych, to należy podjąć środki w celu ulepszenia gruntu

ie wymaganych warto ci wska nika zag szczenia. Mo liwe do
konawca i przedstawia do akceptacji Inspektorowi Nadzoru.

Ogólne zasady robót podano w SST D-M-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE
Przy wykonywaniu i odbiorze wykopów powinny by przeprowadzone badania:
a) sprawdzenie zgodnie ci wykonania wykopów z Dokumentacj Projektow ,
b) sprawdzenie wykonanych wykopów zgodnie z pkt. 5.1.9.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-M-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostk obmiarow jest m^3 (metr sze cienny) wykonanego wykopu.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót okre lono w SST D-M-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE
Roboty uznaje si za wykonane z Dokumentacj Projektow i SST , je eli wszystkie pomiary wg. pkt.
5.1.9.dają wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA P/ ATNO CI

9.1. Ogólne ustalenia dotycz ce podstawy p~~atno~~ ci

Ogólne ustalenia dotycz ce podstawy p~~atno~~ ci podano SST D-M-00.00.00 WYMAGANIA
OGÓLNE, pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

- Cena wykonania 1 m^3 wykopu w gruntach skalistych obejmuje:
- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
 - oznakowanie robót,
 - odwodnienie wykopu na czas jego wykonywania,
 - za~~ed~~unek i odwiezienie urobku na odk~~ed~~,
 - rozplantowanie urobku na odk~~ed~~zie,
 - profilowanie dna wykopu, rowów i skarp,
 - przeprowadzenie pomiarów i bada laboratoryjnych wymaganych w specyfikacji technicznej,
 - wykonanie, a nast pnie rozebranie dróg dojazdowych,
 - zapewnienie bezpiecze stwa prowadzonych robót.

10. PRZEPISY ZWI ZANE

10.1. Normy

- | | |
|------------------|---|
| 1. PN-B-02480 | Grunty budowlane. Okre lenia. Symbole. Podzia ł opis gruntów |
| 2. PN-B-04481 | Grunty budowlane. Badania próbek gruntów |
| 3. PN-S-02205 | Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania |
| 4. BN-77/8931-12 | Oznaczenie wska nika zag szczenia gruntu |