

ST – 4.2.	<i>Roboty ziemne. Wykonanie i zasypanie wykopów</i>	1
-----------	---	---

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

ST - 4.2.

WYKONANIE I ZASYPANIE WYKOPÓW

	BUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO PODWYŻSZONEGO CIŚNIENIA De250mm PROCHOWICE-ŚCINAWA
--	--

ST – 4.2.	Roboty ziemne. Wykonanie i zasypanie wykopów	2
-----------	---	---

SPIS TREŚCI
ST - 4.2.
WYKONANIE I ZASYPANIE WYKOPÓW

1. WSTĘP	3
2. MATERIAŁY (GRUNTY).....	3
3. SPRZĘT.....	6
4. TRANSPORT.....	6
5. WYKONANIE ROBÓT.....	7
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	8
7. OBMIAR ROBÓT	5
8. ODBIÓR ROBÓT.....	10
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	10
10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	10

	BUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO PODWYŻSZONEGO CIŚNIENIA De250mm PROCHOWICE-ŚCINAWA
--	--

ST – 4.2.	Roboty ziemne. Wykonanie i zasypanie wykopów	3
-----------	---	---

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych związanych z wykonaniem wykopów i ich późniejszym zasypaniem w ramach projektu:

„BUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO PODWYŻSZONEGO CIŚNIENIA De250mm PROCHOWICE-ŚCINAWA”

dz. nr 13, 525, 629, 645/3, 645/4, 647, 711, 726/2, 920 obręb nr 7 Lisowice; 23, 26, 51, obręb 1 Prochowice; 51, 160, 389, 429 obręb 8 Mierzowice; 95 obręb 4 Gromadzyń; Gmina Prochowice

dz. nr 18,19,20 , 4/1 obręb nr 4 Ścinawa; 170, 172, 174 obręb nr 9 Krzyżowa; 176 obręb nr 13 Ręszów; 1, 2, 15, 34, 46, 56, 260 obręb nr 15 Sitno; 1/2, 524 obręb nr 11 Parszowice; 6, 216, 661, 662, 732 obręb nr 18 Wielowieś; Gmina Ścinawa

a)

1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót objętych projektem wskazanym w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót ziemnych w czasie budowy pompowni i obejmują:

- wykonanie wykopów,
- utrzymanie wykopów,
- zasypanie wykopów,
- właściwe zagęszczenie gruntu.

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia zostały podane w ST - 2.1. pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST - 2.1. pkt 1.5.

2. MATERIAŁY (GRUNTY)

Materiał występujący w podłożu wykopu jest gruntem rodzimym, który będzie stanowił podłoże nawierzchni na wszystkich terenach.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące sprzętu określono w ST - 2.1. pkt 3.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące transportu określono w ST - 2.1. pkt 4.

	BUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO PODWYŻSZONEGO CIŚNIENIA De250mm PROCHOWICE-ŚCINAWA
--	--

ST – 4.2.	<i>Roboty ziemne. Wykonanie i zasypywanie wykopów</i>	4
-----------	---	---

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Zasady prowadzenia robót

Ogólne zasady prowadzenia robót podano w ST - 2.1. pkt 5. Sposób wykonania skarp wykopu powinien gwarantować ich stateczność w całym okresie prowadzenia robót, a naprawa uszkodzeń, wynikających z nieprawidłowego ukształtowania skarp wykopu, ich podcięcia lub innych odstępstw od dokumentacji projektowej obciąża Wykonawcę. Możliwe jest zabezpieczenie skarp wykopów obudową zmechanizowaną segmentową płytową zgodnie z wymaganiami dokumentacji projektowej.

Odspojone grunty przydatne do zasypywania wykopów powinny być bezpośrednio wbudowane w wykop lub przewiezione na odkład. O ile Inżynier dopuści czasowe składowanie odspojonych gruntów, należy je odpowiednio zabezpieczyć przed nadmiernym zawilgoceniem.

5.2. Wymagania dotyczące zagęszczenia i nośności gruntu

Zagęszczenie gruntu w wykopach i miejscach zerowych robót ziemnych powinno spełniać wymagania, dotyczące minimalnej wartości wskaźnika zagęszczenia (I_s), podanego w dokumentacji projektowej.

Jeżeli grunty rodzime w wykopach i miejscach zerowych nie spełniają wymaganego wskaźnika zagęszczenia, to przed ułożeniem fundamentów należy je dogęścić do wartości I_s , podanych w dokumentacji projektowej.

5.3. Ruch budowlany

Nie należy dopuszczać ruchu budowlanego wzdłuż wykopów w odległości 1 m od krawędzi.

Naprawa uszkodzeń powierzchni robót ziemnych, wynikających z niedotrzymania podanych powyżej warunków obciąża Wykonawcę robót ziemnych.

5.4. Lokalne warunki gruntowe

Na terenie lokalizacji wykonano cztery wykopy badawcze do głębokości 3,3m. We wszystkich odkrywkach występują podobne warstwy gruntów.

W najbardziej miarodajnej odkrywce Nr 1 występują następujące warstwy:

0,00 – 0,30 gleba

0,30 – 0,80 wietrzelina kamienista zagliniona brązowa

0,80 – 2,70 wietrzelina kamienista brązowa

2,70 – 3,00 strop skały litej spękanej (gnejs) brązowa

Woda gruntowa nie występuje.

Budynek zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST - 2.1. pkt 6.

	BUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO PODWYŻSZONEGO CIŚNIENIA De250mm PROCHOWICE-ŚCINAWA
--	--

ST – 4.2.	Roboty ziemne. Wykonanie i zasypanie wykopów	5
-----------	---	---

6.2. Kontrola wykonania wykopów

Kontrola wykonania wykopów polega na sprawdzeniu zgodności z wymaganiami określonymi w dokumentacji projektowej i ST. W czasie kontroli szczególną uwagę należy zwrócić na:

- a) sposób odspajania gruntów nie pogarszający ich właściwości,
- b) zapewnienie stateczności skarp,
- c) odwodnienie wykopów w czasie wykonywania robót i po ich zakończeniu,
- d) dokładność wykonania wykopów (usytuowanie i wykończenie),
- e) zagęszczenie według wymagań określonych w punkcie 5.2.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST - 2.1. pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostki obmiarowe należy przyjmować zgodnie z formularzem wyceny robót (przedmiarem robót).

Sposób obmierzania poszczególnych robót należy przyjmować zgodnie z pozycjami katalogowymi opisanymi w formularzu wyceny (przedmiarze robót).

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST - 2.1. pkt 8.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST - 2.1. pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

9.2.1. Cena wykonania:

a) jednostki obmiarowej wykopów w gruntach obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- wykonanie wykopu z transportem urobku na nasyp lub odkład, obejmujące: odspojenie, przemieszczenie, załadunek, przewiezienie i wyładunek,
- ewentualne opłaty wysypiskowe lub utylizacyjne,
- odwodnienie wykopu na czas jego wykonywania,
- profilowanie dna wykopu, rowów, skarp oraz nasypów,
- zagęszczenie powierzchni wykopu,
- transport gruntu do zasypywania wykopów,
- przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych, wymaganych w specyfikacji technicznej,
- rekultywację terenu.

b) jednostki obmiarowej zasypania wykopów obejmuje:

- ewentualny zakup odpowiedniego gruntu zasypowego,

	BUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO PODWYŻSZONEGO CIŚNIENIA De250mm PROCHOWICE-ŚCINAWA
--	--

ST – 4.2.	<i>Roboty ziemne. Wykonanie i zasypanie wykopów</i>	6
-----------	---	---

- transport gruntu zasypowego na teren budowy,
- zasypanie wykopów wraz z odpowiednim zagęszczeniem,
- c) jednostki obmiarowej ścianki szczelnej lub deskowania wykopu obejmuje
 - prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
 - oznakowanie robót,
 - wbicie i wyciągnięcie ścianki szczelnej lub zabezpieczenie wykopów deskowaniem

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Spis przepisów związanych podano w ST - 2.1. pkt 10.

	BUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO PODWYŻSZONEGO CIŚNIENIA De250mm PROCHOWICE-ŚCINAWA
--	--