

Zlecenie od PHU MATPOL inż. Michał Matuszewski 05-100 Płońsk, Młodzieżowa 29/68	2.1	Strona 1 z 15	1	09. 2016
Nr umowy	tom		rev.	data wykonania

## ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO

<b>GMINA POMIECHÓWEK, ul. Szkolna 2, Pomiechówek (05-120)</b>		
<b>SPIS DOKUMENTACJI</b>		
<b>PROJEKT BUDOWLANY</b> Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy zbiornika czasowej retencji wody opadowej z terenu dróg i chodników oraz przewidywanego odprowadzania wody z terenów inwestycyjnych wraz z niezbędnymi budowlami inżynierskimi dla Budowy Kanalizacji Deszczowej Na Terenie Warmińsko Mazurskiej Strefy Ekonomicznej Podstrefa Pomiechówek, Nowy Modlin		<b>UMOWA :</b>  <b>Zlecenie od PHU MATPOL</b> <b>inż. Michał Matuszewski</b> <b>05-100 Płońsk, Młodzieżowa</b> <b>29/68</b>
L.p	Nr tomu nr działu	NAZWY CZĘŚCI SKŁADOWYCH OPRACOWANIA
1	Tom 1 dział 01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WYTYCZNE DLA ZACHOWANIA WARUNKÓW BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)
2	tom 2	PROJEKT WYKONAWCZY
3	tom 2.1	<b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT</b>
4	tom 2.1	PRZEDMIAR ROBÓT

Zlecenie od PHU MATPOL inż. Michał Matuszewski 05-100 Płońsk, Młodzieżowa 29/68	2.1	Strona 2 z 15	1	09. 2016
Nr umowy	tom		rev.	data wykonania

ZAMAWIAJĄCY:

GMINA POMIECHÓWEK  
ul. SZKOLNA 1A, 05-180 POMIECHÓWEK

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

TEMAT:

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA TERENIE  
WARMIŃSKO MAZURSKIEJ STREFY EKONOMICZNEJ  
PODSTREFA POMIECHÓWEK, NOWY MODLIN  
**ZBIORNIK CZASOWEJ RETENCJI WODY OPADOWEJ**

LOKALIZACJA:

*działka ew. nr 6/113 ID : 141405\_2.0015. NOWY MODLIN*

SPORZĄDZIŁ:

ECOORGANIKA Janusz Oleksiak,  
ul. Lucerny 94  
04-687 Warszawa

JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA

PHU MATPOL inż. MICHAŁ MATUSZEWSKI 05-100 Płońsk, ul. Młodzieżowa  
29/68

o p r a c o w a ł :

*m g r i n ż . J a n u s z O l e k s i a k*

Zlecenie od PHU MATPOL inż. Michał Matuszewski 05-100 Płońsk, Młodzieżowa 29/68	2.1	Strona 3 z 15	1	09. 2016
Nr umowy	tom		rev.	data wykonania

Wymóg stosowania specyfikacji technicznych wynika z ustawy z dnia 29.01.2004 r. „Prawo zamówień publicznych” (Dz. U.Nr 19 poz. 177 art.31.1 z późn. zmianami) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072 z późn. zmianami).

Rozporządzenie (WE) Nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 listopada 2002r. w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) Dz. Urzędowy WE 340 z 16.12.2002 z późn. zmianami

Oznaczenia i skróty:

OST ogólna specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

ST szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

DP dokumnetacja projektowa

Zaleca się, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej na terenie objętym przedmiotem zamówienia oraz pozyskał niezbędne informacje, które mogą być konieczne dla niego do przygotowania oferty, ewentualnego wykonania robót oraz podpisania umowy związanej z wykonaniem przedmiotu projektu.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za właściwe wykonanie robót oraz wszelkie straty materialne związane z osobami trzecimi zawinione przy realizacji robót przez pracowników bądź podwykonawców Wykonawcy.

Zlecenie od PHU MATPOL inż. Michał Matuszewski 05-100 Płońsk, Młodzieżowa 29/68	2.1	Strona 4 z 15	1	09. 2016
Nr umowy	tom		rev.	data wykonania

## WYMAGANIA OGÓLNE OST 00.00.000

### 000.01.000 WSTĘP

#### OST 00.01.001 Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót (OST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót .

Zakres stosowania ST (Specyfikacja techniczna) wykonania i odbioru robót stanowi obowiązującą podstawę jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

Specyfikacje techniczne - zawierają wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót pn: „ *BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA TERENIE WARMIŃSKO MAZURSKIEJ STREFY EKONOMICZNEJ. PODSTREFA POMIECHÓWEK NOWY MODLIN*

*ZBIORNIK RETENCYJNY*”

Przedmiot specyfikacji :

Wykonanie i odbiór robót pn: „ *BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA TERENIE WARMIŃSKO MAZURSKIEJ STREFY EKONOMICZNEJ. PODSTREFA POMIECHÓWEK NOWY MODLIN ZBIORNIK RETENCYJNY*”

ADRES : Nowy Modlin, gm.Pomiechówek, powiat nowodworski

LOKALIZACJA : działka ew. nr 6/113 ID 141405\_2.0015. Nowy Modlin

#### OST 00.01.002 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja techniczna stanowi obowiązującą podstawę jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie **OST 00.01.001** Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej (OST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z przedmiotem specyfikacji technicznej oraz szczegółowych specyfikacji technicznych.

W zakres robót budowlanych wchodzi wg CPV:

45111 200-0 Roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45247 000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów inżynierii wodnej w tym:

45247 270-3 zbiornika retencyjnego i małych budowli wodnych

45112 700-2 Roboty budowlane w zakresie kształtowania terenu

Wykonawca wybrany w nieograniczonym przetargu zawrze umowę na wykonanie założeń zawartych w projekcie „ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA TERENIE WARMIŃSKO MAZURSKIEJ STREFY EKONOMICZNEJ. PODSTREFA POMIECHÓWEK NOWY MODLIN ZBIORNIK RETENCYJNY ”, oraz specyfikacji technicznej odbioru i wykonania robót, z punktu widzenia wymagań technicznych i formalnych.

Wykonawca umowy jest zobowiązany uwzględnić w swojej ofercie cenowej wszystkie roboty łącznie z dostawami materiałów i sprzętu niezbędnych do prawidłowego wykonania i późniejszej eksploatacji odwodnienia jego utrzymania nawet, jeżeli według niego nie zostały one dokładnie opisane w niniejszej specyfikacji

Roboty, których dotyczy niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wykopów z projektowanego ziemnego zbiornika wodnego retencyjnego z innymi robotami towarzyszącymi.

Zlecenie od PHU MATPOL inż. Michał Matuszewski 05-100 Płońsk, Młodzieżowa 29/68	2.1	Strona 5 z 15	1	09. 2016
Nr umowy	tom		rev.	data wykonania

W zakres tych robót wchodzi zasadniczy element robót :

- ziemny zbiornik retencyjny w kształcie czworoboku(w formie trapezu) z zakresem i rodzajami robót:

lokalizacja							
dane ewidencyjne	pow.całkowit [m2]	pow. dna [m2]	głębokość zbiornika [m]	$Q_c$ pojemność zbiornika [m3]	$Q_m$ pojemność zbiornika martwa [m3]	$Q_u$ pojemność zbiornika użytkowa [m3]	nachylenie skarp [-]
dz. 6/113 ID:141405_2.005. 6/113 NowyModlin	13860	6384	3,99	7350	950	6400	1: 1,5

W zakres tych robót wchodzi zasadniczy element robót • ziemny zbiornik retencyjny o kształcie trapezu, o powierzchni dna 6384m<sup>2</sup> i 138860 m<sup>2</sup> powierzchni całkowitej z zakresem i rodzajami robót:

1. wykopy ziemne zbiornika koparką, z transportem urobku na odkład oraz samochodami samowyładowczymi na średnią odległość do 2,0 km
2. plantowanie (wyrównanie) skarp zbiornika i dna,
3. wykonanie zabezpieczenia skarp zbiornika i dna żelbetowymi płytami IOMB 100 x 75 x 12,5 cm m ułożonymi warstwyw konstrukcyjnej stabilizacji dna i skarp zbiornika .

#### Określenia podstawowe

Zbiornik dolny z układem końcowym kanalizacji deszczowej - betonowym prefabrykowanym wylotami o różnych średnicach. Nachylenie skarp zbiornika 1 : 1.5

Z układem konstrukcyjnym podłoża zapobiegający spękanom i podmakaniem skarp i dna.

Zaprojektowana została również warstwa mrozoodporna z piasku o grubości dochodzącej do 1 m.

Zbiornik górny jest układem podtrzymującym stateczność skarp zbiornika dolnego. Głębokość zbiornika wynika z rzędnych posadowienia wylotów kanalizacji deszczowej.

Zbiornik retencyjny jest układem budowli inżynierskich składających się z:

1. niecki zbiornika retencyjnego / łącznie ze skarpami/
2. układu wylotów kanalizacji deszczowej do zbiornika
3. wlot rowu Nr 3 do zbiornika
4. systemu przepompowania wody opadowej (pompownia deszczowa)
5. przepompownia wody opadowej
6. Przepompownia Aqua-PD-117
7. OKREŚLENIE RZĘDNYCH
8. Rzędna płyty przykrycia  $R_{zp}$  87,20
9. Rzędna terenu  $R_{zt}$  87,00
10. Rzędna tłoczego (oś)  $R_{zi}$  85,00
11. Rzędna dopływu  $R_{zdop}$  83,20 Rzędna posadowienia  $R_{zpos}$  82,55
12. Dopływ (średnica [mm]/ materiał) 500PCV
13. Wylot (średnica [mm]/ materiał) DN160PE Średnica wewnętrzna zbiornika  $D_w$  [mm] 1500 a (kął mierzony od osi dopływu w kierunku wylotu) 180 p (kął mierzony od osi zasilania w kierunku wylotu)
14. schody skarpowe
15. ogrodzenie zbiornika
- 16.

Zlecenie od PHU MATPOL inż. Michał Matuszewski 05-100 Płońsk, Młodzieżowa 29/68	2.1	Strona 6 z 15	1	09. 2016
Nr umowy	tom		rev.	data wykonania

Skarpy i dno zbiornika dolnego umocnione będą warstwni od dołu :

1. piasek zagęszczony gr.do 1,0m(warstwa mrozoodporna)
2. stabilizacja - podsypka piaskowo cementowa 1 : 6
3. geosiatka np.FORNIT lub równoważna
4. stabilizacja - podsypka piaskowo cementowa 1 : 6
5. geomembrana PEHD gr 1.5 mm
6. geotkaniana wzmacniająca pod płyty np. STABILENKA lub równoważna
- 7.płyty IOMB 100 x 75 x 12,5 cm

- wykonanie wylotów kanalizacji deszczowej w zbiorniku

lp	średnica wylotu	posadowienie [m nrm]
1	rura Vipro 1.2 m	84.30
2	rura Pragma 0.5m	84.90
3	rura Vipro 0.4m	84.60
4	rura Vipro 0.6m(rów)	84.20
5	rura Vipro 0.6m(rów)	84.90
6	rura Vipro 1,2m /rura przewodowa 1.0m/	84,30

Wymiary wylotu zależne od średnicy. Wyloty posadowione będą na płycie betonowej i warstwie piasku grubości 1 metra.

2.Ogrodzenie z siatki stalowej o długości 560 mb z bramą wjazdową

Celem zabezpieczenia przed dostaniem się na teren zbiornika osób postronnych oraz zwierząt zaprojektowano ogrodzenie z siatki stalowej o wys. 2,0 m.

Parametry ogrodzenia Długość całkowita - 560mb

ogrodzenie z siatki wysokości 2.0m słupki h=ok. 2.5m z rury FI 60,3x5.0 zadekowane (500) w błočku betonowym 600x600(głębokość 600) , brama wjazdowa 3.5 metra.

### 9.3 SCHODY SKARPOWE

Parametry schodów: szerokość

całkowita 1,20 m szerokość

użyteczna 0.8 m

schody dolne/zejście do części roboczej zbiornika /  $15 \times 300 = 4500 \text{ mm}$

schody górne / technologiczne/  $5 \times 300 = 1500 \text{ mm}$  balustrada z rur 42,4x5 o

wysokości 1.1m

Zabezpieczenie terenu budowy Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa terenu budowy oraz robót poza placem budowy w okresie trwania realizacji Kontraktu aż do zakończenia i odbioru końcowego Robót, a w szczególności: a) Utrzyma warunki

Zlecenie od PHU MATPOL inż. Michał Matuszewski 05-100 Płońsk, Młodzieżowa 29/68	2.1	Strona 7 z 15	1	09. 2016
Nr umowy	tom		rev.	data wykonania

bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy, a także zabezpieczy teren budowy przed dostępem osób nieupoważnionych. b) W czasie wykonywania Robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak zapory, światła ostrzegawcze, sygnały itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych. Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

Wykonawca, przystępujący do przetargu, powinien zapoznać się z pełną dokumentacją i zaakceptować wszystkie dokumenty, wchodzące w skład dokumentacji przetargowej. Z faktu uczestniczenia w przetargu wynika że, Wykonawca zobowiązuje się do zrealizowania kompletnego zadania pn : BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA TERENIE WARMIŃSKO MAZURSKIEJ STREFY EKONOMICZNEJ. PODSTREFA POMIECHÓWEK NOWY MODLIN ZBIORNIK RETENCYJNY

Argumentacja nie zrozumienia dokumentacji lub nie uwzględnienia w kosztorysie ofertowym pozycji przedmiaru przewidzianego w dokumentacji opisowej lub na rysunkach nie spowoduje wzrostu cenowego wartości umowy ponad ustalony poziom w planach Zamawiającego.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za materiały i wykonywane prace, aż do chwili ich odbioru i przejęcia przez Zamawiającego. Powinien on je utrzymywać w ciągu okresu trwania budowy w dobrym stanie technicznym i podjąć wszelkie środki, aby nie zostały zniszczone lub skradzione. Normy są dokumentami technicznymi do dobrowolnego stosowania.

*Każda przywołana przez Wykonawcę lub Zamawiającego i jedyna norma staje się obowiązującą*

Opracowują je specjaliści z jednostek normalizacyjnych, które nie mają jednak uprawnień legislacyjnych ani też regulacyjnych. Często normy wspomagają ustawodawstwo, ponieważ przedstawiają sposób realizacji wyrobu, technologii wykonania lub procesu budowlanego tak, by spełniał wymagania prawne zawarte w przepisach.

*Dlatego w różnych miejscach Specyfikacji Technicznych nie podane są odnośniki do norm. Normy te powinny być traktowane jako integralna część Specyfikacji Technicznych i czytane w połączeniu z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami, w których nie są wymienione.*

Wykonawca powinien zapoznać się i stosować do norm które przyjął za wiążące, i które będą obowiązywały w związku z wykonaniem prac objętych umową i stosowania ich postanowień na równi z wszystkimi innymi wymaganiami, zawartymi w Specyfikacjach Technicznych.

**WYKONAWCA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT PODA NORMĄ WPISEM DO DZIENNIKA BUDOWY NA JAKIEJ BĘDZIE SIĘ OPIERAŁ PRZY WYKONYWANIU PRAC „ BUDOWY KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA TERENIE WARMIŃSKO MAZURSKIEJ STREFY EKONOMICZNEJ. PODSTREFA POMIECHÓWEK NOWY MODLIN ZBIORNIK RETENCYJNY**

Zakłada się, iż Wykonawca dogłębnie zaznajomił się z treścią i wymaganiami przywołanych lub ustalonych norm.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania robót i za ich zgodność z dokumentacją projektową wykonania i odbioru robót, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Zamawiającego.

Zlecenie od PHU MATPOL inż. Michał Matuszewski 05-100 Płońsk, Młodzieżowa 29/68	2.1	Strona 8 z 15	1	09. 2016
Nr umowy	tom		rev.	data wykonania

Ukształtowanie terenu polegać będzie na ukształtowaniu, aby otrzymać spadki terenu gwarantujące swobodny spływ powierzchniowy wód opadowych roztopowych (na zewnątrz)

WYKAZ SPECYFIKACJI SZCZEGÓŁOWYCH(SST) DLA OST 00.00.000 Wymagania ogólne

SST A.01.01.000 ROBOTY POMIAROWE

SST A.01.02.000 ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA HUMUSU

SST B.02.01.000 WYKONANIE WYKOPÓW

SST B.02.02.000 PŁYTY IOMB, KRAWĘŻNIKI BETONOWE, WYLOTY KANALIZACJI DESZCZOWEJ

SST. B.02.03.000 UKŁADANIE GEOTKANINY, SIATKI , GEOMEMBRANA

SST. B.02.04.000 ZBROJENIE BETONU STAŁĄ

SST C.01.01.000 STUDNIA REWIZYJNA, ROZPRĘŻNA

SST C.01.02.000 REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK

SST. C.01.03.000 OBSIEW SKARP W ZIEMI URODZAJNEJ

SST. C.01.04.000 IZOLACJA ASFALTOWA BETONU NA ZIMNO



Zlecenie od PHU MATPOL inż. Michał Matuszewski 05-100 Płońsk, Młodzieżowa 29/68	2.1	Strona 9 z 15	1	09. 2016
Nr umowy	tom		rev.	data wykonania

### **OST 00.01.003 Zakres robót objętych OST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne dla robót objętych ogólną specyfikacją techniczną, oraz wymagania dla poszczególnych asortymentów robót występujących przy wykonaniu i odbiorze robót wg OST 00.01.001. Obejmuje ona wykonanie następujących grup robót:

1. roboty przygotowawcze
2. roboty ziemne
3. roboty konstrukcyjne
4. wykonanie ogrodzenia
5. roboty wykończeniowe

Użyte w OST wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

*teren budowy* - teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim robót oraz inne miejsca wymienione w umowie jako tworzące część terenu budowy.

*inspektor Nadzoru* - osoba wymieniona w umowie (wyznaczona przez Zamawiającego, o której wyznaczeniu poinformowany jest Wykonawca), odpowiedzialna za nadzorowanie robót w zakresie ciągłości i prawidłowości jego wykonania pod względem technicznym i konstrukcyjnym do momentu odbioru i przejęcia przez Zamawiającego

*polecenie Inspektora Nadzoru* - wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez w/w osobę, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

*kierownik budowy* - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy w zakresie wykonania robót, chyba że posiada uprawnienia niezbędne do podejmowania innych czynności prawnych związanych z warunkami umowy

*projektant* - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej

*projekt* - część dokumentacji projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i parametry obiektu będącego przedmiotem robót do wykonania w zakresie projektu, oraz czynności prawne wyznaczone przez Zamawiającego do podpisania i realizacji warunków umowy

*materiały* -wszelkie tworzywa naturalne bądź wykonane w procesie przetworzenia w technologicznym procesie produkcyjnym przez człowieka niezbędne do wykonania robót zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru

Zlecenie od PHU MATPOL inż. Michał Matuszewski 05-100 Płońsk, Młodzieżowa 29/68	2.1	Strona 10 z 15	1	09. 2016
Nr umowy	tom		rev.	data wykonania

*operat powykonawczy* - komplet dokumentów podpisanych przez Kierownika budowy i Inspektora Nadzoru przekazywanych przez Wykonawcę Zamawiającemu po zakończeniu umowy, zawierający m.in. dokumentację projektową z naniesionymi przez Wykonawcę wszelkimi zmianami dokonanymi w trakcie wykonywania robót zatwierdzonymi przez Inspektora Nadzoru, dziennik budowy i książkę obmiarów, inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, atesty i certyfikaty wbudowanych przez Wykonawcę materiałów, wyniki badań laboratoryjnych, protokoły odbiorów częściowych

odpowiednia zgodność, tolerancja w zakresie dopuszczalnych odchyłeń od standardów miar i odległości od wymiarów przyjętych za prawidłowe wg odpowiednich norm lub ustaleń wynikających z projektu i SST

Odkład to określona objętość gruntu budowlanego przechowywana na placu budowy w celu wykorzystania w późniejszym kresie (także teren, na którym przechowuje się grunt do późniejszego wykorzystania).

Zwałka to zbędna na terenie budowy objętość wydobytego gruntu budowlanego, wywożonego z terenu budowy, a także miejsce, na które wywozi się niepotrzebny

zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony, z tolerancjami przyjmowanymi dla danego rodzaju robót budowlanych w innych obiektach porównywalnych pod względem rodzaju robót

*geosyntetyki i geotekstyli* - materiały z tworzyw sztucznych, wytworzone techniką tkacką lub zgrzewalną, elementy separujące sąsiadujące warstwy gruntu, wzmacniające podłoże bądź filtracyjne

*rekultywacja* - roboty mające na celu uporządkowanie i przywrócenie pierwotnych funkcji terenom naruszonym w czasie realizacji zadania budowlanego

## 15. Określenia podstawowe – roboty ziemne

15.1. Budowla ziemna - budowla wykonana w gruncie lub z gruntu albo rozdrobnionych odpadów przemysłowych, spełniająca warunki stateczności i odwodnienia.

15.3 Wysokość (głębokość) wykopu - różnica rzędnej terenu i rzędnej robót ziemnych, wyznaczonych w osi nasypu lub wykopu.

## 16. Wykonanie zbiornika

16.1 Wykop płytki - wykop, którego głębokość jest mniejsza niż 1 m.

16.2 Wykop średni - wykop, którego głębokość jest zawarta w granicach od 1 do 3 m.

16.3 Wykop głęboki - wykop, którego głębokość przekracza 3 m.

16.4 Odkład - miejsce wbudowania lub składowania (odwiezienia) gruntów pozyskanych w czasie wykonywania wykopów, a nie wykorzystanych do budowy nasypów oraz innych prac związanych z trasą drogową.

Zlecenie od PHU MATPOL inż. Michał Matuszewski 05-100 Płońsk, Młodzieżowa 29/68	2.1	Strona 11 z 15	1	09. 2016
Nr umowy	tom		rev.	data wykonania

## Określenia podstawowe – roboty montażowe

### 18. Urządzenia (elementy) uzbrojenia sieci

18.1 Studzienka studzienka rewizyjna - na kanale nieprzełazowym przeznaczona do kontroli i prawidłowej eksploatacji kanałów.

18.5 Komora kanalizacyjna - komora rewizyjna na kanale przełazowym przeznaczona do kontroli i prawidłowej eksploatacji kanałów.

18.7 Komora robocza - zasadnicza część studzienki lub komory przeznaczona do czynności eksploatacyjnych. Wysokość komory roboczej jest to odległość pomiędzy rzędną dolnej powierzchni płyty lub innego elementu przykrycia studzienki lub komory, a rzędną spoczniaka

18.8 Płyta przykrycia studzienki lub komory - płyta przykrywająca komorę roboczą

18.9 Właz żeliwny przeznaczony do przykrycia podziemnych studzienek rewizyjnych lub komór kanalizacyjnych, umożliwiający dostęp do urządzeń kanalizacyjnych.

Pozostałe określenia użyte w dalszym tekście OST, a nie wymienione są zgodne z polskimi normami, oraz zwyczajowo przyjętymi nazwami używanymi przy tego typu robotach budowlanych

### **OST 00.01.004 Roboty tymczasowe i prace towarzyszące.**

#### **OST 00.01.005 Roboty tymczasowe**

Robotami tymczasowymi występującymi przy realizacji zamówienia będą roboty niezbędne do wykonania robót jak w pkt **OST 00.01.001** i wykonywane jako uzupełnienie do wykonania robót podstawowych ale nie są przekazywane Zamawiającemu takie jak :

- czyszczenie na bieżąco terenu budowy ze śmieci

#### **OST 00.01.006 Roboty towarzyszące**

Pracami towarzyszącymi przy realizacji kontraktu jak w punkcie **OST 00.01.001** są prace niezbędne do wykonania robót podstawowych: niezaliczane do robót tymczasowych takie jak:

geodezyjne wytyczenie obiektu  
inwentaryzacja powykonawcza wykonanych urządzeń  
kontrola zagęszczeń gruntu w zasypce  
urządzenie zaplecza budowy  
objazdy, przejazdy i organizacja ruchu

#### **OST 00.01.007 Przekazanie terenu budowy**

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami typu prawnego i administracyjnego, lokalizację i współrzędne punktów osnowy poligonowej, dziennik budowy oraz egzemplarz dokumentacji projektowej i komplet ST.

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru ostatecznego robót. Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

Dane określone w dokumentacji projektowej i w ST będą uważane za wartości docelowe, od

Zlecenie od PHU MATPOL inż. Michał Matuszewski 05-100 Płońsk, Młodzieżowa 29/68	2.1	Strona 12 z 15	1	09. 2016
Nr umowy	tom		rev.	data wykonania

których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Dokumentacja będzie zawierać opis, rysunki, obliczenia i dokumenty niezbędne do wykonania przedmiotu umowy.

**W przypadku stwierdzenia błędów w dokumentacji w trakcie wykonywania robót Projektant podejmie decyzję o wprowadzeniu odpowiednich zmian lub poprawek. Żadne z postanowień niniejszej Specyfikacji nie zwalnia Wykonawcy Robót z obowiązków wynikających z umowy Zamawiającym .**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za wykonanie umowy i powinien uwzględniać zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania i przedstawienia harmonogramu wykonywanej pracy oraz metod przyjętych do wykonania głównych elementów robót.

Na terenie objętym inwestycją nie występuje uzbrojenie podziemne stwierdzone na podstawie posiadanych mapy numerycznej potwierdzonej geodezyjnie w postaci mapy do celów projektowych:

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń nie naniesionych na mapę geodezyjną do celów projektowych

OST 00.01.008 Dokumentacja do wykonania robót

Przekazana przez Zamawiającego dokumentacja do wykonania i odbioru BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA TERENIE WARMIŃSKO MAZURSKIEJ STREFY EKONOMICZNEJ. PODSTREFA POMIECHÓWEK NOWY MODLIN ZBIORNIK RETENCYJNY będzie zawierać dokumenty ~~zgodne z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy.~~

Wykonawca będzie zobowiązany do przygotowania w razie uzasadnionej potrzeby rysunków zamiennych i powykonawczych, które będą zatwierdzone przez Zamawiającego. Rysunki powykonawcze oraz rysunki dodatkowe - dwie kopie, Zamawiający jest zobowiązany do wniesienia uwag lub zastrzeżeń dotyczących rysunków, dokumentacji i danych dostarczonych przez Wykonawcę w ciągu 7 dni od ich otrzymania, a uwagi lub zastrzeżenia powinny być zaakceptowane przez Wykonawcę, w ciągu 3 dni od otrzymania.

Przed dostarczeniem rysunków, dokumentacji i innych danych, Wykonawca powinien się skonsultować z Zamawiającym, Wykonawca powinien dostarczyć rysunki w określonej liczbie kopii na co najmniej 3 dni przed datą konsultacji.

Rysunki powykonawcze:

Wykonawca jest zobowiązany bezzwłocznie wykonać w uzasadnionych przypadkach rozbieżności pomiędzy dokumentacją projektową, a stanem faktycznym poprawki w dokumentacji i rysunkach otrzymanych od Zamawiającego w dokumentacji projektowej po uprzednim zgłoszeniu Zamawiającemu faktu wynikającego z uzasadnionej rozbieżności Wykonawca powinien dostarczyć Zamawiającemu rysunki powykonawcze zrozumiałej formie w trzech kopiach , nie później niż 14 dni przed ostatecznym odbiorem.

Zlecenie od PHU MATPOL inż. Michał Matuszewski 05-100 Płońsk, Młodzieżowa 29/68	2.1	Strona 13 z 15	1	09. 2016
Nr umowy	tom		rev.	data wykonania

### **OST 00.01.009 Zgodność robót z dokumentacją projektową**

Dokumentacja projektowa wykonania i odbioru robót BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA TERENIE WARMIŃSKO MAZURSKIEJ STREFY EKONOMICZNEJ. PODSTREFA POMIECHÓWEK NOWY MODLIN ZBIORNIK RETENCYJNY oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Zamawiającego Wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje następująca kolejność ich ważności:

**oferta cenowa, warunki umowy, specyfikacje, dokumentacja projektowa, przedmiar robót, wszelkie inne dokumenty wymienione w warunkach umowy jako stanowiące część umowy.**

Wykonawca nie może wykorzystywać ewentualnych błędów w dokumentach, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.

W przypadku rozbieżności miar, opis wymiarów ważniejszy jest niż odczyt ze skali rysunków

Dane określone w dokumentacji projektowej i w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

Wymiary materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami, a niezgodności z tymi wymiarami nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z wykonania i odbioru robót BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA TERENIE WARMIŃSKO MAZURSKIEJ STREFY EKONOMICZNEJ. PODSTREFA POMIECHÓWEK NOWY MODLIN ZBIORNIK RETENCYJNY lub SST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora Nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą obmierzone poziomo wzdłuż linii osiowej.

Jeśli ST właściwe dla danych robót nie wymagają tego inaczej, objętości będą wyliczone w m<sup>3</sup> jako długość pomnożona przez średni przekrój.

Ilości, które mają być obmierzone wagowo, będą ważone w tonach lub kilogramach zgodnie z wymaganiami ST.

### **OST 00.01.010 Zmiany i odstępstwa od dokumentacji**

Wszelkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji mogą być na następujących warunkach: Wszelkie uzasadnione zmiany i odstępstwa od dokumentacji proponowane przez

Zlecenie od PHU MATPOL inż. Michał Matuszewski 05-100 Płońsk, Młodzieżowa 29/68	2.1	Strona <b>14</b> z <b>15</b>	1	09. 2016
Nr umowy	tom		rev.	data wykonania

Wykonawcę powinny być uzgodnione z Zamawiającym w okresie zapewniającym nieprzerwany cykl wykonawstwa, nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych realizowanej, szczególnie w zakresie zastosowanych materiałów budowlanych.

Wszelkie zmiany i odstępstwa od materiałów określonych w dokumentacji nie mogą powodować pogorszenia warunków eksploatacyjnych realizowanej budowy zbiornika retencyjnego wód opadowych i roztopowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą.

#### **OST 00.01.011 Organizacja robót i przekazanie placu budowy**

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

Zamawiający przekaze Wykonawcy teren budowy w ciągu 7 dni od podpisania umowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami.

Koszt zabezpieczenia terenu placu budowy oraz placu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

Niezależnie od zawiadomienia ze strony Zamawiającego, wykonawca robót powinien powiadomić właścicieli nieruchomości o zamiarze wejścia z robotami na teren nieruchomości, Wykonać dokumentację fotograficzną przed rozpoczęciem prac i pozostawić teren nieruchomości w stanie nie gorszym niż przed rozpoczęciem robót.

#### **OST 00.01.012 Dokumenty budowy**

##### **Dziennik budowy**

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Każdy zapis w dzienniku budowy będzie opatrzone datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora Nadzoru.

Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,
- datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,
- uwagi i polecenia Inspektora Nadzoru,
- daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,

Zlecenie od PHU MATPOL inż. Michał Matuszewski 05-100 Płońsk, Młodzieżowa 29/68	2.1	Strona 15 z 15	1	09. 2016
Nr umowy	tom		rev.	data wykonania

zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w dokumentacji projektowej,  
 dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót,  
 dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,  
 dane dotyczące jakości materiałów, wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem, kto je przeprowadzał,  
 inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Zamawiającemu do ustosunkowania się.

Decyzje Inspektora Nadzoru wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Wpis projektanta do dziennika budowy obliguje Inspektora Nadzoru do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy robót.

8.5 8.5 Przechowywanie dokumentów budowy Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy powoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą dostępne dla Inspektora Nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego

#### **OST 00.01.013 Organizacja ruchu**

Nie ma potrzeby organizowania tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy

#### **OST 00.01.014 Ochrona środowiska**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego w dostosowaniu do charakteru prowadzonych robót.

W okresie trwania budowy do Komisyjnego przejęcia robót przez Zamawiającego i likwidacją placu budowy Wykonawca będzie:

- podejmować wszelkie działania mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół placu budowy oraz będzie stosować się do zabezpieczenia jak najmniejszej uciążliwości dla osób i własności społecznej i innych, a wynikających hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

- zanieczyszczeniem ziemi substancjami toksycznymi,
- zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,

Materiały odpadowe, odpady ulegające biodegradacji, odpady z powstające na placu budowy, oraz zmieszane odpady komunalne stanowią własność Wykonawcy i na nim spoczywa utylizacja i wywóz odpadów. Stawki za utylizację odpadów naliczane są przez eksploratora składowiska i wliczone są w cenę umowną wynikającą z ceny ofertowej .

Po zakończeniu prac Wykonawca przekaze Zamawiającemu karty przekazania odpadów
--

Zlecenie od PHU MATPOL inż. Michał Matuszewski 05-100 Płońsk, Młodzieżowa 29/68	2.1	Strona 16 z 15	1	09. 2016
Nr umowy	tom		rev.	data wykonania

Grunt z wykopu nie nadający się do wbudowania przy budowie należy przekazać do unieszkodliwienia. Pozostały grunt może zostać wbudowany w postaci zasypki wykopu. Zamawiający nie zapewnia placów składowych.

### **OST 00.01.015 Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy, w pomieszczeniach biurowych, magazynach oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót przez pracowników lub podwykonawców Wykonawcy.

### **OST 00.01.016 Materiały szkodliwe**

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

Wszelkie materiały pozyskane w czasie budowy z urobku podczas robót ziemnych, a użyte do robót będą miały aprobatę Zamawiającego, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko w celu przydatności do wbudowania.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych ich wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej,

Jeżeli Wykonawca zastosuje materiały zgodne ze Specyfikacją, a materiały te w czasie późniejszym okażą się szkodliwe dla środowiska, wszelkie wynikające z tego opłaty będą ponoszone przez Zamawiającego.

### **OST 00.01.017 Ochrona własności publicznej i prywatnej**

W przypadku natrafienia na nieujawnione uzbrojenie podziemne, prace należy przerwać i odszukać właściciela.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp, oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji i dostosuje się do warunków wydanych przez właścicieli sieci,

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na terenie budowy i powiadomić Zamawiającego i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia robót.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego i właścicieli urządzeń oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw,



Zlecenie od PHU MATPOL inż. Michał Matuszewski 05-100 Płońsk, Młodzieżowa 29/68	2.1	Strona 17 z 15	1	09. 2016
Nr umowy	tom		rev.	data wykonania

### **OST 00.01.018 Ograniczenie obciążeń osi pojazdów**

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robót, Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo lub gabarytowo ładunków i maszyn budowlanych i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Zamawiającego.

Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na teren budowy. Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich związanych z robotami BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA TERENIE WARMIŃSKO MAZURSKIEJ STREFY EKONOMICZNEJ. PODSTREFA POMIECHÓWEK NOWY MODLIN ZBIORNIK RETENCYJNY wraz z towarzyszącą infrastrukturą zgodnie z poleceniami Zamawiającego

### **OST 00.01.019 Stosowanie się do prawa i innych przepisów**

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy i wytyczne zarówno na szczeblu lokalnym jak i centralnym oraz inne przepisy, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót budowlanych zgodnych z umową.

Wykonawca będzie w sposób ciągły informować Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

Jeśli Wykonawca trzyma się harmonogramu wykonywania robót, to koszt jakichkolwiek opóźnień związanych ze zbyt późnym wydaniem jakichkolwiek zezwoleń na wykonanie robót poniesie Zamawiający. Wykonawca powinien stosować się do wymagań tych zezwoleń.

Nie może stosować materiałów niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające socjalne oraz sprzęt Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

### **OST 00.01.020 Wykopalka**

Wszelkie wykopaliska, monety, przedmioty wartościowe, budowle oraz inne pozostałości o znaczeniu geologicznym lub archeologicznym odkryte na terenie budowy będą uważane za własność Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Inspektora Nadzoru i postępować zgodnie z jego poleceniami.

Jeżeli w wyniku tych poleceń Wykonawca wystąpią opóźnienia w robotach, Inspektor Nadzoru po uzgodnieniu z Zamawiającym i Wykonawcą ustali wydłużenie czasu wykonania robót.

### **OST 00.01.021 Niewypały i niewybuchy**

Należy się liczyć z możliwością napotkania niewypałów lub niewybuchów w czasie prowadzenia robót jako znaleziska po ostatniej wojnie. W przypadku odkrycia niewybuchu lub niewypału należy zabezpieczyć i oznakować miejsce znaleziska. Zawiadomić Zamawiającego, wykonać telefon na nr alarmowy 112 o znalezisku i jego miejscu lokalizacji i oczekiwać na przybycie patrolu saperskiego.

Zlecenie od PHU MATPOL inż. Michał Matuszewski 05-100 Płońsk, Młodzieżowa 29/68	2.1	Strona 18 z 15	1	09. 2016
Nr umowy	tom		rev.	data wykonania

## Postępowanie w przypadku znalezienia niebezpiecznych przedmiotów

1. W przypadku natrafienia na przedmioty metalowe, zardzewiałe, wyglądem przypominające pociski artyleryjskie, granaty, rakiety, głowice lub inną amunicję należy przerwać roboty i zachować szczególną ostrożność. Przedmiotów takich nie wolno dotykać.
2. Trzeba zapewnić stały nadzór nad nimi do czasu przybycia odpowiednich służb.
3. Teren znaleziska należy ogrodzić i oznakować tablicą: „Uwaga – niewybuchy!”.
4. O znalezisku trzeba powiadomić kierownictwo budowy oraz inne organa, a następnie czekać na przybycie odpowiednich służb.

### **OST 00.02.022 MATERIAŁY**

#### **OST 00.02.023 Źródła uzyskania materiałów**

Wszystkie materiały stosowane przy wykonywaniu robót muszą być nieużywane. Materiały muszą być w gatunkach na bieżąco produkowanych i odpowiadać normom przyjętym przez Wykonawcę, aprobatom, deklaracją zgodności z odpowiednią normą przepisom wymienionym w Specyfikacji Technicznej oraz ich najnowszym wersjom tu nie wymienionym.

Materiały, których to dotyczy muszą posiadać wymagane dla nich świadectwa dopuszczenia do obrotu oraz wymagane ustawą certyfikaty bezpieczeństwa i opartą o polskie normy. Dostawca i Wykonawca są zobowiązani do dostarczenia dowodów potwierdzających powyższą zgodność.

Zatwierdzenie partii materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

Wykonawca zobowiązany jest do udokumentowania Zamawiającemu, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania Specyfikacji w czasie postępu robót.

#### **OST 00.02.024 Grunty występujące w wykopach i ich przeznaczenie**

Grunty pozyskane przy wykonywaniu wykopów powinny być przez Wykonawcę w maksymalnym stopniu powtórnie wykorzystane do wykorzystania w obrębie budowy. Grunty przydatne do zasyпки mogą być wywiezione poza teren budowy tylko wówczas, gdy stanowią nadmiar objętości robót ziemnych i za zezwoleniem Inspektora Nadzoru .

Jeżeli grunty przydatne, uzyskane przy wykonaniu wykopów, nie będące nadmiarem objętości robót ziemnych zostały za zgodą Inspektora Nadzoru wywiezione przez Wykonawcę poza teren budowy z przeznaczeniem innym niż wykonanie prac objętych kontraktem, Inspektor Nadzoru może nakazać pozostawienie na terenie budowy gruntów, których czasowa nieprzydatność wynika jedynie z powodu nadmiernego uwilgotnienia.

Wykonawca ma obowiązek bieżącej kontroli i oceny warunków gruntowych w trakcie wykonywania wykopów i ich porównywania z dokumentacją projektową. W przypadku stwierdzenia zasadniczych różnic, Wykonawca wpisem do dziennika budowy zawiadomi o tym Inspektora Nadzoru celem uzyskania jego decyzji.

Humus należy sprzymować w hałdzie nie wyższej niż 2m celem wykoprzystania do prac porządkowych celem obsiewu trawą .

#### **OST 00.02.025 Pozyskiwanie materiałów miejscowych**

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła.

Zlecenie od PHU MATPOL inż. Michał Matuszewski 05-100 Płońsk, Młodzieżowa 29/68	2.1	Strona 19 z 15	1	09. 2016
Nr umowy	tom		rev.	data wykonania

Wykonawca poniesie wszystkie koszty, a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do robót.

Humus i urobek czasowo usunięty z wykopów, piasek lub żwir tłuczeń powinny być składowane w przyrmach i mogą być użyte ponownie do zasypania wykopów po zatwierdzeniu przydatności materiału przez Inspektora Nadzoru lub usunięte na zakończenie robót.

Zamawiający nie zapewnia placów składowych ani opłat za składowanie.

Wykonawca nie będzie prowadzić żadnych wykopów w obrębie terenu budowy poza tymi, które zostały wyszczególnione w dokumentach umowy.

Zastosowanie materiałów z innych źródeł musi być zgodne z lokalnymi wymogami.

#### **OST 00.02.026 Terminy dostaw**

Wykonawca zadba o to, aby dostawa materiałów była zharmonizowana z postępem robót i zamówienia z wyprzedzeniem gwarantującym terminowe zakończenie robót. Dostawcy sprzętu i materiałów będą odpowiedzialni przed Wykonawcą, a ich dostawy mają spełniać wszystkie właściwe wytyczne.

#### **OST 00.02.027 Materiały nie odpowiadające wymaganiom**

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem za ich wykonanie.

#### **Ogólne warunki odbioru materiałów na budowie.**

- materiały należy dostarczać wraz ze świadectwem jakości.
- dostarczone materiały na budowę należy sprawdzać pod względem kompletności i zgodności z danymi producenta;
- należy przeprowadzić oględziny dostarczonych materiałów. W razie stwierdzenia wad lub powstania wątpliwości ich jakości, przed wbudowaniem należy poddać badaniom określonym przez nadzór Inwestorski.

#### **OST 00.02.028 Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Zamawiającego.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

#### **OST 00.02.029 Wariantowe stosowanie materiałów**

W przypadkach, gdzie dokumentacja projektowa i ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Zamawiającego o swoim zamiarze co najmniej 1 tydzień przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań Zatwierdzone materiały alternatywne nie mogą być później zmieniane bez zgody Zamawiającego.

Zlecenie od PHU MATPOL inż. Michał Matuszewski 05-100 Płońsk, Młodzieżowa 29/68	2.1	Strona 20 z 15	1	09. 2016
Nr umowy	tom		rev.	data wykonania

### OST 00.03.030 SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST. W przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Zamawiającego. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji SST i w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Każdy sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy i bhp, zostaną nie dopuszczone do wykonywania robót.

### OST 00.03.031 TRANSPORT

Liczba środków transportu musi zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, SST i wskazaniach Inspektora Nadzoru w terminie przewidzianym Kontraktem. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco i na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na stan i jakość transportowanych materiałów oraz na stan nawierzchni po której pojazdy te będą jeździły.

Środki transportu powinny odpowiadać wymaganiom określonym w szczegółowej Specyfikacji Technicznej, jeżeli gabaryty lub masy elementów konstrukcyjnych lub urządzeń wyposażenia wymagają specjalistycznego sprzętu transportowego.

Liczba środków transportu musi zapewniać, że roboty będą wykonane i zakończone zgodnie z umową.

Pojazdy używane przez Wykonawcę na drogach publicznych muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń osi i innych wymagań dotyczących transportu drogowego.

Wykonawca powinien utrzymywać wszystkie drogi publiczne i drogi dojazdowe do placu budowy w czystości.

### OST 00.03.032 Transport poziomy

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów/sprzętu na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamia Zamawiającego.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych

Zlecenie od PHU MATPOL inż. Michał Matuszewski 05-100 Płońsk, Młodzieżowa 29/68	2.1	Strona 21 z 15	1	09. 2016
Nr umowy	tom		rev.	data wykonania

materiałów.

Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone do transportu, a Wykonawca będzie odpowiedzialny za naprawę wszelkich uszkodzeń wynikłych z tego faktu zgodnie z poleceniami Zamawiającego.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami i harmonogramem wykonywanych prac określonymi w dokumentacji projektowej, Specyfikacjach Technicznych w terminie przewidzianym umową .

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia na spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

### **OST 00.03.033 Transport pionowy**

Do transportu pionowego materiałów na terenie budowy należy używać żurawi samochodowych o odpowiednim udźwigu i zasięgu uzgodnionych przez Wykonawcę z Zamawiającym.

Do załadunku i wyładunku materiałów nie wymagających stosowania żurawi na środki transportu mogą być używane wózki widłowe.

### **OST 00.04.034 WYKONANIE ROBÓT**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z: - Dokumentacją Projektową - Wymaganiami Specyfikacji Technicznych, Powyższe warunki należy uwzględnić przy sporządzaniu Harmonogramu Robót.

Przy wykonywaniu wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, należy:

- zabezpieczyć w pasie terenu przyległym do górnej krawędzi skarpy spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych, o szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu
- na bieżąco likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy usuwając naruszony grunt, przy zachowaniu bezpiecznych nachyleń skarpy we wszystkich jej punktach
- monitorować stan skarpy po deszczu, mrozie oraz dłuższej przerwie w pracy.

Prawidłowe zabezpieczenie wykopu

Składowanie urobku

Ruch środków transportu obok wykopów

Odległość koparki od wykopu

Wzdłuż krawędzi wykopu należy pozostawić wolny pas terenu o szerokości min. 0,6 m.

Wykopy o głębokości powyżej 1 m należy wyposażyć w bezpieczne zejścia za pomocą schodni lub drabin, przy czym odległość między zejściami nie powinna przekraczać 20 m.

Zabrania się:

1. Jednoczesnego prowadzenia innych robót w miejscu wykonywania wykopu.
2. Tworzenia nawisów, podkopywania bądź podcinania skarp.
3. Przebywania ludzi w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny
4. Transportowania ludzi do wykopu lub z wykopu za pomocą naczynia roboczego maszyny.
5. Przebywania pracowników w wykopie podczas transportowania do niego materiałów.
6. Przebywania ludzi pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju.
7. Schodzenia do wykopu oraz wychodzenia z niego po rozporach lub innych elementach obudowy.

Zlecenie od PHU MATPOL inż. Michał Matuszewski 05-100 Płońsk, Młodzieżowa 29/68	2.1	Strona 22 z 15	1	09. 2016
Nr umowy	tom		rev.	data wykonania

8. Przemieszczania maszyny roboczej po pochyleniach przekraczających dopuszczalny stopień określony w dokumentacji techniczno – ruchowej maszyny.
9. Wykonywania robót ziemnych pod czynnymi, napowietrznymi liniami energetycznymi w odległości mniejszej niż to określają przepisy szczegółowe.
10. Przebywania ludzi w kabinie pojazdu do transportu wykopanego gruntu w czasie załadunku jego skrzyni, gdy kabina pojazdu nie jest konstrukcyjnie wzmocniona.
11. Wysuwania lemiesza maszyny roboczej poza krawędź klina odłamu gruntu.
12. Używania maszyn roboczych na gruntach spoistych podczas lub po ulewnym deszczu.

Roboty ziemne należy wykonywać na podstawie następujących danych geotechnicznych:

- bieżącej obserwacji ziemi i podłoża gruntowego w wykopach,
- zaszeregowania gruntów do odpowiedniej kategorii

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA TERENIE WARMIŃSKO MAZURSKIEJ STREFY EKONOMICZNEJ. PODSTREFA POMIECHÓWEK NOWY MODLIN ZBIORNIK RETENCYJNY wymaganiami ST oraz poleceniami Zamawiającego.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Zamawiającego.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Zamawiający, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w ST a także w normach i wytycznych. Polecenia Zamawiającego będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym po ich otrzymaniu przez Wykonawcę pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

Odspojęte grunty pochodzić będą z wykopu pod rurociąg, studni kanalizacyjnych i studni chłonnych. Po stwierdzeniu przydatności do zasypki wykopu zostaną wbudowane i zagęszczone. Jeżeli nie będą przydatne zostaną wywiezione na odkład w miejsce ustalone staraniem Wykonawcy.

Sposób wykonania skarp wykopu powinien gwarantować ich stateczność w całym okresie prowadzenia robót. Naprawa uszkodzeń, wynikających z nieprawidłowego ukształtowania skarp wykopu, ich podcięcia lub nadmiernego obciążenia krawędzi wykopu innych odstępstw od dokumentacji projektowej obciąża Wykonawcę robót ziemnych. Nie dotyczy umocnień skarp wykopu szlunkami systemowymi.

#### **OST 00.04.035 ODPROWADZENIE WODY BUDOWLANEJ.**

Technologia wykonania wykopu musi umożliwiać jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych..

Źródła wody nie wykazane w Dokumentacji Projektowej, *odsłonięte* przy wykonywaniu wykopów należy ująć w dreny.

Wody opadowe i gruntowe należy odprowadzić poza teren pasa robót ziemnych.

Szczególną uwagę należy zwrócić na:

właściwe ujęcie i odprowadzenie wód opadowych

właściwe ujęcie i odprowadzenie wysięków wodnych

Zlecenie od PHU MATPOL inż. Michał Matuszewski 05-100 Płońsk, Młodzieżowa 29/68	2.1	Strona 23 z 15	1	09. 2016
Nr umowy	tom		rev.	data wykonania

## OST 00.04.036 UTRUDNIENIA POWODOWANE WYKOPAMI

Do prac przystępuje się po szczególnym przeanalizowaniu warunków terenowych (zwłaszcza przy wykonywaniu wykopów szerokoprzestrzennych) oraz ustaleniu etapów poszczególnych przejść koparki, kierunków kopania, dróg dojazdowych, ruchu środków transportowych oraz sposobu zabezpieczenia terenu przed wodą opadową

Wykopywana ziemia powinna być składowana obok wykopu w taki sposób, aby roboty mogły być realizowane skutecznie, a niedogodności powodowane dla ruchu drogowego i miejscowych mieszkańców były ograniczone do minimum. Dostęp do pobliskich budynków, domów mieszkalnych i innych posesji powinien być zachowany. Wykonawca jest odpowiedzialny za informowanie zainteresowanych stron lub instytucji o utrudnieniach z wyprzedzeniem oraz zasięganie u nich informacji na temat możliwości zachowania dostępu do posesji.

Miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i oznakować poprzez umieszczenie tablic z napisami ostrzegawczymi.

Każdorazowe rozpoczęcie robót ziemnych należy poprzedzić sprawdzeniem stanu zabezpieczeń wykopu, w tym głównie nachylenia skarp.

Na czas zmroku i nocy wykop należy skutecznie zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia do niego osób postronnych oraz zaopatrzyć w czerwone światło ostrzegawcze. Jeśli teren, na którym prowadzone są wykopy nie może być ogrodzony, należy zapewnić stały nad nim nadzór.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy pracach w wykopach, muszą posiadać wymagane kwalifikacje zawodowe i zdrowotne. Powinni być także przeszkoleni w dziedzinie BHP adekwatnie do zakresu prowadzonych prac oraz zapoznani z ryzykiem zawodowym dla zadania.

Maszyny, urządzenia, narzędzia i sprzęt pomocniczy stosowane przy robotach w wykopach, dołach lub rowach powinny być sprawne technicznie oraz posiadać wymagane certyfikaty. Osoby je obsługujące muszą posiadać wymagane uprawnienia i badania lekarskie.

Pracowników zatrudnionych w warunkach zagrożeń wynikających z Oceny Ryzyka dla zadania należy wyposażyć w odpowiednią odzież, obuwie i sprzęt ochronny. Należy ich także zapoznać z zasadami jego stosowania.

Roboty szczególnie niebezpieczne należy prowadzić w minimum dwuosobowej obsadzie. Ponadto, trzeba zadbać o środki techniczno-organizacyjne zapewniające bezpieczeństwo na stanowiskach pracy oraz skuteczną asekurację i ewakuację w przypadku wystąpienia takiej potrzeby.

Ruch środków transportu obok wykopów może odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Pracująca koparka powinna być ustawiona w odległości co najmniej 0,6 m od wykopu, poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Wokół niej należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

Działania podczas prowadzenia robót. 1. Wszystkie wykopy itp. należy zabezpieczać barierami ochronnymi o wysokości 1,1 m, ustawionymi w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi zagłębienia. W przypadku uzasadnionych względów bezpieczeństwa, niezależnie od ustawionych balustrad, wykopy, doły i rowy należy szczelnie zakrywać, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do nich.

Zlecenie od PHU MATPOL inż. Michał Matuszewski 05-100 Płońsk, Młodzieżowa 29/68	2.1	Strona <b>24 z 15</b>	1	09. 2016
Nr umowy	tom		rev.	data wykonania

Odspajanego gruntu nie wolno składować przy krawędzi wykopu. Wzdłuż krawędzi wykopu należy pozostawić wolny pas terenu o szerokości min. 0,6 m

### **OST 00.04.037 WYKONYWANIE WYKOPÓW**

Wykopy nie powinny być rozpoczynane jeżeli krawędzie wykopu nie zostały ustalone i zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru. Wykop powinien mieścić się w zatwierdzonych liniach. Wykonawca ograniczy budowę wykopów do długości wcześniej zatwierdzonych przez Inspektora Nadzoru. Wykonawca zbada wpływ wykopów na stabilność sąsiednich konstrukcji i budynków. Jeżeli stabilność sąsiednich konstrukcji lub budynków jest zagrożona, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru i skonsultuje się z nim w kwestii niezbędnych środków ostrożności, jakie należy podjąć.

Wszelkie środki, które mają być podjęte dla utrzymania stabilności sąsiednich konstrukcji i budynków, zostaną opłacone przez Wykonawcę w porozumieniu z Zamawiającym.

### **OST04.038 ZABEZPIECZENIE MEDIÓW KRZYŻUJĄCYCH SIĘ Z ZADANIEM**

Kanalizacja deszczowa wg dostępnych danych przechodzi poniżej dna planowanej budowy rurociągu, BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA TERENIE WARMIŃSKO MAZURSKIEJ STREFY EKONOMICZNEJ. PODSTREFA POMIECHÓWEK NOWY MODLIN ZBIORNIK RETENCYJNY. Do obowiązku wykonawcy należy przewidzieć rezerwę czasową na ewentualne przebudowy mediów nie ujęte projektem.

### **OST 00.04.039 WARUNKI GRUNTOWO WODNE**

Badania geotechniczne związane z BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA TERENIE WARMIŃSKO MAZURSKIEJ STREFY EKONOMICZNEJ. PODSTREFA POMIECHÓWEK NOWY MODLIN ZBIORNIK RETENCYJNY nie były wykonywane.

Zaleca się rozpatrywanie BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA TERENIE WARMIŃSKO MAZURSKIEJ STREFY EKONOMICZNEJ. PODSTREFA POMIECHÓWEK NOWY MODLIN ZBIORNIK RETENCYJNY.

### **OST 00.05.040 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT**

Program Zapewnienia Jakości (PZJ)

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty przez Inspektora Nadzoru Programu Zapewnienia Jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z Dokumentacją Projektową SST oraz poleceniami i ustaleniami przekazanymi przez Inspektora Nadzoru. Program Zapewnienia.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych prac oraz dostarczonych do wbudowania materiałów. Celem kontroli jakości jest osiągnięcie wymaganych standardów wykonania przedmiotu umowy. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów Wszystkie koszty związane z prowadzeniem badań ponosi Wykonawca.



Zlecenie od PHU MATPOL inż. Michał Matuszewski 05-100 Płońsk, Młodzieżowa 29/68	2.1	Strona 25 z 15	1	09. 2016
Nr umowy	tom		rev.	data wykonania

## OST 00.05.041 KONTROLA WYKONANIA WYKOPÓW

Sprawdzenie wykonania wykopów polega na kontrolowaniu zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji oraz w dokumentacji projektowej i SST. W czasie kontroli szczególną uwagę należy zwrócić na:

- odspajanie gruntów w sposób nie pogarszający ich właściwości
- zapewnienie stateczności skarp,
- odwodnienie wykopów w czasie wykonywania robót i po ich zakończeniu,
- dokładność wykonania wykopów
- zagęszczenie górnej strefy korpusu w wykopie

Odchylenie granic robót ziemnych w wykopie od osi projektowanej rurociągu i rowu nie powinny być większe niż z 1 cm. Różnica w stosunku do projektowanych rzędnych robót ziemnych nie może przekraczać  $\pm 1$ cm.

Pochylenie skarp roboczych gruntu naturalnego nie powinno różnić się od projektowanego o więcej niż  $\pm 10\%$  jego nachylenia założonego w projekcie / wyrażoną w wartości tangensa kąta nachylenia skarp/.

## OST 00.05.042 OBMIAR ROBÓT, OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT

### OST 00.05.043 JEDNOSTKA OBMIAROWA

Jednostką obmiarową jest  $m^3$ (metr sześcienny) wykonanego wykopu.

Objętość wykopów będzie ustalona w metrach sześciennych na podstawie obliczeń z przekrojów poprzecznych, w oparciu o poziom gruntu rodzinnego.

Zasady określania ilości Robót i materiałów. Długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą obmierzone poziomo wzdłuż linii osiowej. Jeśli Specyfikacje Techniczne właściwe dla danych Robót nie wymagają tego inaczej, objętości będą wyliczone w  $[m^3]$  jako długość pomnożona przez średni przekrój. Ilości, które mają być obmierzone wagowo, będą ważone w tonach lub kilogramach zgodnie z wymaganiami Specyfikacji Technicznych.

## OST 00.06.044 ODBIÓR ROBÓT

Roboty związane z wykonaniem zamówienia mogą podlegają następującym odbiorom:

odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,  
odbiorowi ostatecznemu (końcowemu).  
odbiorowi pogwarancyjnemu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu przeprowadza się dla poszczególnych faz robót podlegających budowie. Roboty te należy odebrać przed wykonaniem następnej części obót, uniemożliwiających odbiór robót poprzednich.

Odbiór robót zanikających powinien być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie korekt i poprawek, bez hamowania ogólnego postępu robót po uprzednim wpisie do Dziennika Budowy zgłoszenia robót ulegających budowie przez Wykonawcę.

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót.

Odbioru częściowego robót jeżeli przewidziany zostanie w umowie dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót.

Zlecenie od PHU MATPOL inż. Michał Matuszewski 05-100 Płońsk, Młodzieżowa 29/68	2.1	Strona 26 z 15	1	09. 2016
Nr umowy	tom		rev.	data wykonania

Odbioru robót dokonuje komisyjnie przedstawiciel Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy

Odbiór częściowy polega na sprawdzeniu zgodności z Dokumentacją Projektową i ST, użycia właściwych materiałów, oraz zgodności z innymi wymaganiami

### **Odbiór robót zanikających ulegających zakryciu**

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

Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru.

## **OST 00.05.045 DOKUMENTY DO ODBIORU OSTATECZNEGO**

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest Protokół Odbioru Ostatecznego Robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

Dokumentacje Projektowa z naniesionymi zmianami oraz dodatkowa, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy

Oświadczenie Kierownika Budowy o zakończeniu Robót i wykonaniu ich zgodnie z Dokumentacją projektową i sztuką budowlaną

Szczegółowe specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów kontraktu i ew. uzupełniające lub zamiennie);

Oświadczenie Kierownika Budowy o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy;

Dziennik Budowy i Księgi Obmiaru (oryginały);

Protokoły odbioru i przekazania Robót towarzyszących właścicielom urządzeń (np. na przełożenie *linii telefonicznej, energetycznej, gazowej, oświetlenia* itp.);

Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza Robót i sieci uzbrojenia terenu,

Kopie mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej;

Protokoły odbioru częściowego technicznego spisanego z udziałem przyszłego Użytkownika;

Potwierdzenia wszystkich właścicieli nieruchomości o doprowadzeniu do stanu pierwotnego terenu zajmowanego na czas prowadzenia Robót.

W przypadku, gdy Roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, Komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego Robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

## **OST 00.05.046 PŁATNOŚCI Zgodnie z zawartą umową**

### **OST 00.05.047 PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Podstawą płatności jest czytelna i prawidłowo wystawiona faktura VAT, protokół odbioru robót, dokumentacja powykonawcza przekazana Zamawiającemu lub inne warunki wynikające z umowy.

### **OST 00.05.048 OGÓLNE PRZEPISY**

Podstawą płatności będzie jednostka obmiarowa stosowana przez Wykonawcę opisana w Przedmiarze Robót i kosztorysie ofertowym.

Zlecenie od PHU MATPOL inż. Michał Matuszewski 05-100 Płońsk, Młodzieżowa 29/68	2.1	Strona 27 z 15	1	09. 2016
Nr umowy	tom		rev.	data wykonania

Podstawą płatności dla jednostek obmiarowych podanych jako iloczyn jednostek zawartych w przedmiarze robót pomnożona przez wartość jednostki scalonej do wyceny prac.

Cena jednostkowa lub ryczałtowa wykonania robót obejmuje:

Koszty robocizny i koszty dodatkowe z tym związane,

Koszt użytych materiałów razem z kosztami kupna, przechowywania i możliwie najkrótszej drogi dostawy na miejsce budowy

Koszt sprzętu razem z kosztami dodatkowymi

Koszty pośrednie, kalkulacja zysku i strat

Podatki obliczone zgodnie z obowiązującym prawem

Cena za rodzaj prac podana przez Wykonawcę w kosztorysie ofertowym będzie obowiązująca w czasie wykonania zadania.

Jednostka obmiarowa lub cena powinna zawierać wszystkie wymagania zgodnie ze standardami i normami jakości opisanymi w ST i Dokumentacji i powinna zawierać koszty badań jeżeli będą niezbędne.

Podatek VAT nie stanowi kosztów inwestycji i nie powinien być zawarty w cenie

## **OST 00.05.049 PODSTAWOWE PRZEPISY ZWIĄZANE**

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 17 sierpnia 2006 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy Dz.U.2006 nr 156, poz. 1118 z późn. zmianami).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 4 lipca 2006 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy Dz. U. 2006 nr 129, poz. 902).

Ustawa z dnia 16 grudnia 2016 r. o zmianie ustawy Prawo wodne oraz ustawy o zmianie ustawy Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw Dz.U.2015.2295

Ustawa z dnia 23 lipca 2015 r. o zmianie ustawy Prawo Ochrony Środowiska oraz niektórych innych ustaw Dz.U.2015.1434 z późn. zmianami

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o Ochronie przyrody Dz. U. z 2013 poz. 627 z późn. zmianami

Zlecenie od PHU MATPOL inż. Michał Matuszewski 05-100 Płońsk, Młodzieżowa 29/68	2.1	Strona <b>28</b> z <b>15</b>	1	09. 2016
Nr umowy	tom		rev.	data wykonania