

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

**WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE
CPV 45330000-9**

***REMONT KANALIZACJI DESZCZOWEJ
NA TERENIE GIMNAZJUM NR 11
ZLOKALIZOWANYM PRZY ULICY SŁOWACKIEGO 53 W
GDYNI***

INWESTOR: Gmina Miasta Gdyni

Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54

81 – 382 Gdynia

LOKALIZACJA: Gimnazjum nr 11

ul. Słowackiego 53

81 – 392 Gdynia

OPRACOWAŁ: inż. Grażyna Muszyńska

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Beata Brzostowska

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT INSTALACJI SANITARNYCH

CPV 45330000-9

Remont instalacji kanalizacji deszczowej na terenie

Gimnazjum Nr11

81-392 Gdynia ul. Słowackiego 53

I. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI

1. Przedmiot specyfikacji.

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące remontu instalacji kanalizacji deszczowej na terenie Gimnazjum Nr 11, ul. Słowackiego 53 w Gdyni.

2. Zakres stosowania specyfikacji.

Ustalenia zawarte w SST obejmują prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem i odbiorem robót dotyczących remontu instalacji kanalizacji deszczowej na terenie Gimnazjum Nr 11, ul. Słowackiego 53 w Gdyni.

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana, jako dokument przetargowy i kontaktowy przy zleceniu i realizacji robót.

3. Zakres robót zgodny z załączonym przedmiarem robót.

3.1 Wyczyszczenie i naprawa studni istniejących oznaczonych, jako S21, S4 i S5.

3.2 Wstawienie rewizji dn 160 na rurach spustowych w remontowanej strefie (4 szt) i podłączenie ich do studni.

3.3 Wstawienie nowych studni PCV ϕ 315 – 3 szt.

3.4 Wymiana odcinków rur kanalizacji deszczowej:

- W1 - S1
- S1 – S2
- Rd1 – S2
- S2 – S3
- Rd2 – S3
- S3 – S4

- Rd3 – S4
- S4 – S5
- S5 – S6
- Rd4 – S6

3.5 Wykonanie robót budowlanych naprawczych, uzupełnienia nawierzchni ze zdemontowanej kostki, naprawa nawierzchni.

3.6 Wykonanie opaski przy budynku w modernizowanej części z płyt chodnikowych.

3.7 Zagęszczenie gruntu przy budynku i posianie na nim trawy.

II. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w dokumentacji projektowej. Instalacja kanalizacji deszczowej powinna zgodnie z art. ustawy Prawo budowlane zapewniać obiektowi budowlanemu spełnianie podstawowych wymagań dotyczących w szczególności;

- bezpieczeństwa konstrukcji,
- bezpieczeństwa pożarowego,
- bezpieczeństwa użytkowania,
- odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
- ochrony przed hałasem i drganiami.

Wszystkie użyte do budowy materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ustawy Prawo budowlane.

Materiały stosowane w kanalizacji deszczowej powinny być tak dobrane, aby ich skład, a także wzajemne oddziaływanie nie powodowało zmian obniżenia trwałości kanalizacji deszczowej.

III. SPRZĘT

Rodzaj sprzętu użytego do wykonania zadania pozostawia się do decyzji wykonawcy, pod warunkiem spełnienia przyjętej technologii.

IV. TRANSPORT

Dostawa materiałów odbywać się będzie samochodami dostawczymi, a wywóz materiałów pochodzących z rozbiórki samochodami samowyładowczymi. Wywóz materiałów z rozbiórki przewidzieć na odległość ok. 17 km oraz ich ewentualną utylizację. Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami bhp oraz przepisami ruchu drogowego.

V. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wykopy.

Wykopy otwarte należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wg PN-B-10736. Wykop ten powinien mieć ustaloną:

- szerokość uwzględniającą średnice przewodów,
- głębokość,
- system oszalowania: poziomy, pionowy, prefabrykowany, mieszany,
- kształt wykopu: ściany pionowe lub ze skarpa,
- rodzaj podłoża: naturalne lub wzmocnione,
- zabezpieczenie od obciążenia ruchem kołowym,
- poziom wody gruntowej,
- występowanie innych przewodów w tym samym wykopie.

5.2. Stateczność wykopu.

Stateczność wykopu, wykonanego zgodnie z PN-B-10736 powinna być zabezpieczona poprzez:

- zastosowanie odpowiedniego oszalowania jego ścian,
- utrzymanie odpowiedniego nachylenia skarp wykopów nieoszacowanych,

Dopuszcza się niestosowanie oszalowania wykopów o głębokości w gruntach skalistych litych – 4m, w gruntach bardzo spoistych zwartych – 2m; w pozostałych gruntach 1m pod warunkiem, gdy: nie występują wody gruntowe a teren przy wykopie nie jest obciążony nasypem w pasie o szerokości równej, co najmniej głębokości wykopu.

5.3. Przestrzeń robocza.

Jeżeli istnieje potrzeba wchodzenia między ściankę rury, a ścianę wykopu lub jego szalunkiem, należy tam zapewnić przestrzeń roboczą. Jeżeli nie ma potrzeby wchodzenia między przewód, a ściany wykopu, minimalna szerokość wykopu może być zmniejszona.

5.4. Grunt.

Wydobywany grunt powinien być składowany po jednej stronie wykopu lub być wywieziony na odkład.

Grunt użyty do zasyпки wykopu powinien odpowiadać wymaganiom projektowym wg PN – B – 03020. Grunt ten może być gruntem rodzimym lub dostarczonym z zewnątrz. Grunt

stosowany do zasypki nie powinien zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód, gruntów zbrylonych, gruzu i śmieci.

Grunt dna wykopu nie powinien być naruszony. W dnie wykopu powinny być wykonane zagłębienia pod kielichy. Podczas montażu przewodu wykop powinien być odwodniony.

5.5. Przewody i armatura.

Rury, kształtki, uszczelki i armatura przewodów powinny być sprawdzone przed montażem, czy spełniają wymagania projektowe, czy są oznakowane i czy nie są uszkodzone. Rury, kształtki, uszczelki i armatura przewodów powinny być składowane zgodnie z zaleceniami producentów, w miejscach zapewniających im czystość. Rury, kształtki, uszczelki i armatura przewodów powinny być zabezpieczone przed wewnętrznym zanieczyszczeniem.

Ułożony odcinek przewodu powinien być zabezpieczony przed zanieczyszczeniem.

Przy poziomie wody gruntowej powyżej dna wykopu należy zapewnić odwodnienie wykopu na czas robót, natomiast przewód należy zabezpieczyć przed ewentualnym wypłynięciem.

Montaż przewodów powinien być wykonywany, zgodnie z wymogami PN-B-10736, w temperaturach powietrza ustalonych w instrukcji montażu producenta rur.

VI. KONTROLA I BADANIA PRZY ODBIORZE

6.1. Kontrola wykonania.

Kontrola wykonania kanalizacji deszczowej polega na sprawdzeniu:

- wytyczenia osi przewodu,
- szerokości wykopu,
- głębokości wykopu,
- odwodnienia wykopu,
- zabezpieczenia od obciążeń ruchu kołowego,
- odległości od budowli sąsiadującej,
- zabezpieczenia innych przewodów w wykopie,
- rodzaju podłoża,
- rodzaju rur, kształtek i armatury,
- ułożenie przewodu,
- zagęszczenie osypki i przewodu,
- szczelność przewodu,
- zagęszczenie zasypki,

Wykop powinien być zabezpieczony przed napływem wód gruntowych i opadowych. Sposób obniżenia poziomu wód gruntowych powinien być wykonany zgodnie z dokumentacją oraz wiedzą techniczną. Natomiast przed napływem wód opadowych powinien zabezpieczać odpowiednio wyprofilowany teren.

Podłoże pod rurociągi może być: naturalne, naturalne z podsypką lub wzmocnione. Podłoże naturalne występuje, jeżeli mamy do czynienia z drobnouziarnionym gruntem. Podłoże naturalne z podsypką występuje, jeżeli mamy do czynienia z innym rodzajem gruntu np. skalistym lub twardym, a także, jeżeli materiał rur, zgodnie z warunkami technicznymi producenta, wymaga określonego rodzaju podsypki. Podłoże wzmocnione występuje, jeżeli mamy do czynienia z gruntem niestabilnym. Wzmocnienie podłoża może polegać na wymianie gruntu na piasek lub żwir, albo wykonaniu ławy betonowej lub specjalnej konstrukcji.

Rury, kształtki i armatura przewodów przygotowane do montażu, powinny być oznakowane i zgodnie z wymogami przyjętymi w dokumentacji technicznej, a także zgodnie z dokumentami stwierdzającymi dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

Rury i kształtki, zabezpieczone przed wewnętrznym zanieczyszczeniem, powinny być składowane w położeniu poziomym na płaskim i równym podłożu. Rury i kształtki z tworzyw sztucznych powinny być zabezpieczone przed działaniem promieni słonecznych.

6.2. Badania przy odbiorze.

Badania przy odbiorze przewodów kanalizacji deszczowej zależne są od rodzaju odbioru technicznego robót. Odbiory techniczne robót składają się z odbioru technicznego częściowego dla robót zanikających i odbioru technicznego końcowego po zakończeniu budowy.

6.2.1. Odbiór techniczny częściowy.

Badania przy odbiorze technicznym częściowym polegają na:

- zbadaniu zgodności usytuowania i długości przewodu z dokumentacją i inwentaryzacją,
- zbadaniu prawidłowości wykonania połączeń,
- zbadaniu podłoża naturalnego, sposobu jego zagęszczenia,
- zbadanie materiału użytego do podsypki i osypki przewodu, który powinien być drobny i średnioziarnisty, bez grud i kamieni. Materiał ten powinien być zagęszczony.

6.2.2. Odbiór techniczny końcowy.

Badania przy odbiorze technicznym końcowym polegają na:

- zbadaniu zgodności dokumentacji technicznej ze stanem faktycznym,
- zbadaniu zgodności protokołów odbioru: np. wyniki stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu,

Kierownik budowy (robót) jest zobowiązany, zgodnie z art. 57 ust. 1 p. 2 ustawy Prawo budowlane, przy odbiorze końcowym złożyć oświadczenia:

- o wykonaniu przewodów kanalizacji deszczowej zgodnie z projektem, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, wiedzą techniczną,
- o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy (prowadzonych robót).

6.3. Instrukcja obsługi.

Instrukcja obsługi instalacji wraz z dokumentacją techniczno – ruchową tych wyrobów zainstalowanych w instalacji, dla których jest to niezbędne.

6.4. Gwarancja.

Na wyroby objęte gwarancją, należy dostarczyć dokumenty potwierdzające gwarancję producenta lub dystrybutora.

VII. OBMIAR ROBÓT

Podstawą dokonania obmiarów określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji jest załączony do dokumentacji przedmiar robót.

VIII. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót nastąpi po wykonaniu wszystkich czynności określonych w SST. W czasie odbioru zostanie sprawdzona kompletność dokumentów odbiorowych instalacji kanalizacyjnej deszczowej w tym wyniki wszystkich badań odbiorczych wraz z ich oceną; potwierdzenie zgodności dokumentacji powykonawczej ze stanem faktycznym.

IX. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest wykonana i odebrana ilość 1 kompletu ceny jednostkowej określonej, jako wynagrodzenie ryczałtowe.

X. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

„Warunki techniczne wykonania i odbioru robót” - WTWiO.