

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT GEOLOGICZNYCH**

**Zamówienie: Wykonanie studni wierconej w m. Radlin,
gm. Górno, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie**

Zamawiający :

Zakład Usług Wiertniczych i Geologicznych
Józef M. Cichecki
25-437 Kielce, Os. Na Stoku 50/10
tel./fax (0-41) 332-38-84, kom. 0-604 432-733
NIP 657-164-19-71, Regon 292376598

wrzesień 2020 r.

1. Dane ogólne

1.1. Nazwa zamówienia

Nazwa zamówienia wg kodów CPV:

45000000-7 Roboty budowlane

45262220-9 Wiercenie studni wodnych

45255110-3 Roboty budowlane w zakresie studni

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem studni wierconej na zlecenie Gminy Górno na terenie działki o numerze ewidencyjnym: 617/2 w m. Radlin, zgodnie z zatwierdzonym przez Starostwo Powiatowe w Kielcach „Projektem robót geologicznych na wykonanie studni wierconej w m. Radlin, gm. Górno, powiat kielecki, woj. świętokrzyskie”. Zakres robót geologicznych obejmuje:

- a) wykonanie prac wiertniczych (metodą udarową - wiercenie w rurach) – głębokość otworu hydrogeologicznego 100,0 m wraz z pompowaniem pomiarowym dla zapotrzebowania 25 m³/h,
- b) pełnienie nadzoru hydrogeologicznego nad wierceniem i pompowaniem pomiarowym,
- c) opracowanie dokumentacji powykonawczej.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej (ST)

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1. obejmuje realizację prac i robót geologicznych związanych z wykonaniem jednego otworu studziennego o głębokości wiercenia 100,0 m ppt zgodnie z zatwierdzonym projektem robót geologicznych.

1.2.1. Wykonawca winien posiadać:

- a) uprawnienia do wykonywania określonej działalności, jeśli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- niezbędne do wykonywania wiercenia metodą udarową,
- osoba dozoru geologicznego z kwalifikacjami do wykonywania dozoru i kierowania pracami geologicznymi kategorii IV lub V określonej § 2 pkt 5 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2011. w sprawie kwalifikacji w zakresie geologii (Dz. U. 2011 poz. 1629).

1.3. Opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

- wykonanie tymczasowego przyłącza energetycznego na czas wykonywania prac i robót geologicznych. Energia do pompowania i zasilania z rozdzielni energetycznej poprzez szafkę rozdzielczą z podlicznikiem. Roboty elektryczne winien wykonać uprawniony elektryk.
- wykonanie tymczasowego rurociągu tłoczego naziemnego do odprowadzania wody z pompowań: oczyszczającego i pomiarowego, na odległość ca 200 m.

1.3.1. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność robót z Dokumentacją Projektową ST i obowiązującymi normami. Ze względu na możliwość odstępstw od założonej w projekcie szacunkowej konstrukcji otworu wynikającej z warunków geologicznych stwierdzonych w trakcie wiercenia ustalenia zawarte

w Dokumentacji Projektowej powinny być na bieżąco weryfikowane, w uzgodnieniu z nadzorem geologicznym i zleceniodawcą.

1.3.2. Zakres robót

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą realizacji zadania określonej „Projektem robót geologicznych na wykonanie studni wierconej w m. Radlin, gm. Górno, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie”.

W zakres robót wchodzi :

- wykonanie otworu studziennego o głębokości 100,0 m
- zafiltrowanie warstwy wodonośnej,
- obsypka żwirowa
- badania hydrogeologiczne
- wykonanie pompowania oczyszczającego i pomiarowego dla określenia wydajności eksploatacyjnej studni wierconej,
- wykonanie analizy wody podziemnej (badanie fizyko-chemiczne bakteriologiczne) pobranej podczas pompowania pomiarowego wykonanego otworu studziennego w zakresie określonym dla wód do spożycia,
- nadzór geologiczny,
- wykonanie szkicu geodezyjnego,
- opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej

Wykonywanie robót geologicznych w ramach projektowanych prac podlega zapisom określonym w ustawie z 9 czerwca 2011 r. *Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2011 r. poz. 981, tekst jednolity z 2014 r.) i przepisów wykonawczych.*

Roboty objęte projektem może prowadzić jedynie zakład posiadający status Zakładu Górniczego.

Zamawiający zgodnie z art. 81 ust. 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze tekst jedn. Dz. U. z 2015 r., poz. 196. jest zobowiązany zgłosić zamiar przystąpienia do rozpoczęcia wykonywania robót geologicznych na 2 tygodnie przed ich rozpoczęciem:

- właściwemu organowi administracji geologicznej,
- wójtowi.

1.4. Lokalizacja i dostęp do terenu budowy.

Teren budowy znajduje się w m. Radlin, gm. Górno, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie.

Szczegółowa lokalizacja obiektu budowy zastała przedstawiona w projekcie robót.

Teren budowy stanowiący działkę o nr ewd. nr 617/2 jest własnością osób prywatnych, właściciele wyrazili zgodę na prowadzenie robót geologicznych.

Czynności związane z wykonaniem prac i robót objętych przedmiotowym zadaniem muszą być zamknięte w obrębie terenu budowy. Dojazd do budowy zapewnia istniejący system dróg gminnych.

1.5. Korespondencja dotycząca budowy i osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami

Cała korespondencja dotycząca budowy powinna być adresowana do:

Urzędu Gminy Górno

Górno 169

26-008 Górno

1.6. Wymagania ogólne.

Wykonawca robot jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Zamawiającego i nadzoru geologicznego.

1.7. Organizacja robót. Przekazanie placu budowy.

Zamawiający umożliwi wykonawcy prawo wstępu na plac budowy, zagospodarowania zaplecza i przekaze część działki w czasowe użytkowanie – przekaze Wykonawcy teren budowy na zasadach i w terminie określonym w umowie o wykonanie robót.

Przekazując plac budowy przekaze wykonawcy dokumentacje projektową (Projekt prac geologicznych wraz z decyzją zatwierdzającą) i Specyfikację Techniczną wykonania i odbioru robot.

Prace wiertnicze winny być kierowane przez osobę posiadającą kwalifikacje do kierowania wierceniami do min. głębokości 100 m, stwierdzone przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego.

1.8. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody, powstałe w trakcie realizacji robót.

1.9. Wymagania dotyczące ochrony środowiska

Wykonawca będzie podejmował działania, aby stosować się do, przepisów i normatywów z zakresu ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem. Będzie unikał szkodliwych działań, szczególnie w zakresie zanieczyszczeń powietrza, wód gruntowych, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych dla środowiska i otoczenia czynników powodowanych działalnością przy wykonywaniu robót wiertniczych.

1.10. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa na budowie

Roboty geologiczne związane z wykonywaniem otworu studziennego winny być prowadzone zgodnie z wymaganiami przepisów prawa w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w zakładach górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi. Mają tu zastosowanie przepisy z zakresu bezpieczeństwa powszechnego, bezpieczeństwa pożarowego oraz bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników.

Przedsięwzięcia niezbędne w celu zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego zakładu wykonującego roboty geologiczne:

- Urządzenia wiertnicze i sprzęt muszą być sprawne, a ich praca nie powinna zagrażać otoczeniu,
- urządzenia wiertnicze i sprzęt winny być dopuszczone do stosowania na poszczególnych stanowiskach przez kierownika,
- W przypadku powstania awarii lub jakiegokolwiek zagrożenia należy wstrzymać ruch i niezwłocznie w sposób zorganizowany przystąpić do usuwania awarii i likwidacji zagrożenia,
- Dozór i kierownictwo ruchu zakładu winno stale prowadzić obserwacje i monitorować powstawanie awarii lub jakiegokolwiek zagrożenia bezpieczeństwa publicznego lub środowiska naturalnego. Przedsięwzięcia niezbędne w celu

- zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego zakładu wykonującego roboty geologiczne:
- Zakład wiertniczy winien być wyposażony w telefon zapewniający stałą łączność i sprawne kierowanie pozwalające na współdziałanie w przypadku likwidacji awarii i zagrożeń pożarowych innych,
- Urządzenia wiertnicze i sprzęt winny być sprawne, wyposażone w sprzęt gaśniczy dopuszczony do stosowania na poszczególnych stanowiskach przez kierownika, uzupełnianie paliwa i smarów winno odbywać się podczas postoju urządzenia wiertniczego i sprzętu.

Przedsięwzięcia niezbędne w celu zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zakładu wykonującego roboty geologiczne:

- Urządzenia wiertnicze i sprzęt winny być obsługiwane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje,
- Urządzenia wiertnicze i sprzęt winny być obsługiwane przez pracowników przeszkolonych okresowo do pracy na poszczególnych stanowiskach zakładu wiertniczego,
- Urządzenia wiertnicze i sprzęt winny być obsługiwane zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową a urządzenia i sprzęt winny być wyposażone w taką dokumentację,
- Urządzenia wiertnicze i sprzęt winny być sprawne i dopuszczone do ruchu przez kierownika,
- Pracownicy winni być zapoznani z instrukcjami stanowiskowymi,
- pracownicy winni być zaopatrzeni w odzież ochronną niezbędne środki bhp do pracy na poszczególnych stanowiskach,
- Na każdej zmianie roboczej powinien być co najmniej jeden pracownik przeszkolony w zakresie udzielania pierwszej pomocy, a zakład wyposażony w środki medyczne pierwszej pomocy,
- Nadzór nad pracą załogi winna sprawować osoba z kierownictwa i dozoru ruchu.

1.11. Zabezpieczenie placu budowy oraz nawierzchni dróg gruntowych.

Wykonawca zobowiązany jest do: -

- ogrodzenia i ochrony placu budowy,
- utrzymania porządku na placu budowy
- właściwego, składowania materiałów wiertniczych,
- utrzymania w czystości dróg publicznych
- właściwej organizacji transportu sprzętu i materiałów, tak aby nie uszkodzić nawierzchni dróg dojazdowych.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW

Wszystkie użyte do budowy materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. Materiały stosowane do budowy studni powinny być tak dobrane, aby ich skład a także wzajemne oddziaływanie nie powodowały pogorszenia jakości wody oraz zmian powodujących obniżenie trwałości studni.

Rury studzienne winny spełniać wymogi normy PN-68/H-74 229 - rury wiertnicze. Rury wiertnicze są materiałami wielokrotnego stosowania. Stan techniczny rur użytych do wiercenia powinien gwarantować możliwość bezawaryjnego wiercenia.

Z uwagi na powyższe, rury wiertnicze powinny:

- posiadać właściwą grubość ścianek
- nie posiadać wżerów korozyjnych
- posiadać drożne, nie pogięte gwinty

Filtr winien być wykonany zgodnie z projektem. Przed zamontowaniem filtra do otworu winien być spisany protokół odbioru filtra przez wykonawcę, dozór geologiczny i przedstawiciela zamawiającego.

2.1 MATEIAŁY

- kolumna filtrowa PVC wg normy DIN 4925
- rura podfiltrowa DN 250 – 3,0 m
- część robocza DN 250 – 57,0 m
- rura nadfiltrowa DN 250 – 40,0 m

3. SPRZET

- URZĄDZENIE WIERTNICZE DO WIERCEŃ UDAROWYCH
- POMPA GŁĘBINOWA
- RUROCIĄGI
- RURY WIERTNICZE

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transport, które umożliwią bezpieczny przewóz sprzętu specjalistycznego i materiałów użytych do realizacji kontraktu.

5. Wykonanie robot

5.1. Prace przygotowawcze.

- przed przystąpieniem do prac wiertniczych, punkt wiercenia należy oznaczyć za pomocą drewnianego palika. Powinien być on wyznaczony przez uprawnionego geodetę,
- wyznaczenie punktu wiercenia powinno odbyć się w obecności przedstawiciela Zamawiającego, geologa nadzorującego i wykonawcy prac wiertniczych,
- montaż sprzętu i urządzeń wiertniczych.

5.2. Roboty wiertnicze.

5.2.1. Wykonanie otworu studziennego.

Wykonanie i odbiór studni musi być zgodne z Polską Normą PN-6-02318.

Studnię należy wykonać z istniejącej powierzchni terenu wg. zatwierdzonego „Projektu robót geologicznych...”. Otwór wykonany będzie mechanicznie systemem udarowym, bez użycia płuczki. Szczegółową konstrukcję otworu studziennego przedstawia załącznik nr 8 zamieszczony w „Projekcie robót geologicznych...”

Próbki geologiczne z odwierconego otworu wiertniczego wykonawca robót geologicznych zobowiązany jest do przechowania w magazynie zapewniając im ochronę przed szkodliwymi wpływami, do momentu zatwierdzenia dokumentacji hydrogeologicznej w m. Radlin przez właściwy organ administracji geologicznej.

Pompowanie oczyszczające należy wykonać w czasie 24 godzin ze stopniowo zwiększoną wydajnością, w miarę oczyszczania wody z zawiesiny mechanicznej. Do uzyskania wody czystej, przy wydajności Q_{dop} filtra. Depresja maksymalna podczas pompowania próbnego nie powinna przekraczać $\frac{1}{3}$ wysokości słupa wody w otworze studziennym. Po zakończeniu pompowania oczyszczającego należy wykonać dezynfekcję otworu podchlorynem sodu w czasie 24 godzin.

Pompowanie pomiarowe należy przeprowadzić przy trzech ustalonych depresjach $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{3}$, i maksymalnej możliwej do wytworzenia depresji w otworze. Czas pompowania dla poszczególnych stopni dynamicznych powinien wynosić 24 + 24 + 24 godziny od ustalenia się depresji.

5.2.2. Dozór geologiczny i opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej – powykonawczej z wykonanego prac.

Prace wiertnicze będą prowadzone pod dozorem uprawnionego hydrogeologa. Po wykonaniu otworu studziennego i przeprowadzeniu pompowania sporządzona zostanie dokumentacja powykonawcza – dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wody podziemnej z utworów dewonu środkowego (eifel) w Radlinie dla zbiorowego zaopatrzenia w wodę osiedla domków jednorodzinnych, spełniająca warunki określone w obowiązującym rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. 2016. Poz. 2033).

5.2.3. Badania fizyko-chemiczne i bakteriologiczne.

Pod koniec III depresji pompowania pomiarowego, należy pobrać próbki wody do badań laboratoryjnych (fizyko-chemicznych i bakteriologicznych) zgodnie z normą PN-76/C-04620/03, PN-87/C-04632/01-02, PN-88/C-04632/03).

Zakres badań ma obejmować następujące wskaźniki: barwa, mętność, zapach, odczyn pH, przewodność elektryczna właściwa, twardość ogólna, żelazo ogólne, mangan, jon amonowy, azotany, azotyny, liczba bakterii grupy coli, liczba enterokoków kałowych, liczba Escherichia coli.

5.4. Prace geodezyjne

Po wykonaniu otworu studziennego należy wykonać pomiary geodezyjne w dowiązaniu do państwowej sieci geodezyjnej oraz zlokalizować na mapie sytuacyjno -wysokościowej w skali 1:1000 lub 1:500.

5.5. Dokumentacja hydrologiczna.

Dokumentację hydrogeologiczną należy opracować w formie „Dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych” w m. Radlin” – 4 egz. wraz z wersją elektroniczną.

Dokumentacja powinna być wykonana zgodnie z Ustawą Prawo geologiczne i górnicze z dnia 04.04.2019r (Dz. U. 2019 poz. 868) oraz spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15.12.2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. 2016 poz. 2033).

5.6. Dokumentacja budowy

Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia dokumentacji budowy, przechowywania jej we właściwie zabezpieczonym miejscu oraz udostępnieniu do wglądu przedstawicielom uprawnionych organów.

- Dokumentacja budowy obejmuje:

- 1). Protokół przekazania terenu budowy
- 2). Protokół kolaudacji - dopuszczenia wiertni do ruchu
- 3). Projekt robót geologicznych
- 4). Decyzja w sprawie zatwierdzenia projektu robót geologicznych
- 5). Dzienniki wierceń otworu,
- 6). Karta realizowanego otworu,
- 7). Protokoły odbiorów części robót zanikających,
- 8). Obmiary robót,
- 9). Dziennik próbnego pompowania.
- 10). Protokół odbioru końcowego robót.

6. Kontrola jakości robot.

Zasady kontroli jakości robót, obejmujące :

- program zapewniający jakość
- atesty jakości materiałów i uzgodnień

6.1. Badania i pomiary kontrolne

Wszystkie badania i pomiary będą prowadzone zgodnie z wymaganiami norm i obowiązujących przepisów. Wykonawca powiadomi nadzór geologiczny i nadzór inwestorski o terminie pomiarów lub badań oraz zabezpieczy sprzęt i urządzenia do pomiarów i badań.

6.2. Badania i pomiary prowadzone przez nadzór geologiczny i nadzór inwestorski

Dozór geologiczny i nadzór inwestorski jest uprawniony do dokonywania kontroli i badania materiałów. Wykonawca zapewni, wszelką potrzebną pomoc w tych czynnościach. Na zlecenie nadzoru geologicznego lub nadzoru inwestorskiego Wykonawca będzie prowadził dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości, co do ich jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca w przypadku stwierdzenia niezgodności z normami lub aprobatami technicznymi, w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający. Próbkę dostarczone przez Wykonawcę do badań wykonywanych na zlecenie nadzoru geologicznego lub nadzoru inwestorskiego będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób przez niego zaakceptowany.

7. Obmiar robot.

Zasady obmiaru obejmują:

- ogólne zasady obmiaru robot
- zasady określenia ilości robot i materiału

Obmiar wykonywany będzie wg. następujących jednostek :

- jednostka obmiarowa głębokości wykonywanych wierceń, rur okładzinowych i filtra metr [m],
- jednostka obmiarowa rurociągów odwadniających wodę z próbnego pompowania metr [m],
- jednostka obmiarowa średnica rur wiertniczych, rur okładzinowych i filtra metr [m]
- jednostka obmiarowa pracy pomp – godzina [h]

8. Odbiór robot.

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST.

Odbiorowi podlegają :

- otwór studzienny,
- dokumentacja hydrogeologiczna,
- odbiór robot dokonany będzie w oparciu o dokumenty wyszczególnione w ST.

Ponadto:

Wykonawca musi przewidzieć wszystkie okoliczności, które mogą wpłynąć na cenę zamówienia.

W cenę 1 mb odwiertu otworu należy wkalkulować:

- 1) transport sprzętu i urządzeń do wiercenia na plac budowy i powrotny na bazę łącznie z załadunkiem i wyładunkiem,
- 2) transport materiałów na budowę z załadunkiem i ponowne zabranie na bazę nie zużytych materiałów łącznie z załadunkiem i rozładunkiem tj. rur wiertniczych, filtra, żerdzi, itp.,
- 3) transport sprzętu do pompowań i ewentualnie agregatu na plac budowy i powrotny

- na bazę łącznie z załadunkiem i rozładunkiem,
- 4) montaż urządzeń i zagospodarowanie placu wierceń,
 - 5) wiercenie zgodnie z projektem prac geologicznych
 - 6) zabudowę kolumny filtrowej zgodnie z projektem
 - 7) wyciągnięcie kolumn rur wiertniczych,
 - 8) pompowanie oczyszczające studni
 - 9) pompowanie pomiarowe studni
 - 10) stabilizację zwierciadła wody
 - 11) demontaż i likwidację placu wierceń,
 - 12) materiały - zgodne z projektem i rozdz., zużycie materiałów pomocniczych oraz rurociągu do odprowadzenia wody w trakcie pompowania,
 - 13) zabezpieczenie energii na potrzeby zagospodarowania placu budowy i pompowania studni,
 - 14) koszt wykonania dokumentacji hydrogeologicznej
 - 15) koszt badań wody
 - 16) koszt sporządzenia szkicu geodezyjnego i mapy zasadniczej powykonawczej,
 - 17) koszty ogólne,
 - 18) zysk,
 - 19) podatek VAT.

9. Przepisy związane.

- *Ustawa z dnia 13 lutego 2020 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2020 r. poz. 471)*
- *Ustawa z dnia 09 czerwca 2011 r.. Prawo geologiczne i górnicze /Dz. U. 2019 poz. 868.).*
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie szczególnych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu zakładów górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi /Dz.U. 2014 poz. 812/.*
- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy / tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. poz. 1650/.*
- *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi /Dz. U. z 2017 r. poz. 2294/*
- *Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych /tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 115/.*
- Normy:
 1. PN- 68/H - 74 229 - rury wiertnicze
 3. PN-ISO ISO 5667-11:2004, PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 - pobieranie próbek wody

Do spraw nieuregulowanych w niniejszej Specyfikacji Technicznej mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (tekst jednolity D. U. z 2018 r. poz. 1603 ze zmianami).