

BGP. 271.13.2022

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Obiekt	Stacja Uzdatniania Wody w m. Borchów
Adres obiektu budowlanego	Borchów działka nr. 393/2 37-630 Oleszyce
Zamawiający	Urząd Gminy w Oleszycach Zakład Usług Komunalnych w Oleszycach
Nazwa zamówienia	<b>„Wykonanie instalacji fotowoltaicznej wraz z projektem technicznym”</b> od 49,5 kWp do 50kWp na działce „Stacja Uzdatniania Wody w m. Borchów”
Rodzaj robót	09330000-1 Energia słoneczna, 09332000-5 Instalacje słoneczne, 71323100-9 Usługi projektowania systemów zasilania energią elektryczną, 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych, 44112000-8 Różne konstrukcje budowlane,
Data opracowania	grudzień 2022

## SPIS TREŚCI

1. Przedmiot specyfikacji.....	3
2. Zakres przedmiotu zamówienia.....	3
3. Zakres prac.....	8
4. Ogólne wymagania dotyczące robót.....	8
5. Termin realizacji.....	8
6. Ogólne zasady kontroli jakości.....	9
7. Certyfikaty i deklaracje, jakość materiałów.....	9
8. Dokumenty odniesienia.....	9
9. Gwarancja.....	9
10. Podstawa płatności.....	9
11. Uwagi.....	9

## 1. Przedmiot specyfikacji

- Przedmiotem niniejszej Specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem instalacji fotowoltaicznej dla Zakładu Usług Komunalnych w Oleszycach, na działce nr ewidencyjny 393/2 w miejscowości Borchów, 37-630 Oleszyce. Ustalenia zawarte w specyfikacji technicznej obejmują prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem i odbiorem robót projektowych. Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót. Kwestie nieujęte w niniejszej specyfikacji mają swoje odzwierciedlenie w projekcie umowy stanowiącym załącznik nr 8 do Specyfikacji Warunków Zamówienia.

## 2. Zakres przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie wraz z uruchomieniem naziemnej instalacji fotowoltaicznej o mocy od 49,5 – do 50 kWp poprzez sporządzenie odpowiedniej dokumentacji projektowo-technicznej, dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych na działce należącej do Gminy Oleszyce nr ewid. 393/32 w m. Borchów obsługiwanej przez Zakład Usług Komunalnych w Oleszycach wraz z wykonaniem koniecznej do poprawnego funkcjonowania infrastruktury elektrycznej oraz przyłączeniem do sieci energetycznej, kompleksowej dokumentacji powykonawczej instalacji wraz z opracowanym zgłoszeniem do Zakładu Energetycznego.

### • Instalacja fotowoltaiczna.

Planowana instalacja ma za zadanie przetwarzać energię promieniowania słonecznego i po odpowiednim jej przetransformowaniu oddawać ją do sieci wewnętrznej. Jej głównym przeznaczeniem jest zużywanie energii elektrycznej na potrzeby własne budynków Stacji Uzdatniania Wody, poprzez oddawanie energii do sieci elektrycznej. Włączenie do sieci elektrycznej nastąpi w pomieszczeniu istniejącej rozdzielnicy lub głównego przyłącza obiektu.

### • Moduły fotowoltaiczne.

Jako źródło energii odnawialnej w projektowanej instalacji fotowoltaicznej projektuje się moduły fotowoltaiczne monokrystaliczne, każdy o mocy min. 375 Wp. Moduły zostaną podzielone na sekcje zgodnie z wielkością opisanych dalej falowników sieciowych. Panele w sekcjach roboczych zostaną połączone szeregowo. Minimalne parametry modułu fotowoltaicznego o mocy min 375 Wp w warunkach STC (natężenie nasłonecznienia 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura ogniwa 25 °C, liczba masowa atmosfery AM 1,5) .

### • Inwertery (falowniki)

Dla uzyskania odpowiedniej charakterystyki wyjściowej do instalacji projektuje się zastosowanie max. trójfazowego inwertera o mocy nominalnych 25Kw w ilości 2szt . Dopuszcza się instalację więcej inwerterów o mniejszej mocy z uwzględnieniem , że ich sumaryczna moc nie przekroczy 50kW. Energia prądu stałego generowana przez panele fotowoltaiczne jest zamieniana w przekształtniku beztransformatorowym na energię prądu zmiennego o wartości napięcia 230/400 V. Parametry wyjściowe będą zgodne z aktualnymi parametrami sieci wewnętrznej, do której wpięte będzie wyjście instalacji. W przypadku zaniku prądu w sieci publicznej instalacja fotowoltaiczna nie będzie generowała prądu (zabezpieczenie anty-wyspowe). Łączenia poszczególnych paneli

fotowoltaicznych do inwertera zostaną zrealizowane za pomocą kabli o odpowiedniej charakterystyce tj:

- przekroju i rodzaju przewodu miedzianego, odporność UV i ozon, odporności temperatury pracy wraz z certyfikatem właściwości na reakcję ogniową, emisji dymu, niskie obciążenie ogniowe.

Projektowane falowniki mają posiadać fabrycznie zintegrowaną ochronę przetężeniową po stronie DC oraz ochronę przed zamianą biegunów. Dodatkowo falowniki powinny posiadać system wykrywania powstania łuku elektrycznego AFCI. Ochronę przed wyindukowanymi przepięciami spowodowanymi wyładowaniami atmosferycznymi zabudowane w falownikach, jako ich fabryczne wyposażenie a także zewnętrzne ochronniki dodatkowo ochraniające układ filtrów falownika. Odgromniki zewnętrzne typu 1+2 należy montować w obwodach instalowanych przy falownikach.

- **System Montażowy**

Montaż paneli fotowoltaicznych przewiduje się na gruncie przy Stacji Uzdatniania Wody z wykorzystaniem konstrukcji metalowej dwupodporowej o systemie nośnym w kierunku południowym. Materiały wykorzystane do budowy konstrukcji montażowej nie gorsze niż stal S390GD z powłoką cynku Z275 i aluminium.

### **3. Zakres prac**

Obejmuje kompleksowe zaprojektowanie, wybudowanie instalacji fotowoltaicznej z możliwością przyłączenia systemu instalacji fotowoltaicznej do sieci energetycznej, w tym:

1. dokonanie wizji lokalnej nieruchomości objętych zamówieniem, przeprowadzenie analizy najefektywniejszej lokalizacji paneli, dobór odpowiedniej ilości paneli i innych elementów systemów fotowoltaicznych oraz przedłożenie wstępnych założeń projektowych do akceptacji Zamawiającemu,
2. wykonanie niezbędnej dokumentacji projektowo-technicznej przez osobę uprawnioną,
3. dostarczenie i montaż instalacji fotowoltaicznych, wykonanie prac kontrolno-pomiarowych, zabezpieczających wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi, w tym z przygotowaniem miejsc montażu, uprzątnięciem i uporządkowaniem terenu po wykonanych pracach,
4. dokonanie przez Wykonawcę wszelkich prób, sprawdzeń, pomiarów, badań, ekspertyz, regulacji i rozruchu wybudowanych systemów instalacji fotowoltaicznej,
5. opracowanie i przekazanie instrukcji obsługi i użytkowania urządzeń oraz instalacji w języku polskim a także przeszkolenie pracowników w zakresie bieżącej obsługi,
6. wykonanie niezbędnej dokumentacji powykonawczej, wraz z opracowaniem zgłoszenia do Zakładu Energetycznego.
7. udzielenie gwarancji na przedmiot zamówienia i zapewnienie usług serwisowych na zasadach określonych w projekcie umowy,

W skład niezbędnej infrastruktury technicznej koniecznej do prawidłowego funkcjonowania instalacji fotowoltaicznej wchodzić będzie:

1. niezbędna dokumentacja projektowo-techniczna,
2. panele fotowoltaiczne, monokrystaliczne,
3. inwerter,
4. konstrukcja montażowa naziemna dwupodporowa

5. rozdzielnia z wyłącznikami oraz zabezpieczeniami po stronie DC, AC, w tym zawierająca ochronę przeciwprzepięciową (zgodnie z obowiązującymi przepisami)
6. system monitoringu instalacji fotowoltaicznej (moduł komunikacyjny współpracujący z montowanymi falownikami, zawierający w swej budowie wielofunkcyjny efektywny rejestrator danych).
7. wykonawca przeprowadzi analizę ryzyka, której wyniki w zależności od potrzeb, pozwolą dobrać odpowiedni dla instalacji poziom zabezpieczenia i zastosowania systemu odgromowego.

Wykonawca wykona przedmiot zamówienia zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej z uwzględnieniem wytycznych w zakresie wymagań technicznych dla OZE i wykonawców robót montażowych dla realizowanego zadania.

Przedmiot umowy Wykonawca wykona z uwzględnieniem zgodności projektu technicznego z częścią kosztową dokumentacji w taki sposób, aby część kosztowa obejmowała 100% robót ujętych w dokumentacji.

Wykonawca wykona opracowania projektowo-techniczne zgodnie z zasadami i osiągnięciami współczesnej wiedzy technicznej, wymaganiami określonymi przez zamawiającego, normami państwowymi i branżowymi, przepisami Prawa Budowlanego, Prawa Zamówień Publicznych w zakresie opisu przedmiotu zamówienia oraz innymi obowiązującymi w dniu wykonania prac oraz zaopatrzy je w wykaz opracowań i oświadczenie, że opracowania są kompletne z punktu widzenia celu, któremu mają służyć. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli opracowanie ma wady zmniejszające jego wartość lub użyteczność ze względu na cel określony w specyfikacji albo wynikający z okoliczności lub przeznaczenia, w szczególności podpowiada za rozwiązania niezgodne z parametrami ustalonymi przez Zamawiającego, normami i przepisami techniczno-budowlanymi.

Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady opracowań projektowych wygasa w stosunku do Zamawiającego wraz z wygaśnięciem odpowiedzialności za realizację inwestycji.

Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady w opracowaniach powstałe wskutek ich wykonania ściśle według wskazówek Zamawiającego, jeżeli Wykonawca kwestionował je na piśmie i uprzedził o przewidywanych skutkach.

Zamawiający zobowiązuje się do dostarczenia w terminach dodatkowo uzgodnionych z Wykonawcą danych i materiałów, których brak lub potrzeba wyłoni się w trakcie opracowania zleconej dokumentacji, jak również współdziałać będzie w usuwaniu trudności powstałych przy realizacji.

Wykonawca powinien posiadać wiedzę i doświadczenie w zakresie projektowania prac o podobnym charakterze oraz dysponować odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia (osoba z certyfikatem OZE UDT)

wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz ich zgodność z przedłożoną specyfikacją.

Prace projektowe muszą być wykonane z obowiązującymi przepisami BHP, ppoż. Ustawy Prawo Budowlane oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej. Wymagany okres odpowiedzialności Wykonawcy w zakresie zabezpieczenia roszczeń z tytułu rękojmi na oferowany przedmiot zamówienia na warunkach zgodnych z określonymi w opisie przedmiotu zamówienia i wzorze umowy wynosi 5 lat od daty końcowego odbioru instalacji.

Wykonawca wykona przedmiot zamówienia zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej dla instalacji OZE i Wykonawców robót montażowych dla zadań związanych z wykonaniem systemów fotowoltaicznych.

**Wykonawca zobowiązany jest przed przystąpieniem do prac** montażowo instalacyjnych przedstawić Zamawiającemu do akceptacji projekt wykonawczy instalacji fotowoltaicznej, który powinien zawierać:

1. schemat instalacji elektrycznej,
2. rzut instalacji fotowoltaicznej,
3. wizualizację instalacji z zewnątrz wraz z wykonaniem symulacji zacienienia,
4. opis instalacji wraz z parametrami technicznymi urządzeń w tym :moc, sprawność, uzysk),
5. zabezpieczenia przeciwpożarowe, przepięciowe, odgromowe systemu i paneli.

Dokumentacja projektowo-techniczna powinna być opracowana zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi oraz obowiązującym prawem i musi zawierać wszelkie wymagane uzgodnienia.

Wykonawca prześle zamawiającemu wszelkie dokumenty ( certyfikaty, dokumentacje itp.), które są lub będą wymagane na dzień złożenia do zakładu energetycznego w ramach podłączenia do sieci energetycznej, w tym oświadczeń o prawidłowości wykonania instalacji podpisanych przez osobę posiadającą ważny certyfikat nadany przez UDT.

Wszelkie rozwiązania techniczno-materiałowe w dokumentacji projektowej muszą być uzgodnione i zaakceptowane przez upoważnionych przedstawicieli wyznaczonych przez zamawiającego na każdym etapie projektowania. Wykonawca może przystąpić do realizacji robót po zaakceptowaniu przez zamawiającego rozwiązań projektowych.

Wykonawca prześle zamawiającemu 4 egz. kompletów dokumentacji – wzory protokołów i dokumentów w zależności od wymagań zakładu energetycznego zostaną uzgodnione na etapie realizacji umowy.

W skład niezbędnej infrastruktury technicznej koniecznej do prawidłowego funkcjonowania instalacji fotowoltaicznej wchodzić będą:

1. niezbędna dokumentacja,
2. panele fotowoltaiczne, monokrystaliczne,
3. inwerter,
4. konstrukcje montażowe naziemne dwupodporowe,
5. rozdzielnia z wyłącznikami oraz zabezpieczeniami po stronie DC, AC w tym zawierająca ochronę przeciwprzepięciową i odgromową (zgodnie z obowiązującymi przepisami)
6. system monitoringu instalacji fotowoltaicznej (moduł komunikacyjny, mogący współpracować z projektowanymi falownikami, zawierający w swojej budowie wielofunkcyjny efektywny rejestrator danych)

Przewiduje się montaż modułów monokrystalicznych w ilości zapewniającej uzyskanie w dużym przybliżeniu zakładanej mocy. Inwertery należy zaprojektować z zachowaniem parametrów dla danej liczby paneli fotowoltaicznych. Falowniki muszą charakteryzować się bardzo wysokim współczynnikiem sprawności i bardzo wysoką klasą ochrony IP65 oraz mieć możliwość komunikacji i diagnostyki poprzez system nadzorujący. Przy projektowaniu i doborze falowników należy zwrócić szczególną uwagę na zakres parametrów wejściowych falowników, tak aby pracowały one w optymalnie szerokim zakresie zmieniających się warunków atmosferycznych. Przewody i kable w instalacjach elektrycznych wewnętrznych muszą być dostosowane do układu sieci elektroenergetycznej. Panele należy łączyć szeregowo. Przewody należy mocować do konstrukcji aluminiowej za pomocą opasek odpornych na promieniowanie UV oraz szkodliwe czynniki atmosferyczne. Do monitoringu wyprodukowanej energii oraz wizualizacji pracy instalacji fotowoltaicznej będzie wykorzystany moduł komunikacyjny współpracujący

z odpowiednio dobranym falownikiem. Urządzenie będzie zbierać wszystkie dane z falownika po stronie systemu informując o statusie instalacji w danym momencie. W

swojej budowie ma zawierać wielofunkcyjny efektywny rejestrator danych z opcją wyświetlania, archiwizacji i przetwarzania danych, jednocześnie umożliwić wykrycie nawet najmniejszych odchyłeń.

Po wykonaniu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia odpowiednich testów instalacji i sporządzenia dokumentacji powykonawczej zgodnie z regułami sztuki instalacyjno-montażowej, obowiązującymi normami i przepisami obowiązującymi Wykonawcę na dzień ich stosowania.

Wykonawca dostarczy elementy systemów fotowoltaicznych na miejsce montażu w częściach. Elementy systemu zostaną połączone przez Wykonawcę w miejscu lokalizacji przedsięwzięcia z wykorzystaniem odpowiednio do tego celu sprzętu. Wszelkie koszty z tym związane, w tym koszty paliwa, energii elektrycznej, wody materiałów budowlanych itp., jakie będą niezbędne do celów montażowych, pokrywa Wykonawca.

Wykonawca przed zastosowaniem jakichkolwiek urządzeń i materiałów przedstawi przedstawicielowi zamawiającego źródło ich pochodzenia, atesty lub aprobaty techniczne, certyfikaty, deklaracje zgodności, świadectwa badań laboratoryjnych oraz świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie. W przypadku wątpliwości co do jakości zastosowanych urządzeń lub materiałów zamawiający ma prawo przekazać urządzenie i/lub materiał do badań laboratoryjnych. Negatywny wynik badań spowoduje wstrzymanie odbioru przez Zamawiającego. Każdy rodzaj robót, w których znajdują się urządzenia lub materiały nieodpowiadające normom i niezaakceptowane przez Zamawiającego, wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niewypłaceniem wynagrodzenia.

Wszelkie ewentualne wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Traktować je należy jako przykładowe informacje. Zamawiający dopuszcza stosowanie materiałów równoważnych dla nazwanych materiałów z zachowaniem wymogów w zakresie jakości i bezpieczeństwa. Materiały i urządzenia muszą gwarantować realizację robót zgodnie z harmonogramem i zapewnić uzyskanie parametrów technicznych i jakościowych nie gorszych (tj. takich samych lub lepszych). Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia na własny koszt odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu szkód, zdarzeń losowych oraz odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji robót objętych umową. Ubezpieczeniu podlegają w szczególności :

1. roboty objęte umową, urządzenia oraz wszelkie mienie ruchome związane bezpośrednio z wykonywaniem robót,
2. odpowiedzialność cywilna za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczące pracowników i osób trzecich, powstałe w związku z prowadzonymi robotami, w tym także ruchem pojazdów mechanicznych.

Wszelkie roszczenia właścicieli lub innych osób trzecich jakie wpłyną do Zamawiającego w związku z prowadzonymi robotami będą kierowane do Wykonawcy w celu ich wyjaśnienia i załatwienia.

#### **Uwaga:**

**Przed złożeniem oferty cenowej zaleca się aby Oferent dokonał wizji lokalnej (na własny koszt) na terenie objętym zakresem inwestycji, uzyskał wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty i rzetelnej wyceny przedmiotu zamówienia.**

#### **4. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Prace przy wykonywaniu robót powinny być wykonywane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, przepisami budowlanymi oraz normami. Wszelkie urządzenia – akcesoria znajdujące się w obrębie wykonywanych prac mają być starannie zabezpieczone przed

uszkodzeniem i zabrudzeniem. W razie uszkodzenia Wykonawca ponosi na swój koszt wymianę uszkodzonego urządzenia na nowe wolne od wad.

Wykonawca jest odpowiedzialny, za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z przedmiarem i specyfikacją.

Do kierowania robotami za strony Wykonawcy wymagana jest osoba posiadająca certyfikat OZE UDT.

Wykonawca jako wytwórca odpadów zobowiązany jest do przestrzegania przepisów ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach. Wykonawca na własny koszt i we własnym zakresie zutylizuje odpady i materiały pochodzące z dostarczonych elementów instalacji fotowoltaicznej.

#### **5. Termin realizacji:**

- rozpoczęcie: zgodnie z zapisami umowy
- zakończenie: zgodnie z zapisami umowy

#### **6. Ogólne zasady kontroli jakościowych.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót i stosowanych materiałów. Zamawiający upoważniony jest do kontroli jakości materiałów pod względem zgodności ze specyfikacją oraz obowiązującymi przepisami i normami.

#### **7. Certyfikaty i deklaracje, jakość materiałów.**

Wszystkie materiały winny posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa wskazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami określonymi na podstawie norm, aprobat technicznych i atestów higienicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych. Kierownik robót (Wykonawca) po zakończeniu wszystkich robót wyda oświadczenie o wbudowaniu materiałów zgodnych z odpowiednimi polskimi normami i przepisami.

#### **8. Dokumenty odniesienia.**

Dokumentacją odniesienia jest:

- Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym zatwierdzona przez Zamawiającego,
- Inne dokumenty i ustalenia techniczne wprowadzone w trakcie trwania inwestycji,
- specyfikacja techniczna,

#### **Pomiary po wykonaniu instalacji – wymóg konieczny**

- implementacja pętli zwarcia,
- rezystancja izolacji przewodów PV
- rezystancja uziemienia

#### **Dokumentacja powykonawcza powinna obejmować m.in.**

- a) opis funkcjonalny instalacji wraz ze szczegółowym wykazem elementów wchodzących w skład dostawy,
- b) schemat blokowy instalacji,
- c) rysunek lokalizacji instalacji
- d) rysunki ideowe obejmujące całość obwodów instalacji
- e) instrukcję obsługi instalacji
- f) karty gwarancyjne producenta i Certyfikaty producenta do zastosowanych komponentów.



## 9. Gwarancja

Wykonawca udzieli zamawiającemu gwarancji, z zastrzeżeniem przedłużonych gwarancji zaofiarowanych w ofercie, na główne elementy urządzeń na okres nie krótszy niż:

1. gwarancja na panele słoneczne: min. 12 lat oraz 25 lat na min 80%
2. gwarancja na inwerter : min. 12 lat, z zastrzeżeniem przedłużonej gwarancji w ofercie Wykonawcy, (uwaga: długość okresu gwarancji na inwerter i panele słoneczne stanowić będzie kryterium ceny ofert. Opis kryteriów i zasady oceny ofert określone zostały w rozdziale 20 SWZ)
3. gwarancja na konstrukcję : 12 lat,
4. gwarancja na pozostałe instalacje 5 lat,
5. gwarancja na roboty montażowe: 5 lat.

Wymagany okres odpowiedzialności Wykonawcy w zakresie zabezpieczenia roszczeń z tytułu rękojmi na oferowany przedmiot zamówienia wynosi 5 lat liczony od daty bezusterkowego końcowego odbioru przedmiotu zamówienia. Przy realizacji umowy Wykonawca zobowiązuje się stosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” i ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. wraz z dokumentami potwierdzającymi ich jakość.

## 10. Podstawa płatności

Podstawą płatności jest ryczałtowa cena za wykonanie przedmiotu umowy. Cena umowna będzie pełnym wynagrodzeniem zgodnym z umową za dostarczenie i zabudowanie wszystkich materiałów użytych do wykonania powyższego zakresu robót, za robociznę i użyty sprzęt oraz za inne czynności niezbędne do należytego wykonania robót i projektu.

## 11. Uwagi:

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i normami dotyczącymi poszczególnych rodzajów robót, w oparciu o ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. z dnia 25 sierpnia 1994 roku Nr 89 poz. 424) wraz z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 1332) Nie wymienione z nazwy normy wiążące nie zwalniają wykonawcy z obowiązku wykonania robót z warunkami w nich zawartymi.

(-)  
Burmistrz  
Andrzej Gryńiewicz

