



**Wyjaśnienia specyfikacji warunków
zamówienia.**

Nasz znak ZP.271.5.2025

Nowy Targ 05.03.2025r.

**Dotyczy: postępowania w trybie podstawowym na budowę sali gimnastycznej przy
Szkołe Podstawowej nr 11 w Nowym Targu.**

Zamawiający na podstawie art. 284 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 1320) udziela wyjaśnienia specyfikacji warunków zamówienia w niniejszym postępowaniu. Wyjaśnienie udostępnia się na stronie internetowej. Niniejsze wyjaśnienie specyfikacji warunków zamówienia jest wiążące.

Pytanie nr 1

Rozbieżność mocy instalacji.

W punkcie 2 podano moc 47,04 kWp, a w punkcie 2.3 – 40,32 kWp. Czy ta różnica wynika z błędu, zmiany konfiguracji, czy uwzględnienia strat? Dlaczego w tabeli modułów wskazano $147 \text{ szt.} \times 320 \text{ Wp} = 47,04 \text{ kWp}$, a w opisie 40,32 kWp?

Odpowiedź:

Jest to oczywista omyłka pisarska. Moc instalacji wynosi 47,04kWp.

Pytanie nr 2

Wymagania dotyczące modułów szkło-szkło.

Dlaczego folia PVB jest obowiązkowa, a EVA niedopuszczalna? Jakie konkretne korzyści (trwałość, bezpieczeństwo, spadek mocy) uzasadniają ten wybór?

Odpowiedź:

Folia PVB ma lepsze właściwości optyczne, wyższą przepuszczalność światła, mniejsze zamglenie, niski współczynnik żółknięcia.

Pytanie nr 3

Obciążenie konstrukcji dachu.

Jak obliczono nośność dachu pod balastową konstrukcją montażową? Czy uwzględniono obciążenie śniegiem (PN-EN 1991-1-3) i wiatrem (PN-EN 1991-1-4) dla strefy klimatycznej Nowego Targu?

Odpowiedź:

Obciążenie konstrukcją balastową zostało uwzględnione w rezerwie obciążeń na instalacje podwieszane do konstrukcji dachu.

Obciążenia od śniegu wg, PN-EN 1991-1-3) i wiatru wg. (PN-EN 1991-1-4) dla projektowanej lokalizacji zostały uwzględnione



Pytanie nr 4

Dobór falownika.

Dlaczego zastosowano falownik 50 kW dla instalacji o mocy ~47 kWp? Czy przewymiarowanie ma na celu przyszłą rozbudowę, czy wynika z wymagań technicznych (np. strat lub konfiguracji łańcuchów)?

Odpowiedź:

Falownik dobrano w oparciu o maksymalne wartości prądów i napięć na poszczególnych stringach. Należy wykonać zgodnie z projektem.

Pytanie nr 5

Optymalizatory mocy.

Czy zastosowanie optymalizatorów przy modułach monokrystalicznych 5BB jest konieczne? Jakie korzyści (np. redukcja strat cieniowania) uzasadniają ich koszt?

Odpowiedź:

Optymalizatory mocy zostały użyte ze względów pożarowych. W przypadku zaniku napięcia nie „puszczają” one mocy generowanej przez panel PV w stronę instalacji. Rozwiązanie zostało uzgodnione z rzeczoznawcą d.s. zabezpieczeń p.poż. Należy wykonać zgodnie z projektem.

Pytanie nr 6

Ochrona przeciwprzepięciowa.

Dlaczego wymagane są ograniczniki typu 2 po stronie DC i AC? Czy inwestor musi samodzielnie zapewnić ogranicznik typu 1 w rozdzielnicy głównej? Jak zweryfikowano zgodność z istniejącą instalacją odgromową?

Odpowiedź:

Ograniczniki typu 2 wymagane są ze względu na możliwe wystąpienie przepięć łączeniowych zarówno po stronie DC i AC. W rozdzielnicy RG zaprojektowano ogranicznik typu 1+2. Należy wykonać zgodnie z projektem.

Pytanie nr 7

Dobór przekrojów kabli.

Jak dobrano przekroje przewodów DC (4 mm² i 6 mm²)? Czy sprawdzono spadki napięcia i dopasowanie do prądów zwarciovych (zgodnie z PN-HD 60364-7-712)?

Odpowiedź:

Do wyceny należy przyjąć okablowanie DC o przekroju 6mm². Dobór kabli odbył się zgodnie z normą PN-HD 60364-7-712.



Pytanie nr 8

Kąt nachylenia modułów.

Jakie nachylenie nadano modułom na dachu płaskim? Czy uwzględniono optymalizację uzysków energii (dla współrzędnych Nowego Targu) oraz samooczyszczanie się z śniegu?

Odpowiedź:

Należy przyjąć kąt pochylenia 25 stopni. Kąt ten uwzględnia samooczyszczanie się ze śniegu oraz optymalizację uzysku energii.

Pytanie nr 9

Certyfikaty wykonawcy.

Czy wymagane certyfikaty ISO 9001/14001 i BS OHSAS 18001 są obligatoryjne według polskiego prawa, czy stanowią dodatkowe kryterium inwestora? Jak weryfikowano ich aktualność?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga przedstawiania certyfikatów.

Pytanie nr 10

Integracja z systemem odgromowym.

Czy instalacja PV jest zintegrowana z istniejącym systemem odgromowym budynku? Jak zapewniono ochronę przed przepięciami indukowanymi przez wyładowania atmosferyczne (zgodnie z PN EN 62305)?

Odpowiedź:

Przepięcia indukowane są tłumione poprzez zainstalowane ochronniki klasy 2 po stronie DC i AC.

Pytanie nr 11

Monitorowanie wydajności.

Czy projekt przewiduje system monitorowania (np. via Ethernet/RS485)? Jakie parametry (moc, awarie) będą śledzone i czy inwestor otrzyma do niego dostęp?

Odpowiedź:

Projekt nie przewiduje systemu monitorowania instalacji PV poza danymi możliwymi do odczytu z falowników.

Pytanie nr 12

Możliwość rozbudowy.

Czy konstrukcja i falowniki umożliwiają rozbudowę instalacji w przyszłości? Jakie ograniczenia (moc falowników, miejsce na dachu) należy uwzględnić?

Odpowiedź:

Falowniki posiadają stosowny zapas mocy do rozbudowy instalacji.



Pytanie nr 13

Gwarancja i degradacja modułów. Dlaczego w tabeli modułów wskazano utratę wydajności na poziomie 17% po 25 latach, mimo że wielu producentów oferuje gwarancję 80% mocy po 25 latach? Czy to zgodne z kartą katalogową dostawcy?

Odpowiedź:

Utrata wydajności 17% znaczy, że po 25 latach panele posiadają 83% sprawności początkowej. Należy wykonać zgodnie z projektem.

Pytanie nr 14

Bezpieczeństwo przeciwpożarowe.

Jak zapewniono zgodność z wymaganiami ognioodporności (np. testy IEC 61730)? Czy moduły szkło-szkło spełniają klasę reakcji na ogień A2 (wg PN-EN 13501-1)?

Odpowiedź:

Należy stosować moduły szkło-szkło spełniające klasę reakcji na ogień A2 wg PN. Rozwiązanie uzgodnione z rzeczoznawcą d.s. zabezpieczeń p.poz.

Pytanie nr 15

Koordinacja z branżą elektryczną.

Jak rozwiązano kwestię przyłączenia Rpv do istniejącej rozdzielniczy głównej? Czy sprawdzono możliwość wprowadzenia mocy 47 kWp do sieci obiektu bez przeciążeń?

Odpowiedź:

Projektowana rozdzielnic Rpv jest przyłączona do projektowanej rozdzielniczy RG w bud. hali sportowej. Należy wykonać zgodnie z projektem.

Pytanie nr 16

Czy Zamawiający dopuszcza zmianę pokrycia dachowego z papy na membranę?

Odpowiedź:

NIE, pokrycie należy wykonać jak na projekcie.

Pytanie nr 17

Ściany fundamentowe należy wykonać z bloczków betonowych B25 czy jako żelbetowe monolityczne z betonu B25(C20/25)?

Odpowiedź:

Dopuszcza się wykonanie z bloczków betonowych z wykonaniem wieńca w poziomie 0.00.

Pytanie nr 18

Czy kabiny prysznicowe należy wyposażyć w drzwi systemowe zgodnie z opisem: "...Drzwi do kabin prysznicowych systemowe z otwieraniem na zewnątrz (prześwit w drzwiach do kabin – 15 cm od posadzki). Drzwi zaprojektowane w celu zapewnienia uczniom



prywatności...” ? Brak tego rozwiązania na rzutach – prosimy o sprecyzowanie, które pomieszczenia należy wyposażyć w w/w drzwi.

Odpowiedź:

W pomieszczeniach „UMYWALNIA 1, 2 i 3”, na polecenie inwestora, aby nie stosować zasłonek, projektant jako rozwiązanie podał użycie drzwi systemowych. Ze względu na lokalizację oświetlenia w pomieszczeniu drzwi nie powinny być na całą wysokość pomieszczenia (wysokość 2,0 m od posadzki powinna w zupełności wystarczyć, można też zastosować 0,15m prześwit pod drzwiami).

Dla lepszego oświetlenia przestrzeni prysznicowej drzwi mogą być ze szkła matowego słabo-przeziernego.

Pytanie nr 19

Ile wewnętrznych wycieraczek należy dostarczyć i zamontować? Brak obmiaru w przedmiarach, brak informacji na rzucie.

Odpowiedź:

Drzwi zewnętrzne w osi 7, drzwi zewnętrzne w osi 13 i drzwi zewnętrzne w osi 14. Szerokie jak światło przejścia 180 cm (90+90), długa na 50 cm. Po obu stronach drzwi.

Pytanie nr 20

Proszę o podanie charakterystyki materiałowej balustrady antresoli – materiał z jakiego powinna być wykonana, rodzaj wypełnienia między słupkami (szkło, pręty), etc.

Odpowiedź:

Detal balustrady na załączonym rysunku. (zał nr 1)

Pytanie nr 21

Prosimy o wyjaśnienie zapisu na rzucie fundamentów na ścianie w osi 1, 2 oraz E - „2 x W8”. Pozostałe ściany fundamentowe należy wykonać z betonu o klasie wodoszczelności W6. Co oznacza zapis 2x W8?

Odpowiedź:

Zapis oznacza wykonanie wieńca w8 w dwóch poziomach

BURMISTRZ

mgr Grzegorz Watycha

Otrzymują:

1/ <https://platformazakupowa.pl/pn/nowytarg>

2/ a/a

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF THE HISTORY OF ARTS AND ARCHITECTURE

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF THE HISTORY OF ARTS AND ARCHITECTURE

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF THE HISTORY OF ARTS AND ARCHITECTURE

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF THE HISTORY OF ARTS AND ARCHITECTURE

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF THE HISTORY OF ARTS AND ARCHITECTURE

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF THE HISTORY OF ARTS AND ARCHITECTURE