

ZAMAWIAJĄCY:

Nazwa Zamawiającego: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Mińsku Mazowieckim
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Adres: ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 56, 05-300 Mińsk Mazowiecki
E-mail: mosir@mosir.org.pl
Strona www: <http://www.mosir.org.pl/>
Strona BIP: <https://bip.mosir.org.pl/>
Adres skrzynki ePUAP: [/MOSiR_MM_Spolka/SkrytkaESP](#)
Godziny urzędowania: poniedziałek – piątek w godzinach 8:00 – 16:00

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)

**Budowa ekranu akustycznego na elewacji szczytowej od strony ul. Zachodniej
obiektu AQUAPARK z LODOWISKIEM MOSiR w Mińsku Maz. sp. z o.o.
przy ul. Kard. S. Wyszyńskiego 56
ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ**

ZNAK POSTĘPOWANIA: D.251.03.2023

prowadzonego na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy PZP w trybie podstawowym bez negocjacji o wartości zamówienia nieprzekraczającej progów unijnych o jakich stawowi art. 3 Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.)

Opracował:

Zatwierdzam SWZ

Tomasz Płochocki Prezes Zarządu Spółki
Mińsk Mazowiecki, dnia 11 sierpnia 2023 r.

Przedmiotowe postępowanie prowadzone jest przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. Składanie ofert następuje za pośrednictwem platformy e-Zamówienia <https://ezamowienia.gov.pl/pl/>

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest **Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Mińsku Mazowieckim sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 56 w Mińsku Mazowieckim (05-300)**;
2. dane kontaktowe inspektora ochrony danych, e-mail: iod@mosir.org.pl;
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na **Budowa ekranu akustycznego na elewacji szczytowej od strony ul. Zachodniej obiektu AQUAPARK z LODOWISKIEM MOSiR w Mińsku Maz. sp. z o.o. przy ul. Kard. S. Wyszyńskiego 56 ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ, nr D.251.03.2023** prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji oraz w związku z realizacją tego zadania;
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.), dalej „ustawa PZP”;
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane:
 - zgodnie z art. 78 ust. 1 i 4 ustawy PZP, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy,
 - zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa związanymi z realizacją w/w zadania;
 - w celach archiwalnych przez okres wynikający z przepisów ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz. U. z 2020 r, poz. 164 z późn. zm.) oraz aktów wykonawczych do tej ustawy;
6. obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym:
 - określonym w przepisach ustawy PZP, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy PZP;
 - określonym w innych przepisach związanych z realizacją w/w zadania;
7. w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
8. posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych *;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO **;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
9. nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**

* **Wyjaśnienie:** skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą PZP oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

** **Wyjaśnienie:** prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

I. Nazwa oraz adres zamawiającego, numer telefonu, adres poczty elektronicznej oraz strony internetowej prowadzonego postępowania

Nazwa Zamawiającego: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Mińsku Mazowieckim
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Adres: ul. Stefana Kard. Wyszyńskiego 56, 05-300 Mińsk Mazowiecki
Telefon: +48 (25) 752 24 46
Faks: +48 (25) 752 24 46
REGON: 386353280
NIP: 8222381691
KRS: 0000852172
E-mail: zamowienia@mosir.org.pl
Strona www: <http://www.mosir.org.pl/>
Strona BIP: <https://bip.mosir.org.pl/>
Godziny urzędowania: poniedziałek – piątek w godzinach 8:00 – 16:00

Adres strony internetowej, na której zamieszczona będzie Specyfikacja Warunków Zamówienia:
<https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/tenders/ocds-148610-14e39fea-35c7-11ee-a60c-9ec5599dddc1>

Adres strony internetowej, na której udostępnione będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia:
<https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/tenders/ocds-148610-14e39fea-35c7-11ee-a60c-9ec5599dddc1>

II. Informacje o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których Zamawiający będzie komunikował się z Wykonawcami oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego komunikacja między Zamawiającym a wykonawcami odbywa się przy użyciu Platformy e-Zamówienia, która jest dostępna pod adresem <https://ezamowienia.gov.pl>
2. Korzystanie z Platformy e-Zamówienia jest bezpłatne.
3. Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z wykonawcami: Pan Grzegorz Perkowski.
4. Adres strony internetowej prowadzonego postępowania (link prowadzący bezpośrednio do widoku postępowania na Platformie e-Zamówienia): <https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/tenders/ocds-148610-14e39fea-35c7-11ee-a60c-9ec5599dddc1>. Pod wyżej wskazanym adresem udostępniane będą również zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia.
5. Postępowanie można wyszukać również ze strony głównej Platformy e-Zamówienia (przycisk „Przeglądaj postępowania/konkursy”).
6. Identyfikator (ID) postępowania na Platformie e-Zamówienia: **ocds-148610-14e39fea-35c7-11ee-a60c-9ec5599dddc1**
7. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego musi posiadać konto podmiotu „Wykonawca” na Platformie e-Zamówienia. Szczegółowe informacje na temat zakładania kont podmiotów oraz zasady i warunki korzystania z Platformy e-Zamówienia określa Regulamin Platformy e-Zamówienia, dostępny na stronie internetowej <https://ezamowienia.gov.pl> oraz informacje zamieszczone w zakładce „Centrum Pomocy”.
8. Przeglądanie i pobieranie publicznej treści dokumentacji postępowania nie wymaga posiadania konta na Platformie e-Zamówienia ani logowania.
9. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych lub dokumentów elektronicznych będących kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej (cyfrowe odwzorowania) musi być

- zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych.
10. Dokumenty elektroniczne, o których mowa w § 2 ust. 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych, sporządza się w postaci elektronicznej, w formatach danych określonych w przepisach rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, z uwzględnieniem rodzaju przekazywanych danych i przekazuje się jako załączniki. W przypadku formatów, o których mowa w art. 66 ust. 1 ustawy PZP, ww. regulacje nie będą miały bezpośredniego zastosowania.
 11. Informacje, oświadczenia lub dokumenty, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych, przekazywane w postępowaniu sporządza się w postaci elektronicznej:
 - a. w formatach danych określonych w przepisach rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności (i przekazuje się jako załącznik), lub
 - b. jako tekst wpisany bezpośrednio do wiadomości przekazywanej przy użyciu środków komunikacji elektronicznej (np. w treści „Formularza do komunikacji”).
 12. Jeżeli dokumenty elektroniczne, przekazywane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2022 r. poz. 1233 z późn. zm.) wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku, wraz z jednoczesnym zaznaczeniem w nazwie pliku „Dokument stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”.
 13. Komunikacja w postępowaniu, z wyłączeniem składania ofert/wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, odbywa się drogą elektroniczną za pośrednictwem formularzy do komunikacji dostępnych w zakładce „Formularze” („Formularze do komunikacji”). Za pośrednictwem „Formularzy do komunikacji” odbywa się w szczególności przekazywanie wezwań i zawiadomień, zadawanie pytań i udzielanie odpowiedzi. Formularze do komunikacji umożliwiają również dołączenie załącznika do przesyłanej wiadomości (przycisk „dodaj załącznik”). W przypadku załączników, które są zgodnie z ustawą PZP lub rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym mogą być opatrzone, zgodnie z wyborem wykonawcy/wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia/podmiotu udostępniającego zasoby, podpisem zewnętrznym lub wewnętrznym. W zależności od rodzaju podpisu i jego typu (zewnętrzny, wewnętrzny) dodaje się do przesyłanej wiadomości uprzednio podpisane dokumenty wraz z wygenerowanym plikiem podpisu (typ zewnętrzny) lub dokument z wszytym podpisem (typ wewnętrzny).
 14. Możliwość korzystania w postępowaniu z „Formularzy do komunikacji” w pełnym zakresie wymaga posiadania konta „Wykonawcy” na Platformie e-Zamówienia oraz zalogowania się na Platformie e-Zamówienia. Do korzystania z „Formularzy do komunikacji” służących do zadawania pytań dotyczących treści dokumentów zamówienia wystarczające jest posiadanie tzw. konta uproszczonego na Platformie e-Zamówienia.
 15. Wszystkie wysłane i odebrane w postępowaniu przez wykonawcę wiadomości widoczne są po zalogowaniu w podglądzie postępowania w zakładce „Komunikacja”.
 16. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem „Formularzy do komunikacji” wynosi 150 MB (wielkość ta dotyczy plików przesyłanych jako załączniki do jednego formularza).
 17. Minimalne wymagania techniczne dotyczące sprzętu używanego w celu korzystania z usług Platformy e-Zamówienia oraz informacje dotyczące specyfikacji połączenia określa Regulamin Platformy e-Zamówienia.

18. W przypadku problemów technicznych i awarii związanych z funkcjonowaniem Platformy e-Zamówienia użytkownicy mogą skorzystać ze wsparcia technicznego dostępnego pod numerem telefonu (32) 77 88 999 lub drogą elektroniczną poprzez formularz udostępniony na stronie internetowej <https://ezamowienia.gov.pl> w zakładce „Zgłoś problem”.
19. W szczególnie uzasadnionych przypadkach uniemożliwiających komunikację Wykonawcy i Zamawiającego za pośrednictwem Platformy e-Zamówienia, Zamawiający dopuszcza komunikację za pomocą poczty elektronicznej na adres e-mail: zamowienia@mosir.org.pl (nie dotyczy składania ofert/wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu).
20. Sposób sporządzenia podmiotowych środków dowodowych, przedmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie
21. Zamawiający nie przewiduje sposobu komunikowania się z Wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, wskazanych w SWZ.

III. Złożenie oferty w postępowaniu

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Ofertę należy złożyć w języku polskim, sporządzoną pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej opatrzoną kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Treść oferty musi być zgodna z wymaganiami Zamawiającego określonymi w dokumentach zamówienia.
3. Wykonawca wypełnia „Formularz ofertowy” udostępniony przez Zamawiającego na Platformie e-Zamówienia i zamieszczony w podglądzie postępowania w zakładce „Informacje podstawowe”.
4. Cenę całkowitą oferty należy określić na formularzu ofertowym, stanowiącym **Załącznik nr 1 do SWZ**, a następnie przenieść cenę brutto do interaktywnego formularza cenowego. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią „interaktywnego formularza cenowego” a treścią „formularza ofertowego” sporządzonego wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 1 do SWZ** i załączonego do oferty, za obowiązującą przyjmuje się treść formularza ofertowego sporządzonego wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 1 do SWZ** podpisanego prawidłowo, zgodnie z zasadami reprezentacji.
5. Zalogowany wykonawca używając przycisku „Wypełnij” widocznego pod „Formularzem ofertowym” zobowiązany jest do zweryfikowania poprawności danych automatycznie pobranych przez system z jego konta i uzupełnienia pozostałych informacji dotyczących wykonawcy/wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
6. Następnie wykonawca powinien pobrać „Formularz ofertowy”, zapisać go na dysku komputera użytkownika, uzupełnić pozostałymi danymi wymaganymi przez Zamawiającego i ponownie zapisać na dysku komputera użytkownika oraz podpisać go elektronicznym podpisem kwalifikowanym. Nie należy zmieniać nazwy pliku nadanej przez Platformę e-Zamówienia. Zapisany „Formularz ofertowy” należy zawsze otwierać w programie Adobe Acrobat Reader DC.
7. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem zakładki „Oferty/wnioski”, widocznej w podglądzie postępowania po zalogowaniu się na konto Wykonawcy. Po wybraniu przycisku „Złóż ofertę” system prezentuje okno składania oferty umożliwiające przekazanie dokumentów elektronicznych, w którym znajdują się dwa pola drag&drop („przeciągnij” i „upuść”) służące do dodawania plików.
8. Wykonawca dodaje wybrany z dysku i uprzednio podpisany „Formularz oferty” w pierwszym polu („Wypełniony formularz oferty”). W kolejnym polu („Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę”) wykonawca dodaje pozostałe pliki stanowiące ofertę lub składane wraz z ofertą.

9. Jeżeli wraz z ofertą składane są dokumenty zawierające tajemnicę przedsiębiorstwa wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku, wraz z jednoczesnym zaznaczeniem w nazwie pliku „Dokument stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”. Zarówno załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa jak i uzasadnienie zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa należy dodać w polu „Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę”.
10. Formularz ofertowy oraz formularz cenowy podpisuje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Rekomendowanym wariantem podpisu jest typ wewnętrzny. Podpis formularza ofertowego wariantem podpisu w typie zewnętrznym również jest możliwy, tylko w tym przypadku, powstały oddzielny plik podpisu dla tego formularza należy załączyć w polu „Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę”. Pozostałe dokumenty wchodzące w skład oferty lub składane wraz z ofertą, które są zgodne z ustawą PZP lub rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym mogą być zgodnie z wyborem wykonawcy/wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia/podmiotu udostępniającego zasoby opatrzone podpisem typu zewnętrznego lub wewnętrznego. W zależności typu (zewnętrzny, wewnętrzny) w polu „Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę” dodaje się uprzednio podpisane dokumenty wraz z wygenerowanym plikiem podpisu (typ zewnętrzny) lub dokument z wszytym podpisem (typ wewnętrzny).
11. W przypadku przekazywania dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dokumenty kwalifikowanym podpisem elektronicznym, jest równoznaczne z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku odpowiednio kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
12. System sprawdza, czy złożone pliki są podpisane i automatycznie je szyfruje, jednocześnie informując o tym wykonawcę. Potwierdzenie czasu przekazania i odbioru oferty znajduje się w Elektronicznym Potwierdzeniu Przesłania (EPP) i Elektronicznym Potwierdzeniu Odebrania (EPO). EPP i EPO dostępne są dla zalogowanego Wykonawcy w zakładce „Oferty/Wnioski”.
13. Oferta może być złożona tylko do upływu terminu składania ofert.
14. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert wycofać ofertę. Wykonawca wycofuje ofertę w zakładce „Oferty/wnioski” używając przycisku „Wycofaj ofertę”.
15. Maksymalny łączny rozmiar plików stanowiących ofertę lub składanych wraz z ofertą to 250 MB.
16. Podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty lub oświadczenia, w tym pełnomocnictwa, wymagane zapisami SWZ składa się w formie, w zakresie i w sposób określony w rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.
17. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, w tym dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy PZP, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania odpowiednio Wykonawcy, Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy PZP lub podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby na takich zasadach, zwane dalej „dokumentami potwierdzającymi umocowanie do reprezentowania”, zostały wystawione przez upoważnione podmioty inne niż Wykonawca, Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia,

- podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, zwane dalej „upoważnionymi podmiotami”, jako dokument elektroniczny, przekazuje się ten dokument.
18. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, w tym dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy PZP lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania, zostały wystawione przez upoważnione podmioty jako dokument w postaci papierowej, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym poświadczające zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.
 19. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, dokonuje w przypadku:
 - 19.1. podmiotowych środków dowodowych oraz dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania – odpowiednio Wykonawca, Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania, które każdego z nich dotyczą;
 - 19.2. przedmiotowych środków dowodowych – odpowiednio Wykonawca lub Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
 - 19.3. innych dokumentów, w tym dokumentów, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy PZP – odpowiednio Wykonawca lub Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
 20. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt 19 powyżej, może dokonać również notariusz.
 21. Jeżeli któryś z wymaganych dokumentów składanych przez Wykonawcę jest sporządzony w języku obcym, dokument taki należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski.
 22. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”. Zastrzeżenie przez Wykonawcę tajemnicy przedsiębiorstwa bez uzasadnienia będzie traktowane przez Zamawiającego jako bezskuteczne ze względu na zaniechanie przez Wykonawcę podjęcia niezbędnych działań w celu zachowania poufności objętych klauzulą informacji zgodnie z postanowieniami art. 18 ust 3 ustawy PZP.
 23. Zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy PZP, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy PZP.
 24. Na podstawie art. 11 ust. 2 Ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, które jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie są powszechnie znane osobom zwykle zajmującym się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzania nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich w poufności.
 25. W przypadku dokonania zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa, Zamawiający wymaga od Wykonawcy uzasadnienia poprzez wskazanie konkretnych działań, jakie wykonawca podjął w celu zachowania tych informacji w poufności. Uzasadnienie to powinno być przekazane razem z zastrzeżonymi informacjami. Zamawiający zastrzega, iż nie będzie wzywał wykonawcy do złożenia dodatkowych wyjaśnień w tym zakresie.

26. Zamawiający każdorazowo dokona oceny zasadności zastrzeżenia, z punktu widzenia przepisów Ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Ocena zamawiającego w powyższym przedmiocie odbywać się będzie w oparciu o dowody, jakie przedłoży wykonawca. Jeżeli wykonawca poprzestanie jedynie na zastrzeżeniu danych informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa, bez wykazania zasadności ich utajnienia w świetle przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, zamawiający dokona odtajnienia takich informacji, o czym poinformuje Wykonawcę.
27. Zgodnie z § 4. ust 1. Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie wymaga się, aby dokumenty zawierające informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, wykonawca przekazał w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku.
28. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z udziałem w postępowaniu, w tym przygotowaniem i złożeniem oferty.
29. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe lub nieterminowe złożenie oferty, w szczególności Zamawiający nie odpowiada za ujawnienie przez Wykonawcę treści swojej oferty przed upływem terminu składania.
30. W przypadku składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum), Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w zawarciu umowy (lider konsorcjum). Pełnomocnik, o którym mowa powyżej, pozostaje w kontakcie z Zamawiającym w toku postępowania i do niego Zamawiający kieruje informacje, korespondencję itp. Wszelkie oświadczenia pełnomocnika Zamawiający uzna za wiążące dla wszystkich Wykonawców składających ofertę wspólną. Nie dopuszcza się uczestniczenia któregokolwiek z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia w więcej niż jednej grupie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Niedopuszczalnym jest również złożenie przez któregokolwiek z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, równocześnie oferty indywidualnej oraz w ramach grupy Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Wspólnicy spółki cywilnej są traktowani jak Wykonawcy składający ofertę wspólną.

Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

- o akceptuje warunki korzystania z Platformy e-Zamówienia określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej <https://ezamowienia.gov.pl> i informacje zamieszczone w zakładce „Centrum Pomocy” oraz uznaje je za wiążące,
- o zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosek dostępnej w SWZ i pod linkiem.

IV. Tryb udzielenia zamówienia

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie podstawowym bez negocjacji na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy PZP.
2. W zakresie nie uregulowanym specyfikacją warunków zamówienia zastosowanie mają przepisy Ustawy z dnia 11 września 2019 r. PZP.
3. Szacunkowa wartość przedmiotowego zamówienia nie przekracza progów unijnych, o jakich mowa w art. 3 ustawy PZP.
4. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.
5. Zamawiający nie przewiduje złożenia oferty w postaci katalogów elektronicznych.
6. Zamawiający nie prowadzi postępowania w celu zawarcia umowy ramowej.
7. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy PZP.

8. Wymagania Zamawiającego wprowadzone zgodnie z art. 95 ust. 1 ustawy PZP: Zamawiający **wymaga** zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę, zgodnie z art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – kodeks pracy (Dz. U. z 2023 r. poz. 1465 tekst jedn. z późn. zm.) **osób wykonujących montaż ekranu akustycznego**.
9. Zamawiający nie określa dodatkowych wymagań związanych z zatrudnianiem osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2 ustawy PZP.
10. Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji.

V. Opis przedmiotu zamówienia

1. **Przedmiotem zamówienia jest** budowa ekranu akustycznego na elewacji szczytowej od strony ul. Zachodniej obiektu AQUAPARK z LODOWISKIEM Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Mińsku Mazowieckim sp. z o.o. przy ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 56 w systemie ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ tj.:

a) wykonanie dokumentacji projektowej (przez projektanta/zespół projektantów)

- Projekt zagospodarowania terenu
- Projekt architektoniczno-budowlany
- Projekt techniczny-wykonawczy
- Przedmiar robót
- Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

b) oraz na jej podstawie wykonanie robót budowlanych (pod nadzorem kierownika budowy) polegających na montażu ekranu akustycznego. Szczegółowy opis i zakres obowiązków zawiera opis przedmiotu zamówienia zawarty w **Załączniku nr 10** (wzór umowy) i **Załączniku nr 2** (Program Funkcjonalno-Użytkowy) niniejszej specyfikacji.

2. **W ramach przedmiotu zamówienia należy wykonać:**

Szczegółowy opis i zakres obowiązków zawiera opis przedmiotu zamówienia zawarty w **Załączniku nr 10** (wzór umowy) i **Załączniku nr 2** (Program Funkcjonalno-Użytkowy) niniejszej specyfikacji.

3. **Zamawiający na podstawie art. 95 ust. 1 i 2 ustawy PZP określa w opisie przedmiotu zamówienia wymagania zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę.**

- a) Na podstawie umowy o pracę mają zostać zatrudnione osoby wykonujące następujące czynności w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia:
- montaż ekranu akustycznego

4. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

Szczegółowy opis i zakres obowiązków zawiera opis przedmiotu zawarty w **Załączniku nr 10** (wzór umowy) i **Załączniku nr 2** (Program Funkcjonalno-Użytkowy).

5. **Wspólny słownik zamówień (CPV):**

- [71320000-7](#) Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
- [71313000-5](#) Usługi doradcze w zakresie środowiska naturalnego
- [71240000-2](#) Usługi architektoniczne, inżynierskie i planowania
- [44212329-1](#) Ekran ochronny
- [44112600-4](#) Izolacja dźwiękoszczelna
- [45262210-6](#) Fundamentowanie
- [45233292-2](#) Instalowanie urządzeń ochronnych
- [45323000-7](#) Roboty w zakresie izolacji dźwiękoszczelnych

6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

Zamawiający informuje, że nie dokonano podziału zamówienia na części z uwagi na to, że:

- a) może to powodować nadmierne trudności techniczne oraz niemożliwość uzyskania lub skrócenie czasu gwarancji na dostarczone elementy,
- b) wykonanie projektu, dostawy i robót budowlanych przez różnych wykonawców mogłoby zagrozić prawidłowej realizacji zamówienia, w tym osiągnięciu najlepszych, najbardziej racjonalnych i uzasadnionych ekonomicznie wyników robót,
- c) zamówienie jest dostosowane do potrzeb sektora MŚP,
- d) celem zamówienia nie jest dostarczenie dobra ruchomego – ekran akustyczny stanie się integralną częścią budynku na wiele lat (dyrektywa 93/36/EEC).

7. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych oraz w postaci katalogów elektronicznych.**8. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy PZP.****VI. Wizja lokalna**

Zamawiający nie stawia bezwzględnego wymogu przeprowadzania wizji lokalnej, ale sugeruje przeprowadzenie jej w interesie Wykonawcy w celu wykluczenia jakichkolwiek roszczeń z tego tytułu względem Zamawiającego.

VII. Podwykonawstwo

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy (podwykonawcom).
2. Zamawiający **zastrzega** obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
Zamawiający rozumie pod pojęciem „kluczowa część zamówienia” poniższe czynności:
 - a) Montaż ekranu akustycznego,
3. Zamawiający wymaga, aby w przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom, Wykonawca wskazał w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podał (o ile są mu wiadome na tym etapie) nazwy (firmy) tych podwykonawców.

VIII. Termin wykonania zamówienia

1. Przedmiot zamówienia należy zrealizować w terminie **do 31.12.2023 r.**
2. Szczegółowe wymagania dotyczące poszczególnych terminów realizacji umowy uregulowane są we wzorze umowy stanowiącej **Załącznik nr 10** do SWZ.

IX. Warunki udziału w postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
 - a) nie podlegają wykluczeniu na zasadach określonych w pkt X SWZ,
 - b) spełniają warunki udziału w postępowaniu na zasadach określonych w pkt IX SWZ.
2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:
 - 1) zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
 - 2) uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
 - 3) sytuacji ekonomicznej lub finansowej:

Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli wykonawca przedłoży:

- a) dokumenty potwierdzające, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną nie mniejszą niż **250 000 PLN** np. aktualną opłaconą polisę. Ocena warunku: spełnia/nie spełnia.

4) zdolności technicznej lub zawodowej:

Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli wykonawca wykaże że:

- a) w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał **roboty polegające na budowie/rozbudowie/remontcie (wymianie) ekranu akustycznego:**

aa) minimum **1 (jedną)** o powierzchni min. **250m²** za co najmniej **200 000,00 zł brutto**

bb) minimum **2 (dwie)** o powierzchni min. **150m²** za co najmniej **130 000,00 zł brutto** każda

cc) minimum **3 (trzy)** o powierzchni min. **100m²** za co najmniej **100 000,00 zł brutto** każda

wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty i miejsca wykonania oraz podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane zostały wykonane, a jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne odpowiednie dokumenty. Ocena warunku: spełnia/nie spełnia.

- b) dysponuje lub będzie dysponował w okresie wykonywania zamówienia osobami skierowanymi do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami.

Zamawiający uzna warunek za spełniony jeżeli wykonawca wykaże, że dysponuje minimum:

dd) 1 osobą odpowiedzialną za wykonanie i autorstwo dokumentacji projektowej, posiadającą uprawnienia budowlane do sporządzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych lub odpowiadające tym specjalnościom inne ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów, a które uprawniają do pełnienia tych funkcji w odpowiednim zakresie, będącą członkiem regionalnej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa/Architektów lub posiadającą zagraniczne uprawnienia uznane w zakresie i na zasadach opisanych w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. 2023 poz. 334 z późn. zm.), która posiada minimum 5 lat doświadczenia zawodowego w zakresie projektowania ekranów akustycznych;

ee) 1 osobą odpowiedzialną za kierowanie robotami budowlanymi, posiadającą uprawnienia budowlane do sprawowania samodzielnych funkcji w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń, lub odpowiadające tym specjalnościom inne ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów, a które uprawniają do pełnienia tych funkcji w odpowiednim zakresie, będącą członkiem regionalnej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa lub posiadającą zagraniczne uprawnienia uznane w zakresie i na zasadach opisanych w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. 2023 poz. 334 z późn. zm.), która posiada

minimum 5 lat doświadczenia zawodowego w kierowaniu robotami budowlanymi w zakresie budowy ekranów akustycznych;

ff) 2 osoby – pracownicy fizyczni z co najmniej 2 letnim doświadczeniem montażowym w branży konstrukcyjno-budowlanej.

Ocena warunku: spełnia/nie spełnia.

3. W stosunku do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, w odniesieniu do warunku dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej – dopuszcza łączne spełnianie warunku przez Wykonawców.
4. Zamawiający może na każdym etapie postępowania, uznać, że wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli posiadanie przez wykonawcę sprzecznych interesów, w szczególności zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

X. Podstawy do wykluczenia z postępowania

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawców, w stosunku do których zachodzi którakolwiek z okoliczności wskazanych:
 - 1) w art. 108 ust. 1 ustawy PZP;
 - 2) w art. 109 ust. 1 pkt. 4, 5 ustawy PZP t.j.:
 - a) w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury;
 - b) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych dowodów.
2. Wykonawca może zostać wykluczony przez zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
3. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 lub art. 109 ust. 1 pkt 2-5 i 7-10, jeżeli udowodni zamawiającemu, że spełnił łącznie następujące przesłanki:
 - 1) naprawił lub zobowiązał się do naprawienia szkody wyrządzonej przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem, w tym poprzez zadośćuczynienie pieniężne;
 - 2) wyczerpująco wyjaśnił fakty i okoliczności związane z przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem oraz spowodowanymi przez nie szkodami, aktywnie współpracując odpowiednio z właściwymi organami, w tym organami ścigania, lub zamawiającym;
 - 3) podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom, wykroczeniom lub nieprawidłowemu postępowaniu, w szczególności:
 - a) zerwał wszelkie powiązania z osobami lub podmiotami odpowiedzialnymi za nieprawidłowe postępowanie wykonawcy,
 - b) zreorganizował personel,
 - c) wdrożył system sprawozdawczości i kontroli,
 - d) utworzył struktury audytu wewnętrznego do monitorowania przestrzegania przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów,

- e) wprowadził wewnętrzne regulacje dotyczące odpowiedzialności i odszkodowań za nieprzestrzeganie przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów.
4. *Na mocy art. 7 ust. 1 Ustawy z dn. 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2023 r. poz. 1497 z późn. zm.), przy czym wykluczenie następuje na okres trwania okoliczności określonych w ust. 1 niniejszego artykułu.*
 5. Zamawiający ocenia, czy podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa w ust. 3, są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy. Jeżeli podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa w ust. 3, nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, zamawiający wyklucza wykonawcę.
 6. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 111 ustawy PZP.

XI. Oświadczenia i dokumenty, jakie zobowiązani są dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz wykazania braku podstaw wykluczenia (podmiotowe środki dowodowe)

Do oferty wykonawca zobowiązany jest dołączyć:

1. Formularz ofertowy stanowiący **Załącznik nr 1 do SWZ**;
2. Aktualne na dzień składania ofert oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu którego wzór stanowi **Załącznik nr 3 do SWZ**. Informacje zawarte w oświadczeniu, stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu;
3. Aktualne na dzień składania ofert oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu którego wzór stanowi **Załącznik nr 4 do SWZ**. Informacje zawarte w oświadczeniu, stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu;

Przy czym, w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców:

- 1) W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, oświadczenia, o których mowa w pkt 3 i 4:
 - a) stanowiące Załącznik 3 do SWZ (oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu) składa każdy z Wykonawców w zakresie, w jakim wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu;
 - b) stanowiące Załącznik 4 do SWZ (oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia) każdy z Wykonawców składa osobno.
 - 2) Pełnomocnictwo – jeżeli dotyczy; w przypadku podmiotów wspólnie ubiegających się o zamówienie – zgodnie z Rozdziałem XIII SWZ
 - 3) Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia – zgodnie ze wzorem określonym w **Załączniku nr 9 do SWZ** – jeżeli dotyczy
 - 4) Oświadczenie wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, zgodnie ze wzorem określonym w **Załączniku nr 5 do SWZ** – jeżeli dotyczy
4. Zamawiający wzywa wykonawcę, którego oferta została najwyższej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni od dnia wezwania, podmiotowych środków dowodowych, jeżeli wymagał ich złożenia w ogłoszeniu o zamówieniu lub dokumentach zamówienia, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych.

Podmiotowe środki dowodowe wymagane od wykonawcy obejmują:

- 1) Oświadczenie wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r. poz. 275), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub

- informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej – **wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 6 do SWZ**;
- 2) Odpis lub informacja z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;
 - 3) Dokumenty potwierdzające, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną określoną szczegółowo w rozdziale IX ust. 2 pkt 3a SWZ;
 - 4) Wykaz robót budowlanych wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty i miejsca wykonania oraz podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane zostały wykonane, a jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne odpowiednie dokumenty (zdefiniowane szczegółowo w rozdziale IX ust. 2 pkt 4a SWZ) (**Wzór wykazu robót stanowi załącznik nr 7 do SWZ**).
 - 5) Wykaz osób, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami (zdefiniowane szczegółowo w rozdziale IX ust. 2 pkt 4b SWZ) (**Wzór wykazu osób stanowi załącznik nr 8 do SWZ**).
 - 6) Oświadczenie o aktualności informacji (**Wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 11 do SWZ**).
 - 7) Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający może na każdym etapie postępowania, wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych podmiotowych środków dowodowych, aktualnych na dzień ich złożenia.
5. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o których mowa w pkt. 5 ppkt 2) składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury. Dokument, o którym mowa powyżej, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
 6. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 2 ppkt 2), zastępuje się je w całości lub części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, złożone pod przysięgą lub jeżeli w kraju w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o świadczeniu pod przysięgą złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy. Dokument, o którym mowa powyżej, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
 7. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w

rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile wykonawca wskazał w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy PZP dane umożliwiające dostęp do tych środków.

8. W odniesieniu do dokumentów wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego, Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski pobranych samodzielnie przez zamawiającego podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów.
9. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, które zamawiający posiada, jeżeli wykonawca wskaże te środki oraz potwierdzi ich prawdziwość i aktualność.
10. W zakresie nieuregulowanym ustawą PZP lub niniejszą SWZ do oświadczeń i dokumentów składanych przez Wykonawcę w postępowaniu zastosowanie mają w szczególności przepisy:
 - a) Rozporządzenie Ministra Rozwoju Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy,
 - b) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie,
 - c) Ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny,
 - d) innych aktów wykonawczych do ustawy PZP,
 - e) *Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2023 r. poz. 1497 z późn. zm.)*

XII. Poleganie na zasobach innych podmiotów

1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.
2. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonują świadczenie do realizacji którego te zdolności są wymagane, Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa, wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów. Wzór oświadczenia stanowi **Załącznik nr 9 do SWZ**.
3. Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, o którym mowa w pkt 2, potwierdza, że stosunek łączący wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa w szczególności:
 - 1) zakres dostępnych wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby;
 - 2) sposób i okres udostępnienia wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia.
 - 3) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
4. Zamawiający ocenia, czy udostępniane wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu, a także bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy.

5. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.
6. **UWAGA:** Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.
7. Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim wykonawca powołuje się na jego zasoby, zgodnie z załącznikiem nr 3 i 4 do SWZ.

XIII. Informacja dla wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (spółki cywilne/ konsorcja)

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. **Pełnomocnictwo winno być załączone do oferty.**
2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenia, o których mowa w rozdz. XII pkt 3 SWZ, składa każdy z wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w zakresie, w jakim każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które usługi wykonają poszczególni wykonawcy. **(Wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 5 do SWZ)**
4. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z postępowania składa osobno każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

XIV. Sposób obliczenia ceny

1. Rozliczenie z wykonawcą będzie odbywało się w złotych polskich (PLN). Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych.
2. Wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy za wykonanie zamówienia jest wynagrodzeniem ryczałtowym.
3. Wykonawca zobowiązany jest wskazać w formularzu ofertowym stanowiącym Załącznik 1 do SWZ, cenę ofertową brutto za zrealizowanie całego przedmiotu zamówienia. Całkowita cena realizacji zamówienia powinna być wyrażona cyfrowo (i słownie) w złotych polskich oraz podana z dokładnością do grosza (do dwóch miejsc po przecinku).
4. Kwota określona w ust. 3 zawiera wszystkie koszty, związane z realizacją przedmiotu zamówienia, wynikające z dokumentacji przetargowej, jak również nie ujęte a niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia w szczególności koszty: pozyskania decyzji, opinii, uzgodnień, odstępstw, robocizny, w tym wykonania projektów i kosztorysów, zakwaterowania pracowników, materiałów, w tym ich dostaw na budowę i sprzętu, w tym jego amortyzacji, wykonania wszelkich robót przygotowawczych i porządkowych; zorganizowania, zagospodarowania, utrzymania i później likwidacji zaplecza (placu) budowy; wywozu i zagospodarowania odpadów pochodzących z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach; koszty związane z realizacją, odbiorami robót oraz inne wynikające z realizacji niniejszej umowy, w tym koszty związane z zapewnieniem bezpiecznych warunków ruchu pieszego w rejonie prowadzonych robót – jeśli będzie to konieczne, a także związane z zapewnieniem dozoru i

bezpieczeństwa w trakcie prowadzonych robót, ewentualnymi opłatami i podatkami oraz inne koszty bezpośrednio i pośrednio.

5. Jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą o podatku od towarów i usług, dla celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć.
6. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, (formularz ofertowy) czy wybór oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, którego dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, ich wartość bez kwoty podatku oraz stawkę podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie. W takim przypadku Wykonawca sporządzi stosowne oświadczenie.
7. Jeżeli Wykonawca nie złoży żadnego oświadczenia w tym zakresie Zamawiający uzna, że wybór oferty Wykonawcy nie będzie prowadził do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego.

XV. Wymagania dotyczące wadium

Zamawiający nie wymaga wnieścia wadium.

XVI. Termin związania ofertą

1. Wykonawca będzie związany ofertą do dnia **26.09.2023 r.** Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą wskazanego w pkt. 1, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą zwraca się jednokrotnie do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 60 dni. Przedłużenie terminu związania ofertą wymaga złożenia przez wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

XVII. Sposób i termin składania ofert

1. Wykonawca składa ofertę wraz z wymaganymi dokumentami **do dnia 28.08.2023 r. do godz. 12:00** za pośrednictwem „Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku” dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu. Funkcjonalność do zaszyfrowania oferty przez Wykonawcę jest dostępna dla Wykonawców na miniPortalu, w szczególności danego postępowania. W formularzu oferty Wykonawca zobowiązany jest podać adres skrzynki ePUAP, na którym prowadzona będzie korespondencja związana z postępowaniem.
2. O terminie złożenia oferty decyduje czas pełnego przepracowania transakcji w portalu.

XVIII. Otwarcie ofert

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **28.08.2023 r. o godz. 12:30** za pośrednictwem portalu e-Zamówienia, w siedzibie zamawiającego w Dziale Technicznym.
2. Otwarcie ofert następuje poprzez użycie mechanizmu do odszyfrowania ofert dostępnego w portalu e-Zamówienia.
3. Najpóźniej przed otwarciem ofert, Zamawiający udostępni na stronie internetowej: <https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/tenders/ocds-148610-14e39fea-35c7-11ee-a60c-9ec5599dddc1> informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający udostępni na stronie internetowej: <https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/tenders/ocds-148610-14e39fea-35c7-11ee-a60c-9ec5599dddc1> informację o:
 - a) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
 - b) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

XIX. Opis kryteriów oceny ofert, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i wagami:

- 1) **CENA BRUTTO – waga (znaczenie) 60 %**, maksymalnie 60 punktów
- 2) **OKRES GWARANCJI – waga (znaczenie) 40%**, maksymalnie 40 punktów

sposób oceny: ocena indywidualna.

Ocena ofert zostanie przeprowadzona wyłącznie w oparciu o przedstawione wyżej kryteria.

KRYTERIUM 1 CENA BRUTTO:

Oferta zawierająca najniższą cenę brutto otrzyma maksymalną ilość punktów (60 pkt.).

Pozostałym ofertom, wypełniającym wymagania kryterialne przypisana zostanie odpowiednio mniejsza (odpowiednio i proporcjonalnie mniejsza) ilość punktów, wg. wzoru poniżej:

$$P_{O_{badanej_CENA}} = \frac{C_{O_{min}}}{C_{O_{badanej}}} \times 60[pkt]$$

KRYTERIUM 2 OKRES GWARANCJI:

Zamawiający informuje, że okres gwarancji jest równy okresowi rękojmi.

Minimalny okres gwarancji i rękojmi wynosi 36 miesięcy, a maksymalny 60 miesięcy.

Wykonawca, który zaoferuje najkrótszy możliwy okres gwarancji i rękojmi (36 miesięcy) otrzyma 0 pkt.

Wykonawca, który zaoferuje najdłuższy możliwy okres gwarancji i rękojmi (60 miesięcy) otrzyma 40 pkt. Jeżeli wykonawca zaproponuje okres gwarancji i rękojmi dłuższy niż 60 miesięcy do oceny ofert zostanie przyjęty okres 60 miesięcy.

Oferta wykonawcy, który zaoferuje okres gwarancji i rękojmi krótszy niż 36 miesięcy może zostać odrzucona w myśl art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy PZP po potwierdzeniu, co do niezgodności treści oferty z treścią SWZ.

Pozostałym ofertom, wypełniającym wymagania kryterialne przypisana zostanie ilość punktów, wg. wzoru poniżej:

$$P_{O_{badanej_GWARA}} = \frac{G_{O_{badanej}} - 36}{60} \times 2,5 \times 40[pkt]$$

WZÓR NA SUMARYCZNA LICZBĘ PUNKTÓW OFERTY:

$$P_{O_{badanej}} = \frac{C_{O_{min}}}{C_{O_{badanej}}} \times 60[pkt] + \frac{G_{O_{badanej}} - 36}{60} \times 2,5 \times 40[pkt]$$

gdzie:

$P_{O_{badanej}}$	–	liczba punktów, jakie otrzyma badana oferta – sumaryczna,
$P_{O_{badanej_CENA}}$	–	liczba punktów, jakie otrzyma badana oferta – kryterium cena,
$P_{O_{badanej_GWARA}}$	–	liczba punktów, jakie otrzyma badana oferta – kryterium okres gwarancji,
$C_{O_{min}}$	–	najniższa cena ze wszystkich ofert niepodlegających odrzuceniu,
$C_{O_{badanej}}$	–	cena oferty badanej,
$G_{O_{badanej}}$	–	okres gwarancji oferty badanej.

Maksymalna łączna liczba punktów, jaką może uzyskać Wykonawca wynosi – 100 pkt.

2. Punkty będą liczone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z zasadą zaokrąglania:
 - a) trzecia cyfra po przecinku mniejsza niż 5 – ona oraz cyfry na prawo od niej zostaną wyzerowane
 - b) trzecia cyfra po przecinku równa lub większa niż 5 – ona oraz cyfry na prawo od niej zostaną wyzerowane a do cyfr po przecinku zostanie dodane 1)
3. Zamawiający wybierze najkorzystniejszą ofertę Wykonawcy, która odpowiadać będzie wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie PZP oraz w Specyfikacji Warunków Zamówienia i zostanie oceniona, jako najkorzystniejsza (z największą liczbą punktów) w oparciu o podane

- kryteria.
4. Jeżeli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z niższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.
 5. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia dogrywki w formie aukcji elektronicznej.
 6. Wszelkie niejasności i obiekcje dotyczące treści zapisów w SWZ należy wyjaśnić z Zamawiającym przed terminem składania ofert.
 7. Zamawiający poprawi oczywiste omyłki rachunkowe w sposób określony w art. 223 ust. 2 pkt 2 ustawy PZP.

XX. Informacje o formalnościach, jakie powinny być dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty stosownie do art. 308 ust. 2 ustawy PZP.
2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w pkt. 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę.
3. Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
4. Wykonawca ma obowiązek zawrzeć umowę w sprawie zamówienia na warunkach określonych we wzorze umowy, które stanowią **Załącznik Nr 10 do SWZ**.
5. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców albo unieważnić postępowanie.
6. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy zawarciu umowy powinny posiadać dokumenty potwierdzające ich umocowanie do reprezentowania Wykonawcy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
7. Przed podpisaniem umowy wyłoniony Wykonawca zobowiązany jest do:
 - 1) wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości i formie przewidzianej w SWZ;
 - 2) przedłożenia umowy regulującej współpracę podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, w przypadku wyboru, jako najkorzystniejszej oferty złożonej przez te podmioty;
 - 3) przedłożenia Zamawiającemu dokumentów poświadczających, że: kierownik budowy posiada uprawnienia budowlane do kierowania i nadzorowania robotami budowlanymi w branży sanitarnej w specjalności sieci i instalacje wentylacyjne bez ograniczeń oraz należy do właściwej Izby Samorządu Zawodowego;
8. W przypadku nie przedłożenia przez Wykonawcę przed zawarciem umowy dokumentów o których mowa w ust. 7 Zamawiający będzie traktował jako niedopełnienie formalności w celu zawarcia umowy, a tym samym uchyla się od jej zawarcia. W takim przypadku zastosowanie będzie miał ust 5.

XXI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

1. Wykonawca przed podpisaniem umowy zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości **5% wartości zaoferowanej ceny brutto**, w jednej z poniższych form:
 - 1) w pieniądzu,
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
 - 3) gwarancjach bankowych,
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b, ust. 5, pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
2. W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie pieniężnej należy przelać je na rachunek bankowy w Banku Spółdzielczym w Mińsku Mazowieckim nr **30 9226 0005 0012 0007 2000 0010** z adnotacją: Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w postępowaniu **D.251.03.2023 – „Budowa ekranu akustycznego na elewacji szczytowej od strony ul. Zachodniej obiektu AQUAPARK z LODOWISKIEM MOSiR w Mińsku Maz. sp. z o.o. przy ul. Kard. S. Wyszyńskiego 56 ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ”**.
3. Warunki oraz termin wpłaty, zwrotu i zwolnienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy określone zostały we wzorze umowy – **Załącznik nr 10 do SWZ**.
4. W przypadku, gdy zabezpieczenie należytego wykonania umowy wnoszone jest w postaci poręczenia lub gwarancji zawiera następujące elementy:
 - a) nazwę Wykonawcy i jego siedzibę (adres);
 - b) nazwę Beneficjenta i jego siedzibę (Zamawiającego) tj. Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Mińsku Mazowieckim spółka z o.o., ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 56, 05-300 Mińsk Mazowiecki;
 - c) nazwę Gwaranta lub Poręczyciela;
 - d) określenie wierzytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją;
 - e) sformułowanie zobowiązania Gwaranta do nieodwołalnego i bezwarunkowego zapłacenia kwoty zobowiązania na pierwsze żądanie zapłaty.

Ponadto przed zawarciem umowy Wykonawca zobowiązany jest do przestania wzoru dokumentu gwarancyjnego celem akceptacji przez Zamawiającego.

XXII. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy

1. Wybrany Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych we Wzorze Umowy, stanowiącym **Załącznik nr 10 do SWZ**.
2. Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.
3. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany zawartej umowy w stosunku do treści wybranej oferty w zakresie uregulowanym w art. 455 ustawy PZP oraz wskazanym we Wzorze Umowy, stanowiącym **Załącznik nr 10 do SWZ**.
4. Zmiana umowy wymaga dla swej ważności, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej.

XXIII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy

1. Środki ochrony prawnej określone w niniejszym dziale przysługują wykonawcy, uczestnikowi konkursu oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia lub nagrody w konkursie oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy PZP.

2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub ogłoszenia o konkursie oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 ustawy PZP oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
3. Odwołanie przysługuje na:
 - 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność Zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
 - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy.
4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby. Odwołujący przekazuje kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
5. Odwołanie wobec treści ogłoszenia lub treści SWZ wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub treści SWZ na stronie internetowej.
6. Odwołanie wnosi się w terminie:
 - 1) 5 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,
 - 2) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w pkt 1).
7. Odwołanie w przypadkach innych niż określone w pkt 5 i 6 wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
8. Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy PZP stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
9. W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. - Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy niniejszego rozdziału nie stanowią inaczej.
10. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie - sądu zamówień publicznych, zwanego dalej "sądem zamówień publicznych".
11. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby, w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby lub postanowienia Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy PZP, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej wniesieniem.
12. Prezes Izby przekazuje skargę wraz z aktami postępowania odwoławczego do sądu zamówień publicznych w terminie 7 dni od dnia jej otrzymania.
13. Szczegółowe informacje dotyczące środków ochrony prawnej określone są w Dziale IX „Środki ochrony prawnej” ustawy PZP.

XXIV. Wykaz załączników do Specyfikacji Warunków Zamówienia:

- 1) załącznik nr 1 do SWZ – Formularz ofertowy;
- 2) załącznik nr 2 do SWZ – Program funkcjonalno-użytkowy;
 - a) załącznik nr 1 do PFU – sprawozdanie z pomiarów hałasu
 - b) załącznik nr 2 do PFU – koncepcja ekranu akustycznego
 - c) załącznik nr 3 do PFU – mapa zasadnicza
- 3) załącznik nr 3 do SWZ – Wzór oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu;
- 4) załącznik nr 4 do SWZ – Wzór oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia;
- 5) załącznik nr 5 do SWZ – Wzór oświadczenia wykonawców;
- 6) załącznik nr 6 do SWZ – Wzór oświadczenia o przynależności do grupy kapitałowej;

- 7) załącznik nr 7 do SWZ – Wzór wykazu robót;
- 8) załącznik nr 8 do SWZ – Wzór wykazu osób;
- 9) załącznik nr 9 do SWZ – Wzór zobowiązania – zasoby;
- 10) załącznik nr 10 do SWZ – Wzór umowy;
- 11) załącznik nr 11 do SWZ – Wzór oświadczenia o aktualności informacji.

.....
(Wykonawca – pełna nazwa/firma, adres, PESEL/NIP, KRS/CEIDG)

reprezentowany przez:
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa reprezentacji)

adres skrzynki ePUAP, na który Zamawiający ma przysyłać korespondencję

**MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI
w Mińsku Mazowieckim spółka z o.o.
ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 56
05-300 Mińsk Mazowiecki**

FORMULARZ OFERTOWY

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu publicznym pn. „Budowa ekranu akustycznego na elewacji szczytowej od strony ul. Zachodniej obiektu AQUAPARK z LODOWISKIEM MOSiR w Mińsku Maz. sp. z o.o. przy ul. Kard. S. Wyszyńskiego 56 ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ”, zamieszczone w Biuletynie Zamówień Publicznych <https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/tenders/ocds-148610-14e39fea-35c7-11ee-a60c-9ec5599dddc1> i na stronie internetowej Zamawiającego <https://bip.mosir.org.pl/msr/zamowienia-publiczne/>, dotyczące postępowania prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji o wartości zamówienia nie przekraczającej progów unijnych, o jakich stanowi art. 3 ustawy PZP (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.).

1. Składamy ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia w postępowaniu przetargowym w zakresie objętym SWZ, PFU i zgodnie ze wzorem umowy, za cenę brutto:

..... PLN, słownie:

w tym należny podatek VAT PLN
zawierającą wszystkie koszty, związane z realizacją przedmiotu zamówienia.

2. Przedmiot zamówienia zostanie wykonany **do 31.12.2023 roku.**
3. Na wykonany przedmiot zamówienia zobowiązujemy się udzielić gwarancji i rękojmi za wady na okres:

..... MIESIĘCY,
licząc od dnia podpisania końcowego protokołu odbioru.

4. Akceptujemy warunki płatności określone we wzorze umowy.
5. Roboty objęte zamówieniem wykonamy:
 - 1) **siłami własnego Przedsiębiorstwa: *)**

.....
2) **wspólnie z: **)**

.....
(należy podać nazwy firm wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)

3) z udziałem Podwykonawcy (-ów) ***),

1) [np. nazwa i adres firmy odbierającej i utylizującej odpady]

.....
.....
nazwa firmy - Podwykonawcy

w części:

1) [np. odbiór i utylizacja odpadów innych niż komunalne]

.....
.....
(należy określić, jaką część zamówienia będzie wykonywał Podwykonawca)

4) przewiduję (-emy) wartość lub procentową część, jaka zostanie powierzona Podwykonawcy lub Podwykonawcom [PLN / %]

6. Zastrzegam, że informacje zawarte na następujących stronach / w pliku od do / nazwa pliku oferty, stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa i nie mogą być udostępniane. Zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy PZP Wykonawca ma obowiązek wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy PZP. **W załączniku przekazuję uzasadnienie zastrzeżenia.**
7. Oświadczamy, że akceptujemy w całości wszystkie warunki zawarte w Specyfikacji Warunków Zamówienia i nie wnosimy do nich żadnych zastrzeżeń.
8. Oświadczam, że wybór naszej oferty będzie / nie będzie (niepotrzebne skreślić) prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego. W związku z powyższym wskazujemy nazwę (rodzaj) towaru/usługi, których dostawa/świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz ich wartość bez kwoty podatku VAT:

L.P.	Nazwa (rodzaj) towaru/usługi, których dostawa/świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego u Zamawiającego	Wartość usługi bez kwoty podatku VAT
1.		
2.		
3.		

Brak wyboru opcji Zamawiający uzna, że wybór oferty nie będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.

9. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą do dnia **26.09.2023 r.**
10. Oświadczam, że jestem małym / średnim przedsiębiorcą (niepotrzebne skreślić).
11. W razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do:
- a) dostarczenia dokumentów wskazanych w Specyfikacji Warunków Zamówienia;
 - b) zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Warunków Zamówienia oraz w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego;
12. Oświadczam że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.
13. Oświadczamy że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone w SWZ oraz nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.
14. Numer konta, na które będą regulowane należności w przypadku podpisania umowy
.....
15. Oświadczam, że jestem (właściwe podkreślić):
- a) Mikro przedsiębiorcą
 - b) Małym przedsiębiorcą

- c) Średnim przedsiębiorcą
- d) Dużym przedsiębiorcą
- e) Prowadzę jednoosobową działalność gospodarczą
- f) Jestem osobą fizyczną nie prowadzącą działalności gospodarczej
- g) Inne (należy wskazać):

16. Załącznikami do niniejszej oferty są:


- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)
- (6)
- (7)
- (8)
- (9)

Miejscowość, dnia2023 r.

.....
(podpisy osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

UWAGA:

- *) w przypadku składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia bądź z udziałem Podwykonawców, należy wpisać „nie dotyczy”,
- ***) w przypadku składania oferty przez jedną Firmę, należy wpisać „nie dotyczy”,
- ****) w przypadku wykonania zamówienia siłami własnego Przedsiębiorstwa należy wpisać „nie dotyczy”.

Inwestor:	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Mińsku Mazowieckim Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 56 05-300 Mińsk Mazowiecki E-mail: mosir@mosir.org.pl Strona www: http://www.mosir.org.pl/ Strona BIP: https://bip.mosir.org.pl/ Adres skrzynki ePUAP: /MOSiR_MM_Spolka/SkrytkaESP	
Stadium:	PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (PFU)	
Znak:	D.251.03.2023	
Nazwa i adres zadania:	ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ Budowa ekranu akustycznego na elewacji szczytowej od strony ul. Zachodniej obiektu AQUAPARK z LODOWISKIEM MOSiR w Mińsku Mazowieckim sp. z o.o. przy ul. Kard. S. Wyszyńskiego 56	
Obiekt:	dz. nr ew. 141201_1.0001.4622/8	
Branża:	konstrukcyjna	
Kod CPV	71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania 71313000-5 Usługi doradcze w zakresie środowiska naturalnego 71240000-2 Usługi architektoniczne, inżynierskie i planowania 44212329-1 Ekran ochronny 44112600-4 Izolacja dźwiękoszczelna 45262210-6 Fundamentowanie 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych 45323000-7 Roboty w zakresie izolacji dźwiękoszczelnych	
Wykonał:	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Mińsku Mazowieckim Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 56 05-300 Mińsk Mazowiecki Dział Techniczny	
Opracował:	mgr inż. Henryk Kulhawik Dyrektor ds. technicznych	
Zatwierdził:	mgr Tomasz Płochocki Prezes Zarządu Spółki	
Mińsk Mazowiecki, sierpień 2023 r.		

OKREŚLENIA PODSTAWOWE:

Zamawiający oznacza osobę wymienioną jako Zamawiający w procedurze przetargowej dla niniejszego zamówienia oraz wymienianą jako Zamawiający w całym poniższym opracowaniu.

Wykonawca oznacza osobę wymienioną jako Wykonawca w Ofercie zaakceptowanej przez Zamawiającego oraz osobę wymienianą jako Wykonawca jednego lub kilku Kontraktów w poniższym opracowaniu.

Inspektor Nadzoru oznacza osobę reprezentującą interes Inwestora, posiadająca wymagane przepisami stosowne uprawnienia do pełnienia nadzoru nad robotami budowlanymi oraz aktualny wpis do Izby zawodowej.

Komisja oznacza osobę lub więcej osób w ten sposób nazwanych, powoływane każdorazowo przez Inspektora Nadzoru w celu dokonywania: odbiorów częściowych, robot zanikających, etapów i robót końcowych, prób i pomiarów.

Rada Techniczna to zespół osób wskazanych przez Zamawiającego i Wykonawcę do którego zadań należy w szczególności: nadzorowanie procesu wykonywania Umowy, rozstrzyganie kwestii problematycznych pojawiających się w trakcie wykonywania Umowy celem ich kontynuowania., kontrolowanie wykonywanych w ramach Umowy prac.

Próby Końcowe oznaczają próby, które są wyspecyfikowane w kontrakcie lub uzgodnione przez obydwie Strony, lub dotyczą prób wymaganych szczegółowymi przepisami określonymi w warunkach technicznych odbioru robót.

Ekran akustyczny – urządzenie przeciwhałasowe, które stanowi przeszkodę dla bezpośredniego rozchodzenia się w powietrzu hałasu infrastruktury, tj. fal dźwiękowych pochodzących od urządzeń i użytkowników obiektu.

Element konstrukcyjny; słup; filar – element, którego podstawą funkcjonowania jest podtrzymywanie lub mocowanie elementów akustycznych.

Krawędziowy reduktor hałasu (dyfraktor) – ustrój akustyczny stosowany jako zwieńczenie górnej krawędzi ekranów akustycznych, służący do pochłaniania uginanej fali dźwiękowej, pozwalający na zwiększenie skuteczności ekranu akustycznego.

Próby eksploatacyjne oznaczają próby, które są wyspecjalizowane w Kontrakcie, a są przeprowadzane przez Zamawiającego po przejściu robót lub jakiegoś odcinka.

Sprzęt Wykonawcy oznacza wszystkie aparaty, maszyny, pojazdy i inne rzeczy potrzebne do realizacji i ukończenia robót oraz usunięcia wszystkich wad.

Materiały oznaczają wszelkiego rodzaju rzeczy (inne niż Urządzenia), mające stanowić część Robót Stałych, włącznie z pozycjami obejmującymi same dostawy (jeżeli występują), które mają być dostarczone przez Wykonawcę według Kontraktu, przy czym:

Materiał akustyczny dźwiękopochołaniający – panel(kaseta) posiadający właściwości pochłaniające dźwięk i izolujące.

Materiał akustyczny dźwiękoizolacyjny – panel(kaseta) posiadający właściwości izolujące dźwięk.

Roboty Stałe oznaczają roboty stałe, które mają być realizowane przez Wykonawcę według Kontraktu.

Urządzenia oznaczają aparaty, maszyny i pojazdy, mogące stanowić lub stanowiące część Robót Stałych.

Roboty Tymczasowe oznaczają roboty wszelkiego rodzaju, potrzebne na Placu Budowy do realizacji i ukończenia Robót Stałych oraz usunięcia wszelkich wad.

Roboty oznaczają Roboty Stałe i Roboty Tymczasowe lub jedno z nich, zależnie co jest odpowiednie.

Dokumenty Wykonawcy oznaczają obliczenia, programy komputerowe i inne oprogramowanie, rysunki podręczniki, modele oraz inne dokumenty o charakterze technicznym (jeśli są), dostarczone przez Wykonawcę według Kontraktu.

Plac Budowy oznacza miejsca gdzie mają być realizowane Roboty Stałe i do których mają być dostarczone Urządzenia i Materiały oraz wszelkie inne miejsca wymienione w Kontrakcie wyszczególnione jako stanowiące części Placu Budowy.

Nieprzewidywalne oznacza racjonalnie niemożliwe do przewidzenia przez doświadczonego Wykonawcę do daty składowania Dokumentów Ofertowych.

Zmiana oznacza jakąkolwiek zmianę w Wymaganiach Zamawiającego lub Robotach, która jest polecona lub zatwierdzona jako zmiana.

Dziennik Budowy oznacza dokument dostarczony Wykonawcy przez Zamawiającego z chwilą rozpoczęcia Kontraktu. Dziennik budowy będzie przechowywany na Placu Budowy przez Wykonawcę oraz będzie używany zgodnie z artykułem 45 Prawa Budowlanego.

Pozwolenie na budowę oznacza dokument wydany Zamawiającemu przez uprawnione jednostki władzy lokalnej, pozwalający na rozpoczęcie robót na zasadach określonych w Prawie Budowlanym.

Zgłoszenie zamiaru wykonywania robót oznacza zgłoszenie przez Zamawiającego, uprawnionej jednostce władzy lokalnej, konieczność wykonania robót budowlanych na zasadach określonych w Prawie Budowlanym.

Polskie Prawo Budowlane oznacza Ustawę Parlamentu z dnia 7 lipca 1994 r. wraz z późniejszymi zmianami i towarzyszącymi jej rozporządzeniami.

Kontrakt oznacza określony zakres robót przewidzianych do wykonania przez jednego Wykonawcę.

Rozwiązania innowacyjne – poprzez innowacyjne rozwiązania należy rozumieć zastosowanie rozwiązań innych niż typowe, dostępne na rynku i opisane normami. Wprowadzenie rozwiązań innowacyjnych jest możliwe wyłącznie w przypadku jednoczesnego dochowania:

- a) osiągnięcia wymaganej ochrony akustycznej,
- b) w przypadku wykazania ich zasadności ekonomicznej i technicznej,
- c) zgodności ich wprowadzenia z obowiązującymi przepisami i normami,
- d) zgody Zamawiającego, przed zatwierdzeniem Projektu Budowlanego i przedstawieniem instrukcji utrzymania i przewidywanych kosztów eksploatacji danego elementu.

1. Część opisowa	
1.1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia.....	
1.1.1. Charakterystyczne parametry określające zakres robót.....	
1.1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.....	
1.1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe.....	
1.1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe.....	
2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	
2.1. Przygotowanie terenu budowy.....	
2.2. Wymagania dotyczące architektury.....	
2.3. Wymagania dotyczące konstrukcji.....	
2.4. Wymagania dotyczące instalacji.....	
2.5. Wymagania dotyczące wykończenia.....	
2.6. Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu.....	
3. Część informacyjna	
3.1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.....	
3.2. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające prawo od dysponowania nieruchomością na cele budowlane.....	
3.3. Przepisy prawne i normy związane.....	
3.4. Inne posiadane informacje.....	

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na montażu paneli akustycznych tworzących ekran akustyczny na istniejącej konstrukcji ściany szczytowej hali lodowiska/boisk wielofunkcyjnych od strony ul. Zachodniej obiektu AQUAPARK z LODOWISKIEM przy ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 56 w Mińsku Mazowieckim.

Hala znajdująca się przy AQUAPARKu jest wykorzystywana:

- 1) w sezonie zimowym od początków grudnia do połowy marca jako zadaszone lodowisko miejskie, na którym odbywają się ślizgi ogólnodostępne dla mieszkańców, treningi drużyn hokeja na lodzie oraz sporadycznie imprezy okolicznościowe,
- 2) w pozostałej części roku tj. od połowy marca do końca grudnia jako zespół boisk wielofunkcyjnych, zazwyczaj dwa korty tenisowe/siatkówki i od strony ul. Zachodniej (najbliższej przedmiotowej ściany szczytowej) skatepark dedykowany sportom wrotkarskim, hulajnogom oraz rowerom bmx, sporadycznie wykorzystywane do imprez okolicznościowych.

Ze względu na skargi okolicznych mieszkańców na hałas podczas niektórych aktywności sportowo-rekreacyjnych rozprzestrzeniających się z hali zlecono wykonanie pomiarów hałasu.

Zgodnie ze sprawozdaniem z pomiarów hałasu w środowisku nr H/01/2022 (zgłoszenie nr 6204 z dn. 03.01.2022 r.) Zakładu Badań i Ochrony Środowiska „EKO PROMOCJA” z Cegłowa, po dokonaniu korekty „czasu pracy” występują następujące przekroczenia:

Nr punktu pomiarowego	Wartość równoważnego poziomu dźwięku A, dla czasu odniesienia T, wyrażonego wskaźnikiem hałasu		Dopuszczalne poziomy hałasu określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tj. Dz. U. z 2014 poz. 112 z późn. zm.)	PRZEKROCZENIA	
	14:00-16:00 Urządzenia techniczne obsługujące obiekt + <i>ślizg ogólny</i>	19:30-21:30 Urządzenia techniczne obsługujące obiekt + <i>trening drużyny hokejowej</i>		Urządzenia techniczne obsługujące obiekt + <i>ślizg ogólny</i>	Urządzenia techniczne obsługujące obiekt + <i>trening drużyny hokejowej</i>
	L _{Aeq D} [dB]	L _{Aeq D} [dB]		L _{Aeq D} [dB]	L _{Aeq D} [dB]
P1	54,2	60,4	50	4,2	10,4
P2	42,9	43,3	55	NIE	NIE

Tabela nr 1: Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu

Wykonane pomiary hałasu miały za zadanie wykazać, które źródło – ślizg ogólny, czy trening drużyny hokejowej- jest bardziej uciążliwe dla okolicznych mieszkańców (na co szczególnie skarżyli się mieszkańcy). Jak wynika z przedstawionych skorygowanych wyliczeń w obu przypadkach występują przekroczenia dopuszczalnego poziomu dźwięku.

STAN ISTNIEJĄCY:

W chwili obecnej szczytowa ściana lodowiska/boisk wielofunkcyjnych jest wykonana w technologii dwóch (2) słupów zewnętrznych żelbetowych oraz dziesięciu (10) wewnętrznych słupów stalowych z dwuteowników HEA 200 rozmieszczonych symetrycznie, co: 2,88; 3,35; 3,70; 3,70; 4,00; 4,00; 4,00; 3,70; 3,70; 3,35 i 2,88m o wysokości od 5,50 do 10,07m, na których opiera się konstrukcja dachowa (ściana w przekroju tworzy ściętą przy ziemi elipsę – RYS. NR 1). Do słupów od strony zewnętrznej mocowane są elementy dekoracyjne z deski modrzewiowej od wysokości 3m w górę, co ok. 50cm (RYS.

NR 2 i 5) a obecnie dodatkowo przymocowany jest baner okolicznościowy (RYS. NR 1). Do ścianki słupa mocowane jest ogrodzenie systemowe zagęszczone słupkami systemowymi o wysokości 1,80m (RYS. NR 2 i 3).

Pod względem akustycznym i atmosferycznym ściana tworzy „otwartą przestrzeń”.



RYS. NR 1 – Widok kształtu ściany szczytowej hali lodowiska/boisk wielofunkcyjnych obiektu

STAN POŚREDNI:

Zgodnie z decyzją nr 477/2023 z dnia 17 lipca 2023 r. Starosty Mińskiego zatwierdzającą projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany i udzielającą pozwolenia na budowę budynku usługowego – równoległe do ściany szczytowej hali zostanie ustawiony kontener z płyty warstwowej o wymiarach 17,50 (długość wzdłuż ściany) x 5,05 (szerokość) x 3,00-2,80m (wysokość – od ściany szczytowej hali ze spadkiem w stronę ulicy Zachodniej). Budynek będzie sytuowany 0,36m od osi słupów. Planowany termin posadwienia: początek września 2023 r.

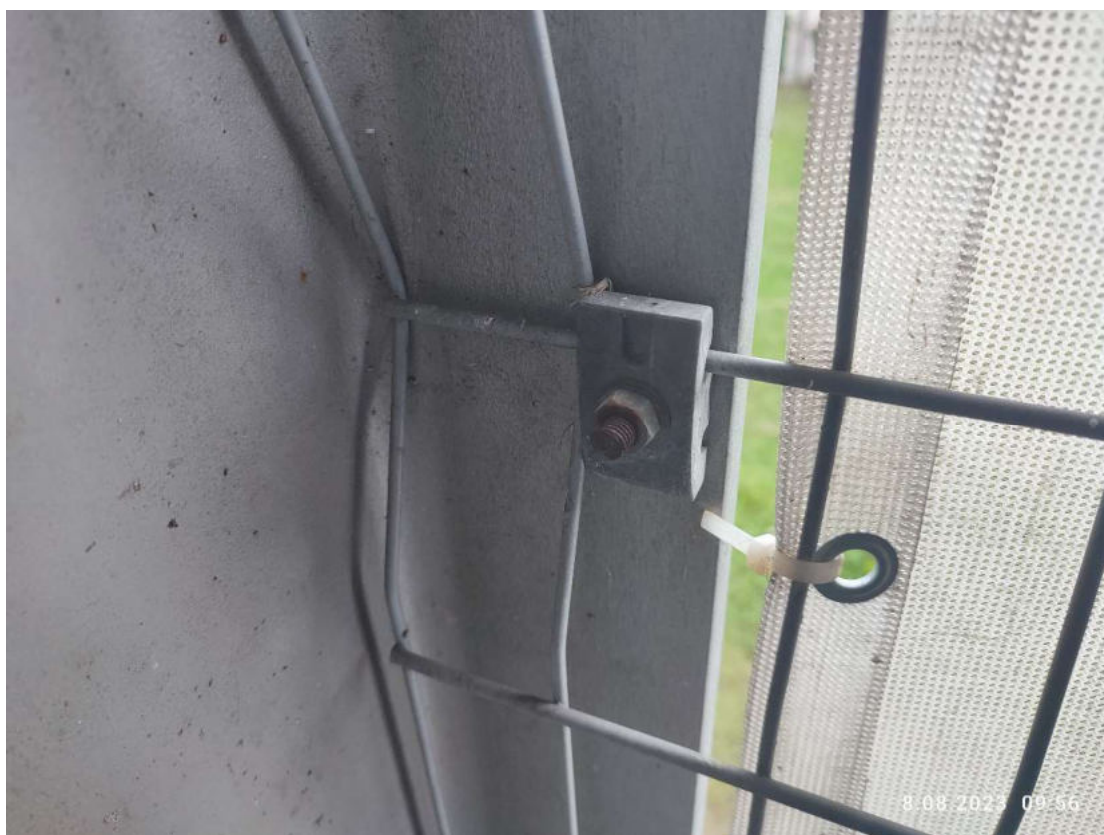
Ze względu na obowiązujące umowy i możliwość ich rozwiązania i demontażu budynku, NIE należy traktować ww. obiektu jako bariery akustycznej.

PLAN ZAGOSPODAROWANIA:

Budynek hali lodowiska/boisk wielofunkcyjnych obiektu AQUAPARK z LODOWISKIEM przy ul. Kard. S. Wyszyńskiego 56 w Mińsku Mazowieckim znajduje się na terenach objętych miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego przyjętym uchwałą nr XX/223/04 Rady Miasta Mińsk Mazowiecki z dnia 19 lipca 2004 roku, zgodnie z którym, dz. nr ew. 4622/8 w jedn. ew. Mińsk Mazowiecki i obrębie Mińsk Mazowiecki (miasto) znajduje się na terenach UO/US tzn. usługi oświaty i tereny sportowe – widok mapy planu zagospodarowania z legendą przedstawia rys. 4. Szczegóły na: <https://www.minsk-maz.pl/737,gospodarka-przestrzena-i-nieruchomosci> .









RYS. NR 2 – Widok ściany szczytowej hali lodowiska/boisk wielofunkcyjnych od wewnątrz



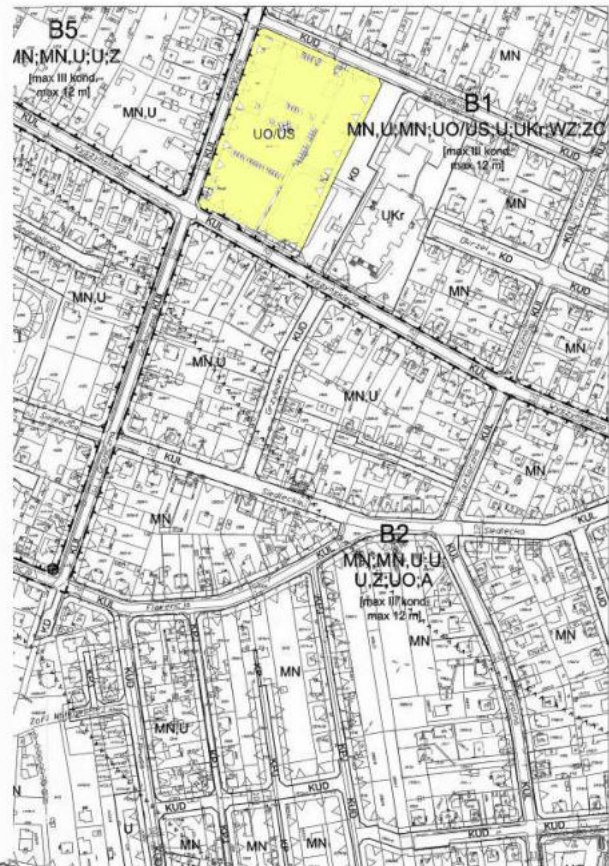
RYS. NR 3 – Widok mocowania systemowych paneli ogrodzeniowych do HEA200

1. GRANICE, LINIE

-  GRANICE PLANU
-  GRANICE STREFY MIŃSKIEGO OBSZARU CHRONIONEGO KRAJOBRAZU
-  LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU I RÓŻNYM SPOBOSIE ZAGOSPODAROWANIA
-  OBOWIĄZUJĄCE LINIE ZABUDOWY
-  NIEPRZEKACZALNE LINIE ZABUDOWY
-  OBSZAR O ZŁOŻONYCH WARTUNKACH GRUNTOWYCH, GDZIE PRZY LOKALIZOWANIU OBIEKTÓW BUDOWLANYCH NAKAZUJE SIĘ WYKONANIE BADAŃ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH

2. PRZEZNACZENIE TERENÓW

A	ADMINISTRACJA
AU	ADMINISTRACJA (biura, banki) USŁUGI (handel, gastronomia, rzemiosło)
MW	MIESZKALNICTWO WIELORODZINNE
MW.Z	MIESZKALNICTWO WIELORODZINNE Z ZIELENIA, TOWARZYSZĄCĄ
MN	MIESZKALNICTWO JEDNORODZINNE
MN.U	MIESZKALNICTWO JEDNORODZINNE Z USŁUGAMI
Ls.MN	LASY Z DOPUSZCZENIEM ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ
MW.MN	MIESZKALNICTWO WIELORODZINNE I JEDNORODZINNE
MU	TERENY MIESZKANIOWO-USŁUGOWE (z przewagą zabudowy mieszkaniowej)
MW,MN,U	MIESZKALNICTWO WIELORODZINNE I JEDNORODZINNE ORAZ USŁUGI
UM	TERENY USŁUGOWO-MIESZKANIOWE (z przewagą zabudowy usługowej)
U	USŁUGI NIEUCIĄŻLIWE (głównie: handel, gastronomia, rzemiosło i inne)
U.MN	USŁUGI Z DOPUSZCZONYM MIESZKALNICTWEM JEDNORODZINNYM
U.MN,Ls	LASY Z DOPUSZCZENIEM USŁUG I ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ
UZ	USŁUGI ZDROWIA (szpitale, przychodnie, kliniki medyczne)
UK	USŁUGI KULTURY (domy kultury, kina, teatry, biblioteki)
UKr	USŁUGI KULTU RELIGIJNEGO (kościóły, klasztory, domy zakonne)
UO	USŁUGI OŚWIATY (szkoły, w tym: gimnazja, licea; UOp - przedszkola)
UO.US	USŁUGI OŚWIATY I TERENY SPORTOWE
US,UT	USŁUGI SPORTU, TURYSTYKI I REKREACJI
UI	USŁUGI SPECJALNE (w tym: tereny wojskowe, poligon)
US	USŁUGI SPORTU I REKREACJI
UT	USŁUGI TURYSTYKI



RYS. NR 4 – Plan zagospodarowania przestrzennego z legendą

1.1.1 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE ZAKRES ROBÓT

L.P.	RODZAJ	WYSOKOŚĆ	DŁUGOŚĆ	UWAGI
1.	Ekran pochłaniający lub pochłaniająco-rozpraszający	7,00		klasa właściwości pochłaniających A3; klasa izolacyjności B3
2.	Reduktor krawędziowy (opcjonalnie)	0,40		klasy właściwości pochłaniających A3; klasa izolacyjności B3

Tabela nr 2: Minimalne wymagania dot. zabezpieczeń akustycznych

L.P.	WSPÓŁRZĘDNE EKRANU (UKŁ. 2000)	
	X	Y
PKT 1	482753,6	674081,8
PKT 2	482734,3	674118,8

Tabela nr 3: Przybliżone parametry geometryczne posadowienia ekranu akustycznego

1.1.2 AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia przy pomocy poniższych dokumentów przekazanych przez Zamawiającego:

- 1) program funkcjonalno-użytkowy (PFU),
- 2) sprawozdanie z pomiarów hałasu,
- 3) mapę zasadniczą z zasobu archiwalnego,

5) wytyczne i zapisy zwarte w SWZ i umowie.
oraz dokumentów pozyskanych przez Wykonawcę.

Powyższe dokumenty są dla Wykonawcy wiążące (z zastrzeżeniami, o których mowa w treści PFU), z wyjątkiem analizy akustycznej, która stanowi wyłącznie materiał pomocniczy.

Wykonawca musi liczyć się z sytuacją, że rodzaje robót i ilości wyszczególnione w niniejszym programie funkcjonalno-użytkowym są orientacyjne i mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej.

Szczegółowe rozwiązania wpływające na zwiększenie zakresu robót stanowią ryzyko Wykonawcy i nie będą traktowane jako roboty dodatkowe.

W trakcie wyceny Wykonawca winien mieć świadomość stopnia złożoności, rozmiarów i wymogów przedmiotu zamówienia i że wartość umowy obejmuje wszelkie dodatkowe koszty, które mogą być związane z wypełnieniem przez Wykonawcę warunków i wymogów wynikających z umowy.

Zamawiający nie będzie ponosił odpowiedzialności wobec Wykonawcy za jakiegokolwiek warunki, przeszkody czy okoliczności, które mogą mieć wpływ na wykonanie przedmiotu umowy i uważa, że wartość robót w ofercie jest prawidłowa i wystarczająca na pokrycie wszystkich spraw oraz rzeczy koniecznych do wykonania jego obowiązków wynikających z wykonania przedmiotu zamówienia i że wykonawcy nie przysługuje żadna dodatkowa zapłata z powodu braku zrozumienia czy krótkowzroczności w odniesieniu do takich spraw lub rzeczy po stronie Wykonawcy.

Wszystkie pozostałe wymagane aktualne dokumenty, uzgodnienia, opinie, decyzje Wykonawca pozyska staraniem własnym i na własny koszt. W przypadku zaistnienia rozbieżności pomiędzy przedstawionymi dokumentami, za wariant przeznaczony do dalszej realizacji uznaje się wariant korzystniejszy dla Zamawiającego, przy czym Zamawiającemu przysługuje prawo ostatecznego wyboru wariantu.

Każdorazowo Wykonawca zobowiązany jest do weryfikacji/aktualizacji faktycznego stanu zagospodarowania terenów podlegających ochronie akustycznej ich funkcji i przeznaczenia w planie. Z uwagi na rozpiętość czasową opracowania dokumentów wchodzących w skład PFU, analiz hałasu i dokumentacji przetargowej, projektu budowlanego, decyzji i pozwoleń, zakłada się iż mogą wystąpić zmiany w zagospodarowaniu terenu.

Terminy:

Wykonawca zobowiązuje się zaprojektować i zrealizować roboty w terminie do 31.12.2023 r.

Termin wykonania przedmiotu umowy obejmuje zakończenie procedur odbiorowych i uzyskanie ostatecznej decyzji koniecznej do dopuszczenia do użytkowania lub ostatecznych decyzji warunkujących to dopuszczenie, jeśli zgodnie z obowiązującymi przepisami jest wydawane pozwolenie na użytkowanie.

Wykonawca udzieli na przedmiot zamówienia minimum 36 miesięcy gwarancji.

Cel i efekt końcowy:

W wyniku wykonania prac projektowych i wykonawczych powinien powstać ekran akustyczny na elewacji szczytowej hali lodowiska/ boisk wielofunkcyjnych.

W efekcie przeprowadzonych prac projektowych i robót budowlano-instalacyjnych wpływ hałasu generowanego przez urządzenia i użytkowników obiektu a związanego z wykorzystaniem lodowiska i boisk wielofunkcyjnych do celów sportowych i rekreacyjnych (statutowych) powinien zostać zminimalizowany przynajmniej do wartości dopuszczalnych określonych rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 poz. 112 z późn. zm.).



RYS. NR 5 – Widok mocowania desek dekoracyjnych

1.1.3 OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE

Zamawiający wymaga aby (za koncepcją stanowiącą odrębny załącznik) spełnione były poniższe właściwości funkcjonalno-użytkowe:

- 1) Ekran akustyczny był wykonany w technologii ściany z wypełnieniem panelami akustycznymi,
- 2) Ekran był mocowany do istniejących słupów z kształtowników HEA200 ściany szczytowej,
- 3) Ekrany zaprojektowane jako pochłaniające lub pochłaniająco-rozpraszające powinny charakteryzować się klasą własności pochłaniających – A3, wyznaczoną zgodnie z normą PN-EN 1793-1:2013-05 Metoda oznaczania właściwości akustycznych -- Część 1: Podstawowe właściwości pochłaniania dźwięku

- 4) Jednocześnie izolacyjność takiego ekranu pochłaniającego powinna spełniać wymagania normy PN-EN 1793-2:2018-08 Metoda oznaczania właściwości akustycznych -- Część 2: Podstawowe właściwości izolacji od dźwięków powietrznych w warunkach dźwięku rozproszonego w zakresie wskaźnika izolacyjności od dźwięków powietrznych dla klasy B3.
- 5) Należy zwrócić uwagę, że podane powyżej wymagania odnoszą się do całej konstrukcji ekranu akustycznego, a nie np. zastosowanego w nim wypełnienia pochłaniającego.
- 6) Ekran akustyczny odbijający, powinny spełniać wymagania normy PN-EN 1793-2:2018-08 Metoda oznaczania właściwości akustycznych -- Część 2: Podstawowe właściwości izolacji od dźwięków powietrznych w warunkach dźwięku rozproszonego w zakresie wskaźnika izolacyjności od dźwięków powietrznych dla klasy B3.
- 7) Ekran akustyczny mają spełniać wymagania normy PN-EN 1794-1+AC:2019-02 Wymagania pozaakustyczne -- Część 1: Właściwości mechaniczne i stateczność
- 8) Nie dopuszcza się przerw w projektowanej konstrukcji. Projektowane ekrany mają szczelnie izolować teren za nimi od źródła hałasu, w zakresie zastosowanych rozwiązań architektonicznych przy uwzględnieniu podanych wymogów klasy izolacyjności i pochłaniałości.
- 9) Posadowienie ekranu przewidzieć na podwalinie.
- 10) Przy konstrukcji ekranu przyjąć zasadę minimalizacji oddziaływania akustycznego na środowisko przy optymalnych parametrach techniczno – ekonomicznych.

1.1.4 SZCZEGÓŁOWE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE

Długość ekranu: **39,26 m** (maks. – przęsła 2x 2,88 + 2x 3,35 + 4x 3,70 + 3x 4,00)

Wysokość ekranu: **7,00 m**

Powierzchnia ekranu: **274,82 m²** (maks. 39,26 x 7,00)

Wszystkie materiały mają spełniać cechy trudno zapalności. Do określenia trudno zapalności materiałów stosowanych w budowie ekranów przeciwhałasowych należy zastosować badania reakcji na ogień i sklasyfikować wyrób według normy PN-EN 13501-1:2019-02 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków -- Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień oraz posłużyć się Tabelą 1 załącznika 3 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2022 poz. 1225 z późn. zm.). Zgodnie z tabelą 1, za trudno zapalny uznaje się materiał, który posiada klasę reakcji na ogień co najmniej D-s1, d) lub ewentualna klasę C, bez względu na dodatkową klasę wydzielania dymu.

Jednoliczbowy wskaźnik oceny pochłaniania dźwięku $DL\alpha$ wg PN-EN 1793-1:2013-05 powinien być większy od 8 dB, co odpowiada klasie właściwości pochłaniających A3.

Jednoliczbowy wskaźnik oceny izolacyjności od dźwięków powietrznych DLR wg PN-EN 1793-2:2018-08 powinien być większy od 25 dB, co odpowiada klasie izolacyjności od dźwięków powietrznych B3.

Należy stosować materiały nie powodujące odbicia światła w sposób zagrażający i nie wydzielające szkodliwych substancji.

Panele powinny być wykonane w technologii płyt warstwowych perforowanych z rdzeniem wełnianym a od zewnętrznej strony blacha stalowa. Panele powinny mieć grubość ok. 15cm.

Fundamenty

Fundamenty wykonać w postaci belek podwalinowych. Beton klasy C 20/25 i stal gatunku A-IIIN (B500SP). Zbrojenie belek krzyżowe dołem i górą prętami $\Phi 10$ co 15cm, otulina 5cm. Beton podkładowy B10 gr. 10cm.

Słupy stalowe

Słupy konstrukcji ściany szczytowej wykonano z dwuteowników gorącowalcowanych HEA200 w rozstawie maks. 4,00 m. Ze względu na stosowanie elementów prefabrykowanych tolerancja ustawienia słupów w pionie i poziomie nie powinna przekraczać $\pm 5\text{mm}$.

Zabezpieczenie antykorozyjne

Wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją poprzez wykonanie cynkowania w wannach cynkowniczych zgodnie normą PN-EN ISO 1461:2023-02 Powłoki cynkowe nanoszone na wyroby stalowe i żeliwne metodą zanurzeniową -- Wymagania i metody badań. Grubość powłoki winna wynosić 120 μm . Wszystkie otwory i cięcia wykonywane na montażu należy zabezpieczyć poprzez wykonanie warstwy cynkowej natryskiem.

Powłoki malarskie

Powłoki malarskie wykonać poprzez malowanie farbą gruntową epoksydową – grubość powłoki 50 μm . Warstwę wierzchnią wykonać emalią poliuretanową – grubość powłoki 50 μm stosując kolorystykę zgodnie z projektem. Łączna grubość powłoki malarskiej winna wynosić 100 μm .

2. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamawiający uszczegółowiając zapisy programu funkcjonalno-użytkowego mówiące o konieczności uzyskania wszelkich niezbędnych decyzji administracyjnych informuje, że **należy uzyskać decyzję o pozwoleniu na budowę lub inny dokument równoważny**.

W celu oszacowania i wyceny zakresu robót dla potrzeb sporządzenia oferty należy kierować się zapisami niniejszego PFU oraz wynikami szczegółowych wizji terenowych, inwentaryzacji, badań, pomiarów własnych (z uwzględnieniem materiałów przekazanych w załącznikach).

Podstawową cechą obiektu jest wymagana izolacyjność akustyczna. Priorytetem jest uzyskanie wymaganej ochrony akustycznej i obniżenie zanieczyszczenia hałasem pochodzącym z wykorzystania boisk wielofunkcyjnych / lodowiska do wartości poniżej dopuszczalnych progów.

Zamawiający wymaga opracowania/wykonania przez Wykonawcę i na jego koszt w szczególności:

- 1) aktualnych map sytuacyjno-wysokościowych i ewidencyjnych do celów projektowych,
- 2) własnych pomiarów sytuacyjno-wysokościowych oraz badań stanowiących podstawę do opracowania elementów dokumentacji,
- 3) pozyskania wszystkich wymaganych przepisami szczegółowych opinii, uzgodnień i decyzji administracyjnych,
- 4) wykonania projektu budowlanego (architektonicznego) Ekranu Akustycznego w formie papierowej w ilościach niezbędnych dla uzyskania pozwolenia na budowę oraz wersji elektronicznej; po uzyskaniu pozwolenia na budowę (lub dokumentu równoważnego).
Zamawiającemu należy przekazać 1 egz. zatwierdzonego przez właściwy organ projektu w wersji papierowej oraz 1 egz. dodatkowego projektu w wersji papierowej a także jeden egzemplarz w wersji elektronicznej zeskanowanego projektu budowlanego zatwierdzonego przez właściwy organ przy pozwoleniu na budowę.
- 5) wykonania przedmiarów w 2 egzemplarzach oraz specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót w 2 egzemplarzach, sporządzonych dla każdego rodzaju robót budowlanych wynikających z projektu budowlanego. W szczególności dla robót fundamentowych, zabezpieczeń antykorozyjnych i robót związanych w montażem paneli (kaset) ekranów. Należy sporządzić szczegółowe wytyczne dotyczące kontroli wykonania:
 - a) zgodności lokalizacji z dokumentacją,
 - b) zgodności wymiarów z dokumentacją,
 - c) zgodności zbrojenia z dokumentacją,
 - d) zgodności użytych materiałów z dokumentacją,
 - e) dopuszczalnych odchyłek montażowych,

- 6) pozyskania decyzji pozwolenia na budowę lub dokumentu równoważnego,
- 7) wykonania projektu technicznego (wykonawczo-montażowego) Ekranu Akustycznego w formie papierowej w ilości 2 egzemplarzy,
- 8) ustanowienia kierownika budowy,
- 9) zapewnienia obsługi geodezyjnej,
- 10) wykonania robót budowlano – montażowych:
 - budowa ekranu akustycznego,
- 11) przywrócenie terenów przyległych do stanu pierwotnego,
- 12) pozyskanie zgłoszenia do użytkowania bez sprzeciwu,
- 13) wykonania sprawozdania z pomiarów hałasu dla aktywności wymienionych w tab. 1 w celu wykazania skuteczności działania ekranu akustycznego,
- 14) wykonania instrukcji użytkowania i konserwacji,
- 15) udzielenia gwarancji i rękojmi zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

Wymagania dotyczące odbioru przedmiotu zamówienia

Zamawiający wymaga przedłożenia do jego akceptacji przedmiaru robót wraz z częścią kosztową, projektu budowlanego i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. Zamawiający ma prawo nakazać Wykonawcy zmianę w dokumentacji projektowej, zmienić przejęte rozwiązania techniczne i materiałowe, o ile są one zgodne z obowiązującymi przepisami i aktualnymi wymaganiami Zamawiającego. Wykonawca ma obowiązek niezwłocznego uwzględnienia żądanych zmian Zamawiającego w ramach ustalonego wynagrodzenia umownego. Zamawiający uzna dokumenty formalno-prawne niezbędne do zalegalizowania zamierzenia inwestycyjnego za wykonane prawidłowo wyłącznie w przypadku pozyskania prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę.

Dokumentacja projektowa winna spełniać wymagania Ustawy Prawo budowlane i innych obowiązujących rozporządzeń i ustaw oraz zawierać załączniki, decyzje i opinie, które są wymagane, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wszystkie materiały, decyzje, opinie, uzgodnienia i pozwolenia niezbędne do realizacji przedsięwzięcia pozyska własnym kosztem i staraniem Wykonawcy. Zamawiający udzieli mu w tym celu stosownych upoważnień. Kompletna dokumentacja projektowa musi być przekazana za pomocą protokołu zdawczo-odbiorczego, a następnie zaakceptowana przez Zamawiającego lub ustanowionego przez niego inspektora nadzoru.

Zorganizowania w trakcie wykonywania umowy w zakresie sporządzania dokumentacji projektowej, w zależności od potrzeb, od 1 do 2 Narad Technicznych na potrzeby MOSiR z udziałem wszystkich kompetentnych osób wskazanych przez Zamawiającego i Wykonawcę (Rada Techniczna), w celu akceptacji proponowanych rozwiązań. Materiały podlegające opiniowaniu na Naradach Technicznych Wykonawca przekaże uczestnikom spotkania co najmniej na 5 dni przed terminem Narady Technicznej. Dodatkowo Wykonawca przedstawi na pierwszej Naradzie Technicznej harmonogram prac z uwzględnieniem terminów oraz będzie informował Zamawiającego co miesiąc, za wyjątkiem miesiąca, w którym wypada Narada Techniczna, o postępie prac i zmianach jakie zaszły w harmonogramie. Dopuszcza się przesłanie w wersji elektronicznej. Pierwsza Narada Techniczna powinna odbyć się najpóźniej przed upływem 1 miesiąca od podpisania umowy. O ile nie zaistnieją inne ustalenia na Naradach Technicznych, protokoły będą sporządzone przez Wykonawcę w ciągu 2 dni roboczych i będą akceptowane przez Zamawiającego w określonej przez niego formie (np. wersji elektronicznej). Po akceptacji przez Zamawiającego treści protokołu, Wykonawca jest zobowiązany do rozesłania protokołu do wszystkich zainteresowanych stron (oprócz Zamawiającego i Wykonawcy) w ciągu 2 dni roboczych. Ustalenia zawarte w Zatwierdzonych protokołach są wiążące dla Wykonawcy i Zamawiającego.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu opracowaną dokumentację w formie papierowej w ilości egzemplarzy wskazanych w niniejszym PFU w wersji papierowej i elektronicznej (w formacie PDF i .dwg w 1 egzemplarzu na nośniku optycznym (CD-R, DVD+/-R; pendrive)) wraz protokołem zdawczo-

odbiorczym oraz oświadczeniem o kompletności zamówienia. Na stronach tytułowych poszczególnych pozycji opracowania należy umieścić numer egzemplarza.

Każdy komplet dokumentacji należy umieścić w osobnym, sztywnym opakowaniu, które należy wyposażyć w opis zawartości umieszczony w dwóch miejscach opakowania – z boku i od góry.

Wersja elektroniczna projektu musi być jednoznaczna z wersją papierową, a zawartość pliku PDF odzwierciedlać układ stron, rysunków z wersji papierowej. Wersja elektroniczna powinna również zawierać wszystkie rysunki opatrzone pieczęciami, opisami uzgodnień itp. Dodatkowo należy udostępnić format elektroniczny rysunków umożliwiający odczytywanie wymiarów (przy użyciu narzędzi CAD) celem dokonania wstępnych pomiarów przez Zamawiającego oraz umożliwienia koordynacji prac projektowych ewentualnym innym Wykonawcom.

Wymogi dla wersji elektronicznej:

Pliki muszą być zoptymalizowane pod względem rozmiaru - max 50 MB, jakość zeskanowanych lub wygenerowanych dokumentów, rysunków technicznych powinny umożliwiać odczytanie wszystkich detali i cech, a jednocześnie uwzględniać i nie przekraczać rzeczywistej rozdzielczości biurowych urządzeń do wyświetlania i powielania danych. Materiały skanowane wchodzące w skład koncepcji powinny charakteryzować się następującymi parametrami:

a) rysunki techniczne i dokumenty kolorowe:

- rozdzielczość 300-600 dpi,
- maksymalna liczba kolorów: kolor 24 bitowy.

b) rysunki techniczne i dokumenty czarno-białe:

- rozdzielczość 300-600 dpi,
- 8 bitowa skala szarości.

W celu udostępnienia przez Zamawiającego informacji o przedmiotowym projekcie właściwym instytucjom państwowym należy również przekazać **1 egzemplarz** elektronicznej postaci dokumentacji w wersji edytowalnej w jednym z formatów: GIS - SHAPE (preferowany) lub CAD-DGN, DWG lub DXF. Dane powinny być przekazane w układzie współrzędnych 2000 (ETRS_1989_Poland_CS2000_zone_6). W ramach ustalonego w umowie wynagrodzenia, Wykonawca łącznie z przekazaną dokumentacją projektową, przekaże oświadczenia o:

- a) przekazaniu autorskich praw zależnych, majątkowych i udzieleniu zgody na wykonywanie praw zależnych bez dodatkowego wynagrodzenia,
- b) kompletności dokumentacji,
- c) opracowaniu dokumentacji w zakresie niezbędnym do realizacji celu, któremu ma służyć,
- d) zgodności dokumentacji z umową, obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i normami,
- e) nie obciążeniu dokumentacji żadnymi roszczeniami i prawami osób trzecich.

2.1. PRZYGOTOWANIE TERENU BUDOWY

Teren budowy należy wygrodzić i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku konieczności zajęcia pasa drogowego na czas robót wszelkie koszty z tym związane obciążają Wykonawcę. Do obowiązków wykonawcy będzie należało w szczególności opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu i decyzji na zajęcia pasa drogowego. **Odległość ściany szczytowej lodowiska / boisk wielofunkcyjnych od granicy działki waha się od ok. 4,9 do 8,8 m i stanowi pas zieleni urządzonej – trawnik.**

Przygotowanie i użytkowanie zaplecza budowy

- 1) Należy podejmować wszelkie niezbędne działania w celu zachowania przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na Placu Budowy oraz na terenach przyległych do Placu Budowy. Należy unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób trzecich, własności społecznej i innej,

- wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych podczas lub w następstwie Wykonywania Robót. Stosując się do tych warunków, należy mieć szczególny wzgląd na:
- a) lokalizację zapleczy budowy oraz dróg dojazdowych – w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu oraz minimalne jego przekształcenie, po zakończeniu prac – porządkowanie terenu,
 - b) zachowanie środków ostrożności oraz zabezpieczenie terenu przed możliwością powstania pożaru, zanieczyszczeń powietrza pyłami i gazami, zanieczyszczeń zbiorników wodnych i cieków substancjami ropopochodnymi lub toksycznymi,
 - c) zabezpieczenie miejsc wyznaczonych do składowania substancji podatnych na migrację wodną, terenowych stacji obsługi samochodów i maszyn budowlanych w obrębie bazy, poprzez wyłożenie terenu materiałami izolacyjnymi do czasu zakończenia budowy,
 - d) przy wjazdach zapewnić stanowiska do czyszczenia kół pojazdów.
- 2) Należy przygotować odpowiednią do zakresu i rozmieszczenia Robót ilość obiektów i urządzeń zaplecza budowy, które należy zlokalizować poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy o ochronie przyrody.
 - 3) Zaplecze budowy powinno być lokalizowane na gruncie, do którego Wykonawca na tytuł prawny lub pisemną zgodę właściciela lub użytkownika wieczystego.
 - 4) Z zajęcia pod ewentualne zaplecze budowy należy wykluczyć następujące rejony:
 - a) odcinki leśne z uwagi na hałas, zwiększoną dewastację terenu, możliwość zniszczenia roślinności, istniejące drzewa zabezpieczyć osłaniami ochronnymi,
 - b) obszary blisko zabudowy mieszkaniowej z uwagi na hałas, zapylenie,
 - c) tereny w pobliżu rzek, cieków i systemów melioracyjnych oraz obszary podmokłe, z uwagi na potencjalne zagrożenie skażeniem wód powierzchniowych. W przypadku konieczności lokalizacji zaplecza budowy na powyższym terenie należy zastosować dodatkowe zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego.
 - 5) Przy organizacji zaplecza budowy należy zapewnić:
 - a) organizowanie robót w taki sposób, by minimalizować ilość powstających odpadów budowlanych,
 - b) w rejonie aktualnie prowadzonych Robót przenośnych toalet oraz kontenerów na odpadki,
 - c) tankowanie maszyn i urządzeń paliwem płynnym na przewidywanym placu postoju maszyn przy zapleczu budowy, w sposób nie dopuszczający do skażenia gruntu lub cieków (zalecane jest wykorzystanie istniejących stacji paliw w sąsiedztwie).

Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych

Wykonawca będzie mógł przystąpić do realizacji robót po uzyskaniu zgody Zamawiającego, po wcześniejszej weryfikacji i akceptacji przedłożonej dokumentacji oraz po uzyskaniu niezbędnych decyzji i uzgodnień.

Wszystkie projektowane i przebudowywane/budowane elementy należy projektować i wykonywać w oparciu o wytyczne specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych będzie stanowić załącznik do odbieranej protokolarnie dokumentacji projektowej.

W przypadku stwierdzenia braku specyfikacji, konieczności wykonania dodatkowych specyfikacji lub ich uszczegółowienia, Wykonawca zobowiązany będzie do ich wykonania, a następnie przedłożenia kompletu Specyfikacji do akceptacji przez Inspektora Nadzoru/Zamawiającego lub Organy przez niego wskazane.

Wykonawca wykona wszystkie czynności wynikające z dokumentów wchodzących w skład zamówienia, jak również zastosuje się do poniższych wytycznych:

- a) Nie wyklucza się w trakcie realizacji robót wprowadzania dodatkowych zakresów robót realizowanych wg odrębnych umów, z którymi Wykonawca będzie zobowiązany skoordynować prace i terminy,
- b) Nadzór inwestorski na zadaniu pełnić będzie zespół wskazany przez Zamawiającego,
- c) Wykonawca zobowiązany będzie do uczestniczenia w organizowanych przez Inspektora Nadzoru naradach budowy,
- d) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu harmonogram robót i płatności w terminie 14 dni od podpisania umowy oraz Program Zapewnienia Jakości w ciągu 7 dni od rozpoczęcia robót Budowlanych,
- e) Wykonawca zorganizuje i urządzi zaplecze budowy własnym staraniem i na własny koszt,
- f) Wykonawca zobowiązany będzie do ustawicznego utrzymania terenu budowy i zaplecza w stanie gwarantującym bezpieczeństwo osób korzystających z tych terenów,
- g) Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych,
- h) Wykonawca po przejęciu terenu powinien zdjąć, przechować i zabezpieczyć majątek Zamawiającego tj. baner okolicznościowy itp.,
- i) Wykonawca oznakuje teren budowy tablicą informacyjną,
- j) Wykonawca (jeśli będzie to konieczne) uzyska zgodę na zajęcie pasa drogowego na roboty wraz z projektem tymczasowej organizacji ruchu,
- k) Wykonawca zobowiązany będzie po zakończeniu robót i rozliczeniu Umowy/Kontraktu, przywrócić teren zaplecza do stanu nie gorszego niż pierwotny,
- l) Wykonawca (jeśli będzie to konieczne) zapewni obsługę geodezyjną budowy,
- m) Wykonawca poniesie koszty związane z wypłatą odszkodowań za wszelkie zniszczenia, które powstały w trakcie prowadzenia robót,
- n) Wykonawca jest posiadaczem i wytwórcą wszystkich odpadów powstałych w wyniku prowadzenia prac, w tym odpadów niebezpiecznych. Na Wykonawcy ciążyą wszystkie obowiązki wynikające z ustawy z 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2022 poz. 699 z późn. zm.), a w szczególności dotyczące odpadów z rozbiórki i ich transportu,
- o) Po realizacji zadania Wykonawca przeprowadzi badanie hałasu w celu sprawdzenia skuteczności zastosowania ochrony akustycznej.

2.2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ARCHITEKTURY

W ramach zadania należy zaprojektować i wybudować ekran akustyczny długości ok. 39,26 m i wysokości 7,00 m i żądanej izolacyjności akustycznej. Całość należy zlokalizować wyłącznie w granicach działek, co do których Zamawiający posiada tytuł własności. Odstępstwo od powyższej zasady stanowi ryzyko Wykonawcy i musi być uzasadnione przepisami techniczno-budowlanymi i zasadnością ekonomiczną.

2.3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE KONSTRUKCJI

W oparciu o wykonane obliczenia należy zaprojektować i wykonać ekran akustyczny z paneli pełnych na istniejących słupach stalowych typu HEA200, kotwionych do fundamentu. Fundamenty wykonać w postaci belek podwalinowych.

2.4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE INSTALACJI

W chwili obecnej, zdaniem Zamawiającego, nie ma konieczności przebudowy infrastruktury zlokalizowanej w obszarze zadania. W przypadku konieczności jej przebudowy, należy uzyskać wytyczne od gestorów sieci.

2.5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKOŃCZENIA

W ramach Umowy/Kontraktu należy wykonać wyłącznie:

- a) odtworzenie zieleni,
Zakres robót związanych z „zielenią” powinien wynikać z przyjętych przez Wykonawcę rozwiązań, oraz obowiązujących przepisów. Zamawiający nie wymaga opracowania na ten cel odrębnej dokumentacji technicznej i specyfikacji technicznej.
- b) ponowne montaż elementów dekoracyjnych z deski modrzewiowej (jeśli konieczny był czasowy demontaż),
- c) ponowne zawieszenie banera okolicznościowego (jeśli konieczny był czasowy demontaż).

2.6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren należy doprowadzić do należytego stanu.

3. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

3.1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

Wykonawca we własnym zakresie pozyska wszelkie niezbędne dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.

3.2. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające prawo od dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Zamawiający oświadcza iż dysponuje na cele budowlane nieruchomościami pozwalającymi na zlokalizowanie na ich terenie ekranu akustycznego (dźwiękochłonnego) tj. jest właścicielem dz. nr ew. 141201_1.0001.4622/8.

3.3. Przepisy prawne i normy związane

Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Przedstawiony wykaz aktów prawnych ma charakter otwarty, nie stanowi katalogu zamkniętego. Wykaz aktów prawa nie wyłącza konieczności przestrzegania innych, nie wymienionych poniżej przepisów, o ile w trakcie realizacji zamówienia będą one miały zastosowanie. Poniższy wykaz nie wyłącza konieczności przestrzegania przepisów, które wejdą w życie po dniu składania ofert.

Należy wykonywać obowiązki wynikające z norm prawnych warunkujących i określających realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

[1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2023 poz. 682 z późn. zm.),

[2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz. 1225 z późn. zm.),

- [3] Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454 z późn. zm.),
- [4] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.),
- [5] Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2022 poz. 699 z późn. zm.),
- [6] Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 1679 z późn. zm.),
- [7] Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. 2022, poz. 1670 z późn. zm.),
- [8] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 nr 120, poz. 1126),
- [9] Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 26 lutego 2021 r. w sprawie określenia wzoru formularza wniosku o pozwolenie na budowę (Dz.U. 2021 poz. 410 z późn. zm.),
- [10] Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1710 z późn. zm.),
- [11] Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz. 2458 z późn. zm.),
- [12] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 poz. 112 z późn. zm.),
- [13] Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U 2023 poz. 1094 z późn. zm.),
- [14] Obowiązujący plan zagospodarowania przestrzennego (Uchwała nr XX/223/04 Rady Miasta Mińsk Mazowiecki z dnia 19 lipca 2004 roku)
- [15] Norma PN-EN 1793-1:2013-05 Metoda oznaczania właściwości akustycznych -- Część 1: Podstawowe właściwości pochłaniania dźwięku (zastępuje: PN-EN 1793- 1:2001 Metoda badania w celu wyznaczenia właściwości akustycznych. Część 1: Właściwa charakterystyka pochłaniania dźwięku),
- [16] Norma PN-EN 1793-2:2018-08 Metoda oznaczania właściwości akustycznych -- Część 2: Podstawowe właściwości izolacji od dźwięków powietrznych w warunkach dźwięku rozproszonego (zastępuje: PN-EN 1793-2:2001 Metoda badania w celu wyznaczenia właściwości akustycznych. Część 2: Właściwa charakterystyka izolacyjności od dźwięków powietrznych),
- [17] Norma PN-EN 1794-1+AC:2019-02 Wymagania pozaakustyczne -- Część 1: Właściwości mechaniczne i stateczność (zastępuje: PN-EN 1794-1:2005 Wymagania pozaakustyczne – Część 1: Właściwości mechaniczne i stateczność),
- [18] Norma PN-EN 13501-1:2019-02 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków -- Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień (zastępuje: PN-EN 13501 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 1: Klasyfikacja na podstawie wyników badań reakcji na ogień),
- [19] PN-EN ISO 1461:2023-02 Powłoki cynkowe nanoszone na wyroby stalowe i żeliwne metodą zanurzeniową -- Wymagania i metody badań (zastępuje: PN-EN ISO1461:2000 Powłoki cynkowe nanoszone na stal metodą zanurzeniową (cynkowanie jednostkowe) -- Wymagania i badania)

Uwaga: Wykonawca na bieżąco powinien uwzględniać zmiany w/w rozporządzeń, ustaw, przepisów, norm itp. oraz uwzględniać je w opracowaniu dokumentacji projektowej oraz podczas prowadzenia robót.

3.4. Inne posiadane informacje

Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt uzyska wszelkie niezbędne do wykonania dokumenty dla potrzeb przedmiotowej inwestycji.

Uwaga: zakres ostatecznych warunków może ulec zwiększeniu/poszerzeniu na etapie opracowywania przez Wykonawcę projektów.

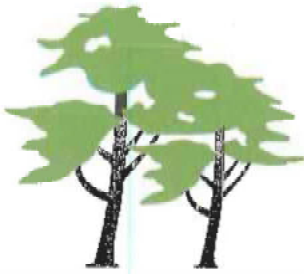
W przypadku wygaśnięcia ważności warunków technicznych, opinii, uzgodnień czy decyzji, Wykonawca uzyska ich prolongatę lub wystąpi o nowe.

Postanowienie końcowe

W przypadku zaistnienia okoliczności nieprzewidzianych i nieuwjętych w PFU zastosowanie mają przepisy ustawy PZP i procedury wskazane w umowie zawartej pomiędzy Wykonawcą, a Zamawiającym.

Załączniki do PFU:

- 1) Sprawozdanie z pomiarów hałasu w środowisku nr H/01/2022 (zgłoszenie nr 6204 z dn. 03.01.2022 r.) Zakładu Badań i Ochrony Środowiska „EKO PROMOCJA” z Cegłowa z e-mailową korektą „czasu pracy”,
- 2) Koncepcja: Budowa ekranu akustycznego na elewacji szczytowej od strony ul. Zachodniej obiektu AQUAPARKU z LODOWISKIEM MOSiR w Mińsku Mazowieckim sp. z o.o. przy ul. Kard. S. Wyszyńskiego 56 z ekspertyzą techniczną opracowana przez uprawnionego projektanta w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
- 3) Mapa zasadnicza z zasobu archiwalnego (A4 poziomo w skali 1:500)



Małgorzata Gall „EKO PROMOCJA”
Zakład Badań i Ochrony Środowiska

05-319 Ceglów, ul. Sportowa 26

tel/fax: (25) 756 30 88

tel.: 607 105 540, 697 120 440

e-mail: biuro@ekopromocja.pl, www.ekopromocja.pl

NIP: 822-100-55-95, REGON: 71654929

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO PFU



AB 909

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW HAŁASU W ŚRODOWISKU NR H/01/2022

zgłoszenie nr 6204 z dnia 03.01.2022r.

Laboratorium
badawcze
w zakresie
akredytacji oferuje:

- pomiary stężenia i emisji gazów odłotowych
- pomiary stężenia i emisji pyłu
- pomiary strumienia objętości gazów
- pobieranie próbek do oznaczania indywidualnych związków organicznych
- pomiary emisji indywidualnych związków organicznych
- pobieranie próbek do oznaczania chlorowodoru
- pomiary emisji chlorowodoru
- pobieranie próbek do oznaczania amoniaku
- pomiary emisji amoniaku
- pomiary hałasu pochodzącego od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych

ZLECENIODAWCA:

**Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji
w Mińsku Mazowieckim Sp. z o.o.
ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 56
05-300 Mińsk Mazowiecki**

Data sporządzenia sprawozdania:	04.02.2022r.
Sprawozdanie autoryzował:	<i>mgr inż. Katarzyna Król</i> specjalista ds. pomiarów hałasu i ochrony środowiska
Sprawozdanie zatwierdził:	<i>mgr inż. Małgorzata Gall</i> EKO-PROMOCJA ZBIÓŚ EKO-PROMOCJA Zakład Badań i Ochrony Środowiska Małgorzata Gall 05-319 Ceglów, ul. Sportowa 26 tel./fax 25-75-630-88 NIP 822-100-55-95

Wyniki sprawozdania odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji AB 909.
Badania z poza zakresu akredytacji zostały oznaczone symbolem N.
Niniejsze Sprawozdanie z badań nie może być bez pisemnej zgody firmy Małgorzata Gall „EKO PROMOCJA”
Zakład Badań i Ochrony Środowiska powielane inaczej niż w całości.

Formularz nr KZ 7.8/01 wersja 1 z dnia 02.11.2021r.

Str. 1/7

Wykonujemy również:

- wnioski w zakresie pozwoleń na wprowadzenie substancji i energii do środowiska (powietrze, odpady, ścieki, woda)
- pomiary skuteczności urządzeń
- raporty o oddziaływaniu przedsięwzięć na środowisko
- wnioski w zakresie pozwoleń zintegrowanych
- przeglądy ekologiczne
- przygotowanie sprawozdania dotyczącego PRTR, KOBiZE
- prowadzenie spraw ochrony środowiska w zakładach
- pobieranie próbek ścieków deszczowych oraz przysływowych

**1. Podmiot zobowiązany do przekazywania wyników pomiarów**

Nazwa podmiotu:	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Mińsku Mazowieckim Sp. z o.o.
Adres:	
- miejscowość	Mińsk Mazowiecki
- kod pocztowy	05-300
- ulica	Stefana Kardynała Wyszyńskiego 56
- województwo	mazowieckie
- powiat	Miński
- gmina/miasto	Miński Mazowiecki
NIP	8222381691
REGON	386353280
Miejsce wykonywanej działalności:	Aquapark z zapleczem i sztucznym lodowiskiem
- nazwa zakładu	
- miejscowość	Mińsk Mazowiecki
- kod pocztowy	05-300
- ulica	Stefana Kardynała Wyszyńskiego 56
- województwo	mazowieckie
- powiat	Miński
- gmina/miasto	Miński Mazowiecki
Nazwa instalacji (w przypadku pozwolenia zintegrowanego)	-

2. Dopuszczalne poziomy hałasu

Rodzaj decyzji	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tj. Dz. U. z 20.01.2014, poz. 112): - 2a - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej - 3d - tereny mieszkaniowo-usługowe
Organ wydający decyzję	-
Data wydania decyzji	-
Znak decyzji	-
Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony wskaźnikiem:	
- $L_{Aeq D}$ [dB]	- 50/55dB
- $L_{Aeq N}$ [dB]	- 40/45dB

3. Opis i charakterystyka źródeł hałasu

Przedmiotem pomiarów był hałas emitowany:

- przez urządzenia techniczne do schładzania lodowiska - schładzacz glikolu firmy Friga Bohn typ FCCHV06P 8P06B2, zlokalizowany od strony zachodniej budynku, posadowiony na ziem. W czasie pomiarów załączały się wentylatory na schładzacz glikolu.
- osoby korzystające z lodowiska (ślizg ogólny), muzyka, trening drużyny hokejowej.

W czasie pomiarów w dniu 03.02.2022r. w godzinach:

- 14:00-16:00 – odbywał się tzw. ślizg ogólny (klienci zewnętrzni jeździli po lodowisku, leciała z głośników muzyka),
- 19:30-21:30 – odbywał się trening drużyny hokejowej (ślizg hokeistów, odbicia krążka od bandy, uderzenia kijów, nie było muzyki).

Pomiary hałasu emitowanego przez obiekt zostały wykonane w godzinach 14:10-15:15 oraz 20:00-21:20, pomiary obejmowały dwa ww. zakresy.

Wg informacji uzyskanej od przedstawiciela MOSiR Pana Henryka Kulhawik obiekt funkcjonuje tylko w porze dnia.

W dniu 03.02.2022 w godzinach 6:00-22:00 Aquapark Miejski był nieczynny.

4. Lokalizacja punktów pomiarowych

Przedmiotem zamówienia było wykonanie pomiarów hałasu w wyznaczonych punktach pomiarowych. Ze względu na brak uprawnień do wchodzenia na prywatne posesje, nie wykonano pomiarów przy elcowacji budynku. Pomiar hałasu akustycznego wykonano w punkcie zastępczym, zlokalizowanym w cieniu akustycznym w pobliżu punktów pomiarowych ze względu na brak możliwości wyłączenia pracujących źródeł hałasu.

Lp.	Oznaczenie punktu pomiarowego	Wysokość punktu pomiarowego nad poziomem terenu h(m)	Współrzędne geograficzne		Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony wskaźnikiem	
			szerokość N (hdd°mm'ss.s'')	długość E (hdd°mm'ss.s'')	$L_{Aeq D}$ [dB]	$L_{Aeq N}$ [dB]
P1	Na granicy terenu posesji od strony północnej (ul. Zachodnia 14), teren chroniony	4,0	52° 11'00.1''	21° 32'51.5''	50	40
P2	Na granicy terenu posesji od strony zachodniej (ul. Graniczna 12), teren chroniony	4,0	52° 10'59.5''	21° 32'45.6''	55	45
P3	Tło akustyczne w cieniu akustycznym za budynkiem (ul. Graniczna)	4,0	52° 11'01.9''	21° 32'47.2''	-	-

**5. Charakterystyka otoczenia zakładu**

- a) Rodzaj zabudowy:
- od strony północnej, ul. Zachodnia za nią tereny zabudowy **mieszaniowej** jednorodzinnej,
 - od strony wschodniej, w bezpośredniej granicy tereny kultu religijnego (kościół, dom zakonny),
 - od strony południowej, ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego, za nią **tereny zabudowy** mieszkaniowo-usługowej,
 - od strony zachodniej, ul. Graniczna za nią tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej.
- b) Szacunkowa odległość pierwszej linii zabudowy od granicy terenu, do którego **władający** zakładem (instalacja) posiada tytuł prawny: ok. 26-20m w kierunku północnym, ok. 80-95 w kierunku wschodnim, ok. 25m w kierunku południowym, ok. 60-70m w kierunku zachodnim.
- c) Szacunkowa wysokość pierwszej linii zabudowy lub liczba kondygnacji: budynki jedno, dwukondygnacyjne.
- d) Obiekty odbijające fale akustyczne w otoczeniu źródła i punktu **pomiarowego**: nie występują.
- e) Rodzaj terenu zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania **przestrzennego** (o ile taki istnieje): zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Mińsk Mazowiecki, Uchwała Nr XX/223/04 Rady Miasta Mińsk Mazowiecki z dnia 19.07.2004, teren Aquaparku zaklasyfikowany jest jako usługi **oświaty** i tereny sportowe (UO/US)

6. Szkic sytuacyjno-wysokościowy (w załączeniu do sprawozdania – zał. nr 1)**7. Określenie metody badań**

- Metoda pomiarowa
- Pomiar wykonany w sposób ciągły w czasie odniesienia T
- Pomiar wykonany metodą próbkowania
- Metoda obliczeniowa

Zgodnie z wymaganiami zawartymi w Załączniku nr 7 do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. z dn. 16.09.2021r., poz. 1710) - „Metodyka referencyjna wykonywania okresowych pomiarów hałasu w środowisku, pochodzącego od instalacji lub urządzeń, z wyjątkiem hałasu impulsowego”.

7.1. Metoda pomiarowa**a) Warunki meteorologiczne:**

Wielkości mierzone (średnie)	Wartość	
	Pora dnia	Pora dnia
Godzina wykonania pomiarów	14:10	20:00
Prędkość i kierunek wiatru (m/s)	0,9E	0,5E
Temperatura otoczenia (°C)	3,0	1,2
Wilgotność względna (%)	67,5	77,8
Ciśnienie atmosferyczne (hPa)	996,2	994,2
Wysokość, na jakiej dokonano pomiarów warunków meteorologicznych (m)	4,0	4,0
Inne spostrzeżenia	bez opadów	bcz opadów

b) Aparatura pomiarowa:

Nazwa aparatury pomiarowej	Miernik poziomu dźwięku	Kalibrator akustyczny	Stacja meteorologiczna	Przymiar wstępowy	GPS
Typ aparatury pomiarowej	SVAN 979 z przedwzmacniaczem SV17 nr 57876, mikrofonem 40AE nr 286449	SONOPAN typ KA-50	Nielsen-Kelleman Kestrel 4500NV	Miarka zwijana Proline	GARMIN eTrex Legend
Nr seryjny	59731	221/07	612759	3019 (1)	11801941
Nr i data świadectwa wzorcowania	00031590/02/2021 z dnia 17.09.2021r.	nr 211/01/2020 z dn. 04.03.2020r	nr 72145/2021; nr 72146/2021; nr 72154/2021 z dn. 21.01.2021r.	7W1.436.1421.19 z dnia 07.11.2019r.	-
Przez kogo wydane świadectwo wzorcowania	Svantek Sp. z o.o.	Svantek Sp. z o.o.	LAB-EL Elektronika Laboratoryjna Sp. J.	Okręgowy Urząd Miar w Łodzi	-
Nr i data świadectwa legalizacji	-	-	-	-	-

c) Parametry pomiaru:

Stała czasowa: FAST

Korekcja: A

d) Wyniki sprawdzenia (kalibracji) urządzeń pomiarowych

	Przed pomiarami [dB]	Po pomiarach [dB]
Pora dnia (14:10-15:15)	93,9	93,9
Pora dnia (20:00-21:20)	93,9	93,9

**e) Wyniki pomiarów hałasu wykonanych metodą próbkowania (dla każdego punktu pomiarowego)**

Wyniki pomiarów odnoszą się do sytuacji akustycznej istniejącej w dniu i czasie pomiarów tj. typowej pracy obiektu. Podczas pomiarów eliminowano wszystkie zakłócenia akustyczne (przejeżdżające drogą pojazdy, oczekiwanie psów itp.), a w razie potrzeby powtarzano pomiar. Przedstawiciel Zakładu nie wniósł zastrzeżenia, co do sposobu, miejsca i czasu wykonania pomiarów.

Pora przeprowadzenia pomiarów:

od: 03.02.2022r. godz. 14:15
do: 03.02.2022r. godz. 15:15

Punkt pomiarowy nr 1

Przedział czasu t_p lub nazwa źródła	Zmierzony poziom dźwięku próbki	Czas pomiaru próbki	Średni poziom dźwięku A dla przedziału t_p lub danego źródła hałasu	Średni poziom tła akustycznego	Poziom emisji hałasu	Czas trwania przedziału t_p lub czas pracy danego źródła	Uwagi
	L_{Ak} [dB]						
Urządzenia techniczne obsługujące obiekt i osoby ślizgające się na lodowisku	59,8	300s	60,2	41,2	60,2	28 800	-
	60,7						
	60,2						
Tło akustyczne	40,8	60s	-	-	-	-	-
	41,6						
	41,2						

Punkt pomiarowy nr 2

Przedział czasu t_p lub nazwa źródła	Zmierzony poziom dźwięku próbki	Czas pomiaru próbki	Średni poziom dźwięku A dla przedziału t_p lub danego źródła hałasu	Średni poziom tła akustycznego	Poziom emisji hałasu	Czas trwania przedziału t_p lub czas pracy danego źródła	Uwagi
	L_{Ak} [dB]						
Urządzenia techniczne obsługujące obiekt i osoby ślizgające się na lodowisku	49,5	300s	49,6	41,2	48,9	28 800	-
	49,9						
	49,4						
Tło akustyczne	40,8	60s	-	-	-	-	-
	41,6						
	41,2						

Pora przeprowadzenia pomiarów:

od: 03.02.2022r. godz. 20:10
do: 03.02.2022r. godz. 21:20

Punkt pomiarowy nr 1

Przedział czasu t_p lub nazwa źródła	Zmierzony poziom dźwięku próbki	Czas pomiaru próbki	Średni poziom dźwięku A dla przedziału t_p lub danego źródła hałasu	Średni poziom tła akustycznego	Poziom emisji hałasu	Czas trwania przedziału t_p lub czas pracy danego źródła	Uwagi
	L_{Ak} [dB]						
Urządzenia techniczne obsługujące obiekt i osoby ślizgające się na lodowisku	66,6	300s	66,5	39,3	66,5	28 800	-
	66,7						
	66,1						
Tło akustyczne	39,5	60s	-	-	-	-	-
	38,9						
	39,4						

Punkt pomiarowy nr 2

Przedział czasu t_p lub nazwa źródła	Zmierzony poziom dźwięku próbki	Czas pomiaru próbki	Średni poziom dźwięku A dla przedziału t_p lub danego źródła hałasu	Średni poziom tła akustycznego	Poziom emisji hałasu	Czas trwania przedziału t_p lub czas pracy danego źródła	Uwagi
	L_{Ak} [dB]						
Urządzenia techniczne obsługujące obiekt i osoby ślizgające się na lodowisku	49,8	300s	49,8	39,3	49,4	28 800	-
	49,9						
	49,6						
Tło akustyczne	39,5	60s	-	-	-	-	-
	38,9						
	39,4						



- f) Wyznaczanie równoważnego poziomu dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażonego wskaźnikiem hałasu $L_{Aeq, D}$ lub $L_{Aeq, N}$ wraz z niepewnością pomiaru (niepewność rozszerzona oszacowana dla poziomu ufności 95% (U_{95}))

Średni poziom dźwięku ($L_{A, sr}$)

Średni poziom dźwięku (dla jednakowo prawdopodobnych zdarzeń/pomiarów) obliczamy jako tzw. „średnią logarymiczną (średnia energetyczna) określona wzorem:

$$L_{sr} = 10 \lg \left(\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i} \right)$$

gdzie:

n - liczba próbek w serii pomiarowej

L_i - zmierzony poziom dźwięku w czasie t_i (wynik pomiaru próbki hałasu), [dB]

Ekspozycja względna

Wielkość p^2/p_0^2 – ekspozycja względna (dla danego czasu pomiaru) oznaczana jako E – jest wielkością fizyczną addytywną i można dla niej stosować standardowe wzory statyczne.

$$E = \frac{p^2}{p_0^2} = 10^{0,1L}$$

Estymata średniego odchylenia standardowego s wartości średniej

Zgodnie ze wzorem:

$$s = \sqrt{\frac{1}{n * (n-1)} \sum_{i=1}^n (E_{sr} - E_i)^2}$$

Niepewność typu A na poziomie ufności 95%

Uwzględniając rozkład T Studenta, korzystając ze wzoru:

$$U_{A,95}(E_{sr}) = \tau(n) \cdot s$$

dla przedziału dwustronnego dla liczby próbek 3 przyjmujemy wartość współczynnika dla (n-1) stopni swobody $\tau_{0,975} = 4,303$ i określamy przedział niepewności dla ufności na poziomie 95% dla ekspozycji względnej jako:

$$\langle [E_{sr} - U_{A,95}(E_{sr})] \leftrightarrow [E_{sr} + U_{A,95}(E_{sr})] \rangle$$

Granice przedziału niepewności określone jw. wyrażamy w wartościach poziomu dźwięku A

$$\langle 10 \cdot \lg [E_{sr} - U_{A,95}(E_{sr})] \leftrightarrow 10 \cdot \lg [E_{sr} + U_{A,95}(E_{sr})] \rangle$$

Wartość górna $+U_{A,95}^+$ (niepewność dla wartości większych od średniej) i wartość dolna $-U_{A,95}^-$ (niepewność dla wartości mniejszych od średniej) określone jako odchylenie addytywne względem wartości średniej poziomu dźwięku dla przedziału niepewności jako:

$$\langle L_{sr} - U_{A,95}(L_{sr}) \rangle \leftrightarrow \langle L_{sr} + U_{A,95}(L_{sr}) \rangle$$

wynik wyrażamy jako:

$$L_{sr} \{ +U_{A,95}^+ ; -U_{A,95}^- \}$$

Niepewność wyniku obliczenia emisji

Emisję określamy jako:

$$E_{em} = E_{bn} - E_{nl_akustyczne}$$

Wyrażając to samo jako poziom dźwięku:

$$L_{em} = 10 \cdot \lg(E_{em}) = 10 \cdot \lg(E_{bn} - E_{nl_akustyczne}) = 10 \cdot \lg(10^{0,1L_{bn}} - 10^{0,1L_{nl_akustyczne}})$$

Określamy błąd wyniku emisji dla ekspozycji względnej:

$$U_{A,95}(E_{em}) = \sqrt{[U_{A,95}(E_{bn})]^2 + [U_{A,95}(E_{nl_akustyczne})]^2}$$

Niepewność określenia poziomu równoważnego

Ekspozycję względną równoważną dla m sytuacji akustycznych w normatywnym czasie obserwacji T określa się według wzoru dla ekspozycji względnych:

$$E_{eq} = \sum_{k=1}^m \frac{t_k}{T} \cdot E_{em, k} = \sum_{k=1}^m E_{eq, k}$$

Wyrażając to samo jako poziom dźwięku, otrzymujemy wzór na poziom równoważny:

$$L_{eq} = 10 \cdot \lg(E_{eq}) = 10 \cdot \lg \left(\sum_{k=1}^m \frac{t_k}{T} \cdot E_{em, k} \right) = 10 \cdot \lg \left(\sum_{k=1}^m \frac{t_k}{T} \cdot 10^{0,1L_{em, k}} \right)$$

Niepewność typu A ekspozycji względnej równoważnej dla każdej sytuacji akustycznej:

$$U_{A,95}(E_{eq, k}) = \sqrt{\left[\frac{t_k}{T} U_{A,95}(E_{em, k}) \right]^2 + \left[10^{0,1 \cdot L_{em, k}} \cdot \frac{U_{A,95}(t_k)}{T} \right]^2}$$

Określenie niepewności rozszerzonej (złożonej) badania

Niepewność rozszerzona (złożona) określona dla poziomu ufności 95% ($U_{R,95}$) badania hałasu jest skutkiem rozrzutu wyników pomiarów badanego hałasu wraz z tłem akustycznym (emisja) i tła akustycznego oraz niedokładności związanej z wykorzystanym sprzętem pomiarowym i zastosowaną procedurą pomiarową:

$$U_{R,95} = \sqrt{U_{A,95}^2 + U_{B,95}^2}$$

gdzie:

$U_{A,95}$ – niepewność typu A związana z rozrzutem wyników pomiaru



$U_{R,95}$ - niepewność typu B związana ze sprzętem i procedura pomiarową

Określenie niepewności rozszerzonej wymaga przeprowadzenia rachunków na ekspozycjach względnych osobno dla granicy górnej i dla granicy dolnej:

$$U^+_{R,95}(E_{eq}) = \sqrt{[U^+_{A,95}(E_{eq})]^2 + [U^+_{R,95}(E)]^2}$$

$$U^-_{R,95}(E_{eq}) = \sqrt{[U^-_{A,95}(E_{eq})]^2 + [U^-_{R,95}(E)]^2}$$

Niepewność typu B dla miernika SVAN 979 wyraża się w jednostkach względnych dla ekspozycji względnej:

- wartość górna niepewności względnej dla ekspozycji względnej:

$$\frac{\Delta E_+}{E} = 10^{\frac{\Delta L}{10}} - 1$$

- wartość dolna niepewności względnej dla ekspozycji względnej:

$$\frac{\Delta E_-}{E} = 1 - 10^{\frac{\Delta L}{10}}$$

W oszacowaniu niepewności pomiarów posłużono się metodą zawartą w opracowaniu pt: „Metodyka szacowania niepewności rozszerzonej” – M. Kirpluk (wrzescień 2006, z późn. zm.).

g) Tabelaryczne zestawienie uzyskanych wartości:

Nr punktu pomiarowego	Wartość równoważnego poziomu dźwięku A, dla czasu odniesienia T, wyrażonego wskaźnikiem hałasu		Wartość równoważnego poziomu dźwięku A, dla czasu odniesienia T, wyrażonego wskaźnikami hałasu po korekcie (z uwagi na lokalizację punktu pomiarowego przy elewacji budynku)		Niepewność pomiaru U_{95} [dB]		
	14:00-16:00 (ślizg ogólny)	19:30-21:30 (trening drużyny hokejowej)	$L_{Aeq,D}$ [dB]	$L_{Aeq,D}$ [dB]	symbol	wartość	
	$L_{Aeq,D}$ [dB]	$L_{Aeq,D}$ [dB]				$L_{Aeq,D}$ [dB]	$L_{Aeq,D}$ [dB]
P1	60,2	66,5	-	-	+ $U_{R,95}$ -	+ 1,3	+ 1,1
P2	48,9	49,4	-	-	+ $U_{R,95}$ -	+ 1,1	+ 1,0

8. Stwierdzenie zgodności/niezgodności wyniku z wymaganiami lub specyfikacjami.

Punkty pomiarowe	Wartość równoważnego poziomu dźwięku A, dla czasu odniesienia T, wyrażonego wskaźnikiem hałasu		Dopuszczalne poziomy hałasu określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tj. Dz. U. z 20.01.2014, poz. 112)	Stwierdzenie zgodności/niezgodności wyniku	
	14:00-16:00 (ślizg ogólny)	19:30-21:30 (trening drużyny hokejowej)		Pora dnia	Pora dnia
	Pora dnia	Pora dnia			
	$L_{Aeq,D}$ [dB]	$L_{Aeq,D}$ [dB]			
P1	60,2	66,5	50	Niezgodność ⁽¹⁾	Niezgodność ⁽¹⁾
P2	48,9	49,4	55	Zgodność	Zgodność

Zasada podejmowania decyzji przy stwierdzeniu zgodności/niezgodności - Zasada prostej akceptacji (A1).

Akceptacja - wymaganie spełnione (wynik zgodny) jeśli wartość równoważnego poziomu dźwięku A znajduje się poniżej wartości dopuszczalnej określonej w decyzji / akcie prawnym.

Odrzucenie - wymaganie niespełnione (wynik niezgodny) jeśli wartość równoważnego poziomu dźwięku A znajduje się powyżej wartości dopuszczalnej określonej w decyzji / akcie prawnym.

- (1) - W punkcie pomiarowym P1 (na granicy terenu posesji od strony północnej ul. Zachodnia 14) stwierdzono niezgodność wyniku - przekroczenie dopuszczalnego poziomu hałasu, określonego w rozp. Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tj. Dz. U. z 20.01.2014, poz. 112), dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Przekroczenie dla ślizgu ogólnego wynosi **10,2dB**, natomiast dla treningu drużyny hokejowej **16,5dB**.

Natomiast w punkcie pomiarowym P2 (na granicy terenu posesji od strony zachodniej ul. Graniczna 12) stwierdzono zgodność wyniku - nie ma przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu, określonego w ww. rozporządzeniu, dla terenów mieszkaniowo - usługowych.

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do dnia, pory, godziny i miejsca wykonania pomiarów oraz badanych obiektów i opisanych sytuacji akustycznych. Wyznaczona wartość wskaźników $L_{Aeq,D}$ oraz $L_{Aeq,N}$ jest podawana wraz z wartością przedziałów niepewności rozszerzonej oszacowanej dla poziomu ufności 95% (U_{95}) i współczynnika rozszerzenia $k=2$. Wynik pomiaru poziomu hałasu uzyskany przy zastosowaniu niniejszej metodyki referencyjnej uważa się za prawidłowy, jeśli wartość przedziału niepewności rozszerzonej U_{95} lub $+U_{95}$, jest mniejsza lub równa 2,7 dB. W przypadku pomiarów hałasu realizowanych zgodnie z metodyką referencyjną, uzyskana wartość wskaźnika $L_{Aeq,D}$ lub $L_{Aeq,N}$ przyjmowana jest jako ostateczny wynik badania hałasu.

9. Wykonawca pomiarów

- a) Nazwa i adres laboratorium wykonującego pomiary:

Małgorzata Gall „EKO PROMOCJA” Zakład Badań i Ochrony Środowiska ul. Sportowa 26, 05-319 Ceglów
Działalność techniczna: ul. Sportowa 20, 05-319 Ceglów



b) Osoba wykonująca pomiary (Imię, nazwisko i stanowisko):

mgr inż. Katarzyna Król
specjalista ds. pomiarów hałasu
i ochrony środowiska

c) Dane dotyczące certyfikatu posiadanego przez laboratorium wykonujące pomiary:

Nazwa certyfikatu	Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego
Przez kogo wydany certyfikat	Polskie Centrum Akredytacji
Nr certyfikatu	AB 909
Data wydania certyfikatu	21 kwietnia 2008r., ważne do 20 kwietnia 2024r.
Data wydania zakresu akredytacji	20 stycznia 2022r, wydanie 17
Przez kogo wydany zakres akredytacji	Polskie Centrum Akredytacji
Normy lub udokumentowane procedury badawcze	Załącznik nr 7 rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z 7 września 2021r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. z dn. 16.09.2021r., poz. 1710).

10. Sprawozdanie z badań można stosować w obszarach regulowanych prawnie.

11. Osoba przekazująca wyniki pomiarów i inne dane:

Imię, nazwisko i stanowisko:

12. Dane kontaktowe podmiotu zobowiązanego do przekazania wyników pomiarów ¹⁾:

.....
(numer telefonu lub adres poczty elektronicznej)

.....
(data)

.....
(podpis)

Objaśnienie:

¹⁾ Dane fakultatywne

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

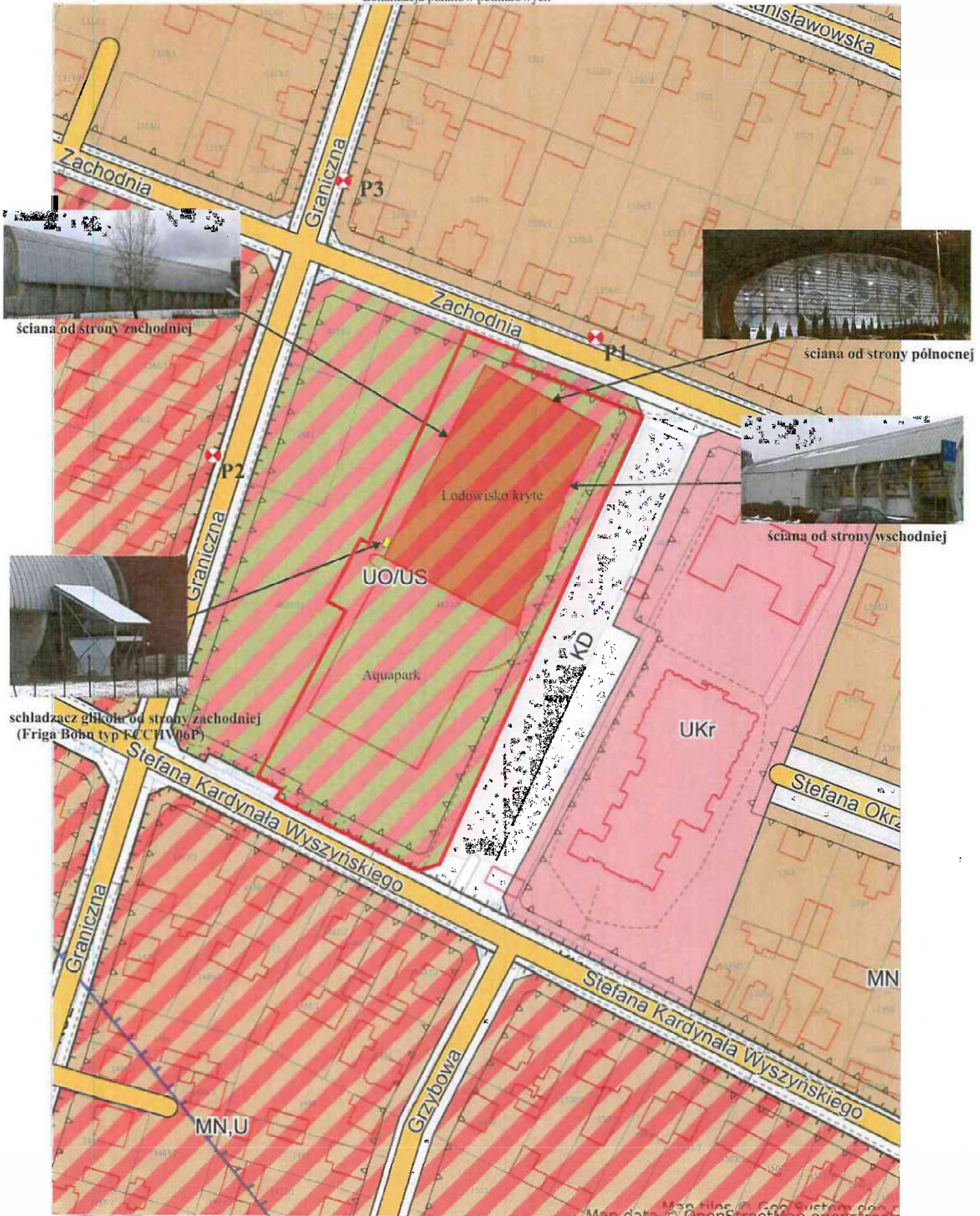
1. Szkic sytuacyjny – wysokościowy, z oznaczeniem granic zakładu, źródeł hałasu, punktów pomiarowych, położeniem terenów chronionych przed hałasem
2. Protokoły pomiarów hałasu H/01/2022 (2szt.)
3. Certyfikat PCA nr AB 909 i zakres akredytacji

KONIEC SPRAWOZDANIA



skala 1 : 1500

MOSiR w Mińsku Mazowieckim Sp. z o.o. - Lodowisko
ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 56, 05-300 Mińsk Mazowiecki
Lokalizacja punktów pomiarowych



źródło: mminskmazowiecki.e-mapa.net

LEGENDA:
P1 - P3 - punkty pomiarowe

PROTOKÓŁ POMIARÓW HAŁASU z obliczeniami



zał. 2/1 do spr. H/01/2022
EKO-PROMOCJA

Zakład Badań i Ochrony Środowiska
ul. Sportowa 26, 05-319 Ceglów
tel./fax. (+48) 25 756 30 88
www.ekopromocja.pl

numer protokołu: **H/01/2022**
data badania: 03.02.2022 03.02.2022
od godz: 14:10 do godz: 15:15

obiekt / miejsce: MOSiR w Mińsku Mazowieckim Sp. z o.o. - Lodowisko				
godz.	wiatr [m/s]	temperatura [°C]	wilgotność [%]	ciśnienie [hPa]
14:10	0,9E	3	67,5	996,2
zachmurzenie [x/4]: bez opadów				

miernik poziomu dźwięku: **SVAN979 nr 59731, przedwzmacniacz SV17 nr 57879, mikrofon 40AE nr 286449**
wzorcowanie miernika: **nr 00031590/02/2021 z dn. 17.09.2021r.**
wzorcowanie kalibratora: **nr 211/01/2020 z dn. 04.03.2020r., wartość dla pola sw. - 94,0dB (±0,3dB)**
metodyka pomiarowa: **załącznik 7 do rozp. MKiŚ z dn. 07.09.2021r. (Dz. U. z 2021r., poz. 1710)**

nastawy miernika:		sprawdzenie kalibratorem	Lokalizacja punktów pomiarowych		
- stała czasowa:	FAST		P1	N 52° 11' 00.1"	E 21° 32' 51.5"
- korekcja częstotliwości:	A	przed: 93,9	P2	N 52° 10' 59.5"	E 21° 32' 45.6"
- rejestracja		po: 93,9	P3		
czas pomiaru			P4		
300s	ciągły		P5		

p.pom. /synt.	wyniki pomiarów cząstkowych - profil-1, dB									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
P1	59,8	60,7	60,2							
P1T	40,8	41,6	41,2							
P2	49,5	49,9	49,4							
P2T	40,8	41,6	41,2							

czas			
czas pracy			R max
h	min	s	s
8			
8			
8	Normalywny czas obserwacji		

p.pom. /synt.	emisja (pomiar)				emisja (oblicz.)				poziom równoważny						
	R	LEQ _{im}	+U _{A,95}	-U _{A,95}	A	LEQ _{em}	+U _{A,95}	-U _{A,95}	LEQ	+U _{A,95}	-U _{A,95}	+U _{B,95}	-U _{B,95}	+U _{R,95}	-U _{R,95}
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
P1	0,9	60,2	+1,00	-1,30	19,0	60,2	+1,01	-1,32	60,2	+1,01	-1,32	+0,89	-0,99	+1,3	-1,8
P1T	0,8	41,2	+0,89	-1,13					41,2	+0,89	-1,13	+0,89	-0,99	+1,2	-1,6
P2	0,5	49,6	+0,62	-0,72	8,4	48,9	+0,73	-0,88	48,9	+0,73	-0,88	+0,89	-0,99	+1,1	-1,4
P2T	0,8	41,2	+0,89	-1,13					41,2	+0,89	-1,13	+0,89	-0,99	+1,2	-1,6
0	0,0	0,0	-	-	0,0	0,0	-	-	0,0	-	-	+0,89	-0,99	-	-
0	0,0	0,0	-	-					0,0	-	-	+0,89	-0,99	-	-
0	0,0	0,0	-	-	0,0	0,0	-	-	0,0	-	-	+0,89	-0,99	-	-
0	0,0	0,0	-	-					0,0	-	-	+0,89	-0,99	-	-
0	0,0	0,0	-	-	0,0	0,0	-	-	0,0	-	-	+0,89	-0,99	-	-
0	0,0	0,0	-	-					0,0	-	-	+0,89	-0,99	-	-

Wykonał: **mgr inż. Katarzyna Król** 04.02.2022
Sprawdził: **mgr inż. Katarzyna Król** 04.02.2022
Zatwierdził: **mgr inż. Małgorzata Gall** 04.02.2022
Właściciel: **mgr inż. Małgorzata Gall**

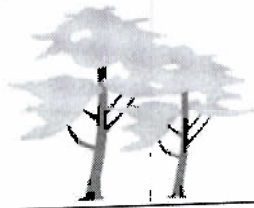
PROTOKÓŁ POMIARÓW HAŁASU z obliczeniami

numer protokołu: **H/01/2022**

data badania: **03.02.2022** **03.02.2022**
od godz: **20:00** do godz: **21:20**

zał. 2/2 do spr. H/01/2022
EKO-PROMOCJA

Zakład Badań i Ochrony Środowiska
ul. Sportowa 26, 05-319 Ceglów
tel./fax. (+48) 25 756 30 88
www.ekopromocja.pl



obiekt / miejsce: **MOSiR w Mińsku Mazowieckim Sp. z o.o. - Lodowisko**

godz.	wiatr [m/s]	temperatura [°C]	wilgotność [%]	ciśnienie [hPa]	zachmurzenie [x/4]
20:00	0,5E	1,2	77,8	994,2	bez opadów

miernik poziomu dźwięku: **SVAN979 nr 59731, przedwzmacniacz SV17 nr 57879, mikrofon 40AE nr 286449**

wzorcowanie miernika: **nr 00031590/02/2021 z dn. 17.09.2021r.**

wzorcowanie kalibratora: **nr 211/01/2020 z dn. 04.03.2020r., wartość dla pola sw. - 94,0dB (±0,3dB)**

metodyka pomiarowa: **załącznik 7 do rozp. MKiŚ z dn. 07.09.2021r. (Dz. U. z 2021r., poz. 1710)**

nastawy miernika:		sprawdzenie kalibratorem	Lokalizacja punktów pomiarowych		
- stała czasowa:	FAST		przed: 93,9	P1	N 52° 11' 00.1"
- korekcja częstotliwości:	A	po: 93,9	P2	N 52° 10' 59.5"	E 21° 32' 45.6"
- rejestracja			P3		
			P4		
			P5		
czas pomiaru					
300s	ciągły				

p.pom. /syt.	wyniki pomiarów cząstkowych - profil-1, dB									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
P1	66,6	66,7	66,1							
P1T	39,5	38,9	39,4							
P2	49,8	49,9	49,6							
P2T	39,5	38,9	39,4							

czas			
czas pracy			R max
h	min	s	s
8			
8			
8	Normatywny czas obserwacji		

p.pom. /syt.	emisja (pomiar)				emisja (oblicz.)				poziom równoważny						
	R	LEQ _{im}	+U _{A,95}	-U _{A,95}	A	LEQ _{em}	+U _{A,95}	-U _{A,95}	LEQ	+U _{A,95}	-U _{A,95}	+U _{B,95}	-U _{B,95}	+U _{R,95}	-U _{R,95}
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
P1	0,6	66,5	+0,72	-0,86	27,2	66,5	+0,72	-0,86	66,5	+0,72	-0,86	+0,89	-0,99	+1,1	-1,4
P1T	0,6	39,3	+0,72	-0,86					39,3	+0,72	-0,86	+0,89	-0,99	+1,1	-1,4
P2	0,3	49,8	+0,36	-0,39	10,5	49,4	+0,40	-0,44	49,4	+0,40	-0,44	+0,89	-0,99	+1,0	-1,1
P2T	0,6	39,3	+0,72	-0,86					39,3	+0,72	-0,86	+0,89	-0,99	+1,1	-1,4
0	0,0	0,0	-	-	0,0	0,0	-	-	0,0	-	-	+0,89	-0,99	-	-
0	0,0	0,0	-	-	0,0	0,0	-	-	0,0	-	-	+0,89	-0,99	-	-
0	0,0	0,0	-	-	0,0	0,0	-	-	0,0	-	-	+0,89	-0,99	-	-
0	0,0	0,0	-	-	0,0	0,0	-	-	0,0	-	-	+0,89	-0,99	-	-
0	0,0	0,0	-	-	0,0	0,0	-	-	0,0	-	-	+0,89	-0,99	-	-
0	0,0	0,0	-	-	0,0	0,0	-	-	0,0	-	-	+0,89	-0,99	-	-

Wykonał: **04.02.2022** Sprawdził: **04.02.2022** Zatwierdził: **04.02.2022**

mgr inż. *Katarzyna Król*
specjalista ds. pomiarów hałasu i ochrony środowiska

mgr inż. *Katarzyna Król*
specjalista ds. pomiarów hałasu i ochrony środowiska

EKO-PROMOCJA ZBiOS
mgr inż. *Wioletta Gali*

POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
POLISH CENTRE FOR ACCREDITATION



Sygnatariusz EA MLA
EA MLA Signatory

CERTYFIKAT AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
ACCREDITATION CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY
Nr AB 909

Potwierdza się, że: / This is to confirm that:

Małgorzata Gall „EKO-PROMOCJA”
ZAKŁAD BADAŃ I OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. Sportowa 26, 05-319 Ceglów
ul. Sportowa 20, 05-319 Ceglów (działalność techniczna)

spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
meets requirements of the PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 standard

Akredytowana działalność jest określona w Zakresie Akredytacji Nr AB 909
Accredited activity is defined in the Scope of Accreditation No AB 909

Akredytacja pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania
wymagań jednostki akredytującej określonych w kontrakcie Nr AB 909
This accreditation remains in force provided the Laboratory observes
the requirements of Accreditation Body defined in the Contract No AB 909

Akredytacji udzielono dnia 21.04.2008 r.
Accreditation was granted on 21.04.2008.



DYREKTOR
POLSKIEGO CENTRUM AKREDYTACJI


LUCYNA OLBORSKA

Warszawa, dnia 3 marca 2020 roku

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No AB 909

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 17 z/of 20.01.2022

 AB 909	Nazwa i adres / Name and address Małgorzata Gall „EKO PROMOCJA” ZAKŁAD BADAŃ I OCHRONY ŚRODOWISKA ul. Sportowa 26 05-319 Ceglów ul. Sportowa 20, 05-319 Ceglów (Działalność techniczna)
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
C/36 C/36/P G/36 G/34 N/36 N/36/P P/36	Badania chemiczne gazów odlotowych / Chemical tests of waste gases Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych / Chemical tests and sampling of waste gases Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – gazy (gazy odlotowe) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – gases (waste gases) Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – general environment (physical factors – noise). Badania właściwości fizycznych gazów odlotowych / Tests of physical properties of waste gases Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gazów odlotowych / Tests of physical properties and sampling of waste gases Pobieranie próbek gazów odlotowych / Sampling of waste gases

Wersja strony/ Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl /
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 909 z dnia 03.03.2020 r.
Cykl akredytacji od 03.03.2020 r. do 20.04.2024 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No AB 909 of 03.03.2020
Accreditation cycle from 03.03.2020 to 20.04.2024
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Wydanie nr/Issue No 17, 20.01.2022 str. 1/4

Małgorzata Gall „EKO PROMOCJA” Zakład Badań i Ochrony Środowiska ul. Sportowa 20, 05-319 Cegiów (Działalność techniczna)		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	PN-Z-04030-7:1994
	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych Zakres: (11 - 1500) Pa Metoda spiętrzenia	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 - 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	PN-EN 13284-1:2018-02
	Stężenie pyłu Zakres: (1 - 50) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków organicznych. Metoda z zastosowaniem absorbentów lub roztworów pochłaniających.	PN-Z-04008-4:1999 bez pkt. 7.9.10
	Emisja związków organicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężeń indywidualnych gazowych związków organicznych. Metoda aspiracyjna z zastosowaniem węgla aktywnego.	PN-EN 13649:2005
Emisja indywidualnych związków organicznych (z obliczeń)		
Stężenie tlenu, tlenku węgla, tlenku azotu, dwutlenku siarki, dwutlenku węgla, dwutlenku azotu Zakres: O ₂ - (1 - 21) % obj. Metoda elektrochemiczna NO - (5 - 600) mg/m ³ SO ₂ - (6 - 1000) mg/m ³ CO ₂ - (1 - 20) % obj. CO - (5 - 1000) mg/m ³ NO ₂ - (4 - 40) mg/m ³ Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001	
Emisja CO, NO, SO ₂ , CO ₂ , NO ₂ , NO _x (NO i NO ₂ w przeliczeniu na NO ₂) (z obliczeń)		

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia chlorowodoru Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających Emisja chlorowodoru (z obliczeń)	PN-EN 1911:2011

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia amoniaku Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających Emisja amoniaku (z obliczeń)	ISO 21877:2019
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia siarkowodoru Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających Emisja siarkowodoru (z obliczeń)	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji hałasu wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A. Zakres: (25 - 115) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (Dz.U. z 2021 r., poz. 1710) - z wyłączeniem punktu F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqT} i L_{AeqN} (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 909

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian
p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS
dnia: 20.01.2022 r.

Od: krolk@onet.eu
Wysłano: 30 września 2022 22:18
Do: kulhawik.henryk@mosir.org.pl
Temat: Re: FW: odpowiedz ma pismo

Dobry wieczór

Odpowiedź na pismo firmy AKUSTIX Sp. z o.o.

Ad1.

Wykonane pomiary hałasu miały za zadanie wykazać, które źródło - ślizg ogólny, czy trening drużyny hokejowej- jest bardziej uciążliwe dla okolicznych mieszkańców (na co szczególnie skarżyli się mieszkańcy).

Dlatego pomiary wykonano w nw. wariantach, aby udowodnić które źródło hałasu jest znaczące.

Pomiary wykonano dla najbardziej niekorzystnej sytuacji akustycznej jaka wystąpiła w dniu i czasie pomiarów tj.:

1. jednocześnie pracują urządzenia techniczne do schładzania lodowiska oraz odbywa się ślizg ogólny
2. jednocześnie pracują urządzenia techniczne do schładzania lodowiska oraz odbywa się trening drużyny hokejowej.

Ad2.

Tutaj, rzeczywiście źle przyjęto czas pracy źródła.

Poniżej wyliczenia po korekcie czasu pracy (źródła pracują 2 godz w porze dnia)

PRZED KOREKTĄ CZASU PRACY

Nr punktu pomiarowego	Wartość równoważnego poziomu dźwięku A, dla czasu odniesienia T, wyrażonego wskaźnikiem hałasu		Dopuszczalne poziomy hałasu określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tj. Dz. U. z 20.01.2014, poz. 112)	PRZEKROCZENIA	
	14:00-16:00	19:30-21:30		Urządzenia techniczne obsługujące obiekt + ślizg ogólny	Urządzenia techniczne obsługujące obiekt + ślizg trening drużyny hokejowej)
	$L_{Aeq D}$ [dB]	$L_{Aeq D}$ [dB]	$L_{Aeq D}$ [dB]	$L_{Aeq D}$ [dB]	$L_{Aeq D}$ [dB]
P1	60,2	66,5	50	10,2	16,5
P2	48,9	49,4	55	NIE	NIE

PO KOREKCIE CZASU PRACY

Nr punktu pomiarowego	Wartość równoważnego poziomu dźwięku A, dla czasu odniesienia T, wyrażonego wskaźnikiem hałasu		Dopuszczalne poziomy hałasu określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tj. Dz. U. z 20.01.2014, poz. 112)	PRZEKROCZENIA	
	14:00-16:00	19:30-21:30		Urządzenia techniczne obsługujące obiekt + ślizg ogólny	Urządzenia techniczne obsługujące obiekt + trening drużyny hokejowej
	L _{Aeq D} [dB]	L _{Aeq D} [dB]	L _{Aeq D} [dB]	L _{Aeq D} [dB]	L _{Aeq D} [dB]
P1	54,2	60,4	50	4,2	10,4
P2	42,9	43,3	55	NIE	NIE

Jak wynika z przedstawionych ponownych wyliczeń i tak są przekroczenia dopuszczalnego poziomu dźwięku.

Pozdrawiam

Katarzyna Król

From: kulhawik.henryk@mosir.org.pl [<mailto:kulhawik.henryk@mosir.org.pl>]

Sent: Friday, September 30, 2022 11:23 AM

To: 'MAŁGORZATA GALL'

Cc: 'Agnieszka Szwach'

Subject: RE: odpowiedz ma pismo

Dzień dobry,

dziękuję za szybką odpowiedź.

Niestety przed chwilą otrzymałem kolejne pismo,

które przesyłam w załączeniu.

Nie chciałbym nadużywać Państwa cierpliwości,

ale poproszę o kilka zdań komentarza nawet e-mailem w odpowiedzi.

Z poważaniem

Henryk Kulhawik

Dyrektor ds. technicznych

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Mińsku Mazowieckim

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

05-300 Mińsk Mazowiecki

ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 56

NIP: 8222381691; REGON: 386353280; KRS: 0000852172

Kapitał zakładowy: 34 402 000 zł

tel. (+48 25) 752 24 46

From: MAŁGORZATA GALL <malgorzatagall@ekopromocja.pl>

Sent: Thursday, September 29, 2022 7:11 PM

To: kulhawik.henryk@mosir.org.pl

Subject: odpowiedz ma pismo

Dzień dobry. W zał. pismo

Z poważaniem

mgr inż. Małgorzata Gall



PROJEKT KONCEPCJI

BUDOWA EKRANU AKUSTYCZNEGO NA ELEWACJI
SZCZYTOWEJ.

AQUAPARK Z SZTUCZNYM LODOWISKIEM / ROLKOWISKIEM

MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI
W MIŃSKU MAZ. SP. Z O.O.

05-300 MIŃSK MAZOWIECKI, STEFANA KARDYNAŁA
WYSZYŃSKIEGO 56.

Jednostka Projektowa:
BUDCAT Rafał Szkup
Ul. Kolonowa 27a/52
05-300 Mińsk Mazowiecki
mgr inż. Rafał Szkup
nr upr. MAZ/0005/POOK/11



KONSTRUKTOR BUDOWLANY
uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr MAZ/0005/POOK/11
mgr inż. Rafał Szkup

Mińsk Mazowiecki
Wrzesień 2022

Spis treści

Dane ogólne	3
1. Przedmiot Inwestycji.....	3
2. Podstawa opracowania :.....	3
3. Cel opracowania	3
4. Lokalizacja Inwestycji.....	3
5. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWY EKRANU AKUSTYCZNEGO NA ELEWACJI SZCZYTOWEJ.	3
5.1. Ogólny opis projektowanego ekranu akustycznego.....	3
5.2. OPIS KONSTRUKCYJNY	4
6. Obliczenia.....	4

Dane ogólne

1. Przedmiot Inwestycji

Przedmiotem koncepcji jest założenie zabezpieczeń przeciwhałasowych w postaci ekranu akustycznego w ścianie szczytowej budynku. Elementy dźwiękochłonne montowane są do słupów szczytowych hali lodowiska w celu obniżenia poziomu hałasu.

2. Podstawa opracowania :

- Podstawą opracowania jest przekroczony dopuszczalny poziom hałasu pomierzony dnia 2022.04.14.
- konsultacje bieżące z Inwestorem
- wizja lokalna

3. Cel opracowania

Założenia do projektu ekranu akustycznego na elewacji szczytowej budynku w celu ochrony terenu o charakterze mieszkalnym.

4. Lokalizacja Inwestycji

Obiekt położona jest w miejscowości 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul.Kardynała Stefana Wyszyńskiego 56,

5. OPIS TECHNICZNY DO KONCEPCJI BUDOWY EKRANU AKUSTYCZNEGO NA ELEWACJI SZCZYTOWEJ.

5.1. Ogólny opis ekranu akustycznego.

Ekran akustyczny w technologii ściany z wypełnieniem panelami akustycznymi.

Są przymocowane do istniejących słupów ściany szczytowej.

Panele wykonane są w technologii płyt warstwowych. Rdzeń wełniany od zewnętrznej strony blacha stalowa. Panele grubości 15cm. Posadowienie osłon przewiduje się na podwalinie.

Panele akustyczne osadzone na słupach stalowych wykonanych z kształtowników HEA200.

Przy opracowaniu konstrukcji osłon przyjęto zasadę minimalizacji oddziaływania akustycznego na środowisko przy optymalnych parametrach techniczno – ekonomicznych.

Wysokość osłon jest stała i wynosi 7,00m.

Płyty, mocowane są między słupami. Panele zbudowane są z płyt warstwowych perforowanych.

Jednolicebwy wskaźnik oceny pochłaniania dźwięku $DL\alpha$ wg PN - EN 1793-1:2002 powinien być większy od 8 dB, co odpowiada klasie właściwości pochłaniających A3. Jednolicebwy wskaźnik oceny izolacyjności od dźwięków powietrznych DLR wg PN-EN 1793-2:2002 powinien być większy od 25 dB, co odpowiada klasie izolacyjności od dźwięków powietrznych B3.

5.2. OPIS KONSTRUKCYJNY

Fundamenty

Fundamenty w postaci belek podwalinowych. Beton klasy C 20/25 i stal gatunku A-IIIIN (B500SP). Zbrojenie belek krzyżowe dołem i górą prętami #10 co 15cm, otulina 5cm. Beton podkładowy B10 gr. 10cm.

Słupy stalowe

Słupy konstrukcji ściany szczytowej istniejące wykonano z dwuteowników gorącowałcowanych HEA200 w rozstawie 4,00 m. Ze względu na stosowanie elementów prefabrykowanych tolerancja ustawienia słupów w pionie i poziomie nie może przekraczać ± 5 mm.

Zabezpieczenie antykorozyjne

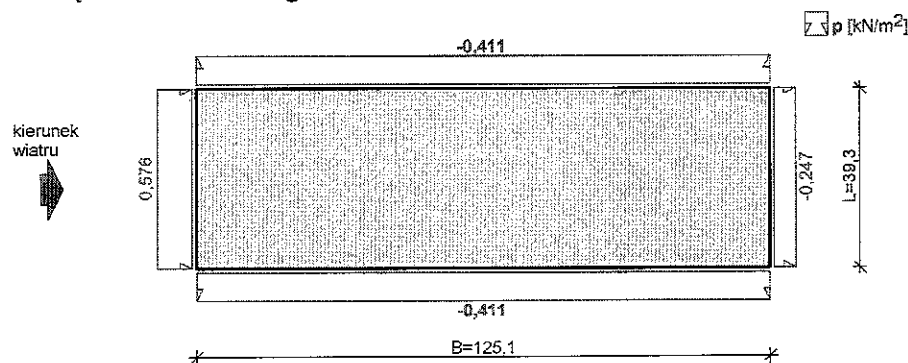
Wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją poprzez wykonanie cynkowania w wannach cynkowniczych zgodnie normą PN-EN ISO1461:2000. Grubość powłoki winna wynosić 120 μ m. Wszystkie otwory i cięcia wykonywane na montażu należy zabezpieczyć poprzez wykonanie warstwy cynkowej natryskiem.

Powłoki malarskie

Powłoki malarskie wykonać poprzez malowanie farbą gruntową epoksydową – grubość powłoki 50 μ m. Warstwę wierzchnią wykonać emalią poliuretanową – grubość powłoki 50 μ m stosując kolorystykę zgodnie z projektem. Łączna grubość powłoki malarskiej winna wynosić 100 μ m.

6. Obliczenia.

Obciążenie wiatrem wg PN-B-02011:1977/Az1 / Z1-1



- Budynek o wymiarach: $B = 125,1$ m, $L = 39,3$ m, $H = 10,8$ m
- Charakterystyczne ciśnienie prędkości wiatru:

- strefa obciążenia wiatrem I; $H = 150 \text{ m n.p.m.} \rightarrow q_k = 300 \text{ Pa}$
 $q_k = 0,300 \text{ kN/m}^2$
- Współczynnik ekspozycji:
 rodzaj terenu: A; $z = H = 10,8 \text{ m} \rightarrow C_e(z) = 0,8 + 0,02 \cdot 10,8 = 1,02$
- Współczynnik działania porywów wiatru:
 $\beta = 1,80$
- Współczynnik ciśnienia wewnętrznego:
 budynek zamknięty $\rightarrow C_w = 0$

Ściana nawietrzna:

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego:
 $C_z = 0,7$
- Współczynnik aerodynamiczny C:
 $C = C_z - C_w = 0,7 - 0 = 0,7$

Obciążenie charakterystyczne:

$$p_k = q_k \cdot C_e \cdot C \cdot \beta = 0,300 \cdot 1,02 \cdot 0,7 \cdot 1,80 = \mathbf{0,384 \text{ kN/m}^2}$$

Obciążenie obliczeniowe:

$$p = p_k \cdot \gamma_f = 0,384 \cdot 1,5 = \mathbf{0,576 \text{ kN/m}^2}$$

Ściana zawietrzna:

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego:
 $C_z = -0,3$
- Współczynnik aerodynamiczny C:
 $C = C_z - C_w = -0,3 - 0 = -0,3$

Obciążenie charakterystyczne:

$$p_k = q_k \cdot C_e \cdot C \cdot \beta = 0,300 \cdot 1,02 \cdot (-0,3) \cdot 1,80 = \mathbf{-0,165 \text{ kN/m}^2}$$

Obciążenie obliczeniowe:

$$p = p_k \cdot \gamma_f = (-0,165) \cdot 1,5 = \mathbf{-0,247 \text{ kN/m}^2}$$

Ściany boczne:

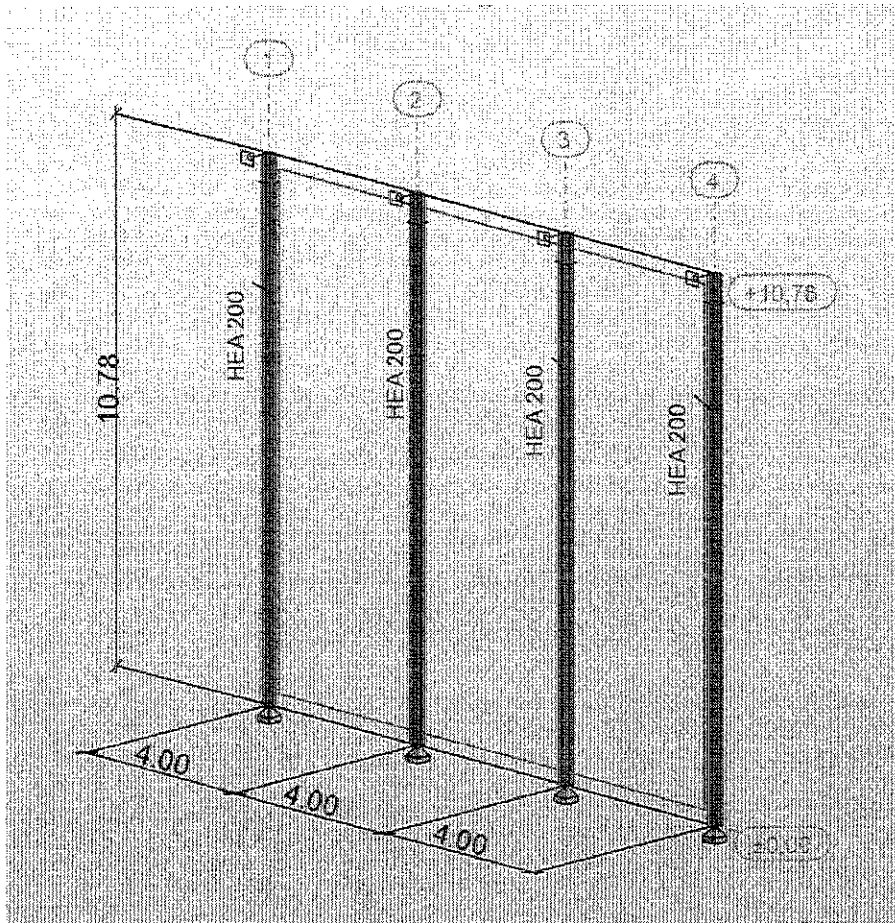
- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego:
 $C_z = -0,5$
- Współczynnik aerodynamiczny C:
 $C = C_z - C_w = -0,5 - 0 = -0,5$

Obciążenie charakterystyczne:

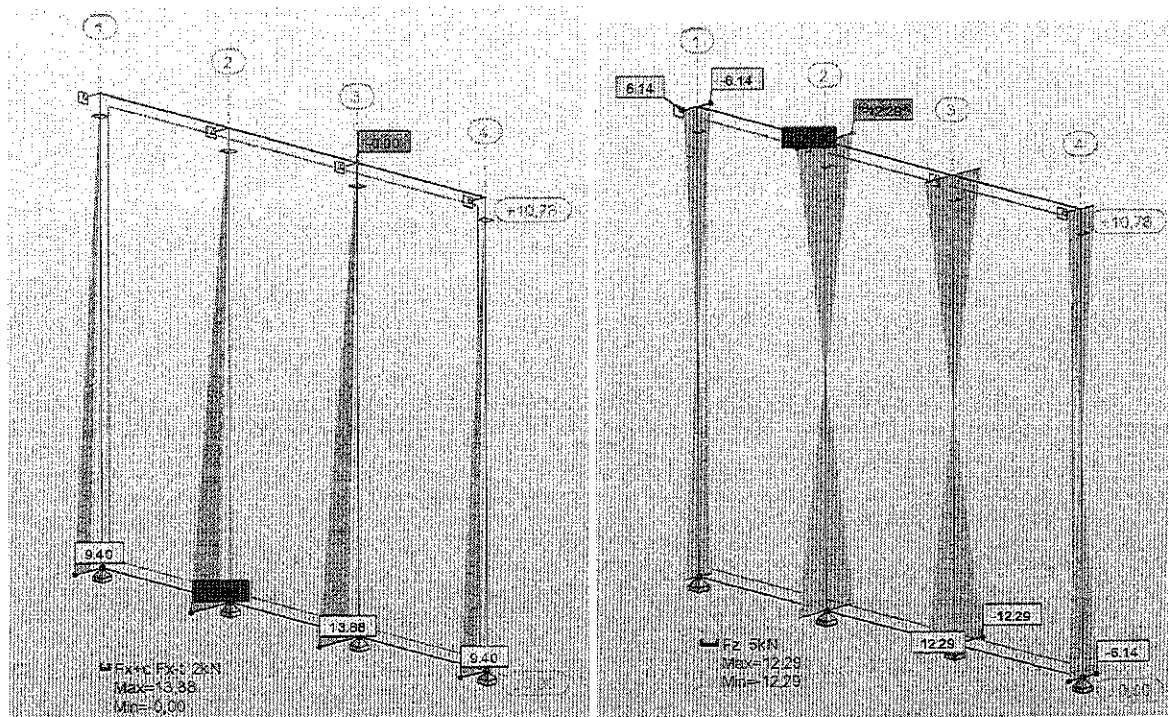
$$p_k = q_k \cdot C_e \cdot C \cdot \beta = 0,300 \cdot 1,02 \cdot (-0,5) \cdot 1,80 = \mathbf{-0,274 \text{ kN/m}^2}$$

Obciążenie obliczeniowe:

$$p = p_k \cdot \gamma_f = (-0,274) \cdot 1,5 = \mathbf{-0,411 \text{ kN/m}^2}$$



Wykresy sił wewnętrznych.



Lwy = 10.78 m
Lambda y = 130.17

Ncr y = 658.12 kN
fi y = 0.35

Lwz = 10.78 m
Lambda z = 216.00

Ncr z = 238.99 kN
fi z = 0.13

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

$N/(f_i \cdot N_{cr}) = 0.04 < 1.00$ (39); $N/(f_{iy} \cdot N_{cr}) + B_y \cdot M_{y_{max}}/(f_{iL} \cdot M_{ry}) = 0.01 + 0.36 = 0.38 < 1.00$ - Delta y = 1.00 (58)

Profil poprawny !!!

KONSTRUKTOR BUDOWLANY
uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr MAZ/0005/POK/11
mgr inż. Rafał Szkup

7. Ekspertyza techniczna do wykonania ekranu akustycznego na elewacji szczytowej aquaparku z sztucznym lodowiskiem / rolkowiskiem.

**MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI
W MIŃSKU MAZ. SP. Z O.O.
05-300 MIŃSK MAZOWIECKI,
STEFANA KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO 56.**

Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest ekspertyza techniczna stanu technicznego budynku basenu i lodowiska w związku z planowanym wykonaniem ekranu akustycznego na szczycie budynku przymocowanego do istniejących słupów szczytowych w miejscowości Mińsk Mazowiecki ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 56.

Celem opracowania ekspertyzy technicznej przedmiotowego budynku jest rozstrzygnięcie spełnienia warunków nośności, stateczności konstrukcji i bezpieczeństwa użytkowania budynku.

Zakresem opracowania objęto elementy budowlane.

Opis stanu istniejącego

Konstrukcja i wykończenie obiektu:

Budynek ma konstrukcję składającą się z następujących elementów:

- Dach z podwójnej blachy fałdowej systemu LEGATO, ocieplony wełną mineralną, trójprzegubowy, okucia stalowe ocynkowane.

Krokwie z drewna klejonego, mocowane do dźwigarów przy pomocy łączników stalowych ocynkowanych. Konstrukcja dachu stężona w czterech polach. Ramy nośne tworzące charakterystyczny kształt dachu zaprojektowano jako trójprzegubowe, kołowe łuki płaskie. Podpory łuku połączono stalowym ściągiem przenoszącym siły rozporu.

Elementami nośnymi ścian szczytowych są stalowe słupy z profili walcowanych HEA200m, mocowane przegubowo do podstawy (wieńca) oraz dźwigara łukowego w osiach skrajnych. Sztywność przestrzenną konstrukcji zapewnia układ cięgnowych stężeń połaciowych współpracujących z płatwiami jako elementami ściskanymi. Główne elementy nośne ram: łuki, belki płaskiego dachu zaplecza, płatwie oraz

Elementy ściągu, stężenia, okucia zaprojektowano ze stali S 460, S355J2G3, lokalnie S235.

Konstrukcja drewniana, Dźwigary łukowe o przekroju 20.0 x122cm (proporcje gabarytu wynikają ze względów architektonicznych), zaprojektowano z drewna klejonego klasy GL24c.

Płatwie o szerokiej gamie przekrojów zaprojektowano z drewna klejonego klasy GL28c.

Do montażu konstrukcji użyto łączników (śrub, wkrętów) ocynowanych powłoką grubości 45µm. Szywność przestrzenna głównej konstrukcji dachu opiera się na układzie stężeń połączonych i pionowych które przenoszą siły poziome na podpory. Stężenia połączeniowe przejmują siły poziome ze ścian szczytowych oraz siły styczne do połaci dachu. Rozmieszczone w dwóch skrajnych polach między dźwigarówymi stężeniami utworzone są ze skratowanych prętów Ø 20mm które wraz z płattwami tworzą pasy kratownicowe w płaszczyźnie dachu.

Wnioski

Budynek basenu i lodowiska jest w stanie technicznym dobrym.

Projektowany ekran akustyczny jest przymocowany do istniejących słupów HEA200 w rozstawie 4,00m. Z przeprowadzonej analizy hałasu wynika że wystarczającą wysokością ekranu akustycznego jest 7,00m.

Wykonanie ekranu akustycznego obciążą zewnętrzne słupy szczytowe obciążeniem od wiatru i ciężarem własnym. Z przeprowadzonych obliczeń wynika że istniejące słupy posiadają zapas nośności na obciążenie ich zabudową z paneli akustycznych.

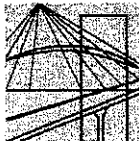
Przed montażem paneli należy wzmocnić mocowanie słupów szczytowych HEA200 do dźwigara drewnianego.

Z przeprowadzonej wizji lokalnej nie stwierdzono nadmiernych widocznych ugięć, zarysowań, spękań materiałowych i osiadania. W niektórych miejscach na dźwigarach dachowych widoczne są zacieki z opadów deszczy. Należy przejrzeć pokrycie dachowe z uwagi na szczelność poszycia.

Projektowany ekran akustyczny w ścianie szczytowej budynku basenu i lodowiska nie wpływają na bezpieczeństwo istniejących budynków w sąsiedztwie.

Stan techniczny budynku basenu i lodowiska oraz budowa ekranu akustycznego w ścianie szczytowej znajdującej się przy ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 56 w miejscowości Mińsk Mazowiecki spełnia warunki bezpieczeństwa ludzi i mienia § 204 i § 206 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690z późniejszymi zmianami)

KONSTRUKTOR BUDOWLANY
uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr MAZ/0005/POOK/11
mgr inż. Rafał Szkup



sygn. akt. MAZ/7131/192/11/K

Warszawa, dnia 20 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Rafałowi Adamowi Szkup
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 2 października 1976 roku w Warszawie, synowi Jana**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/ 0005 /POOK/11**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

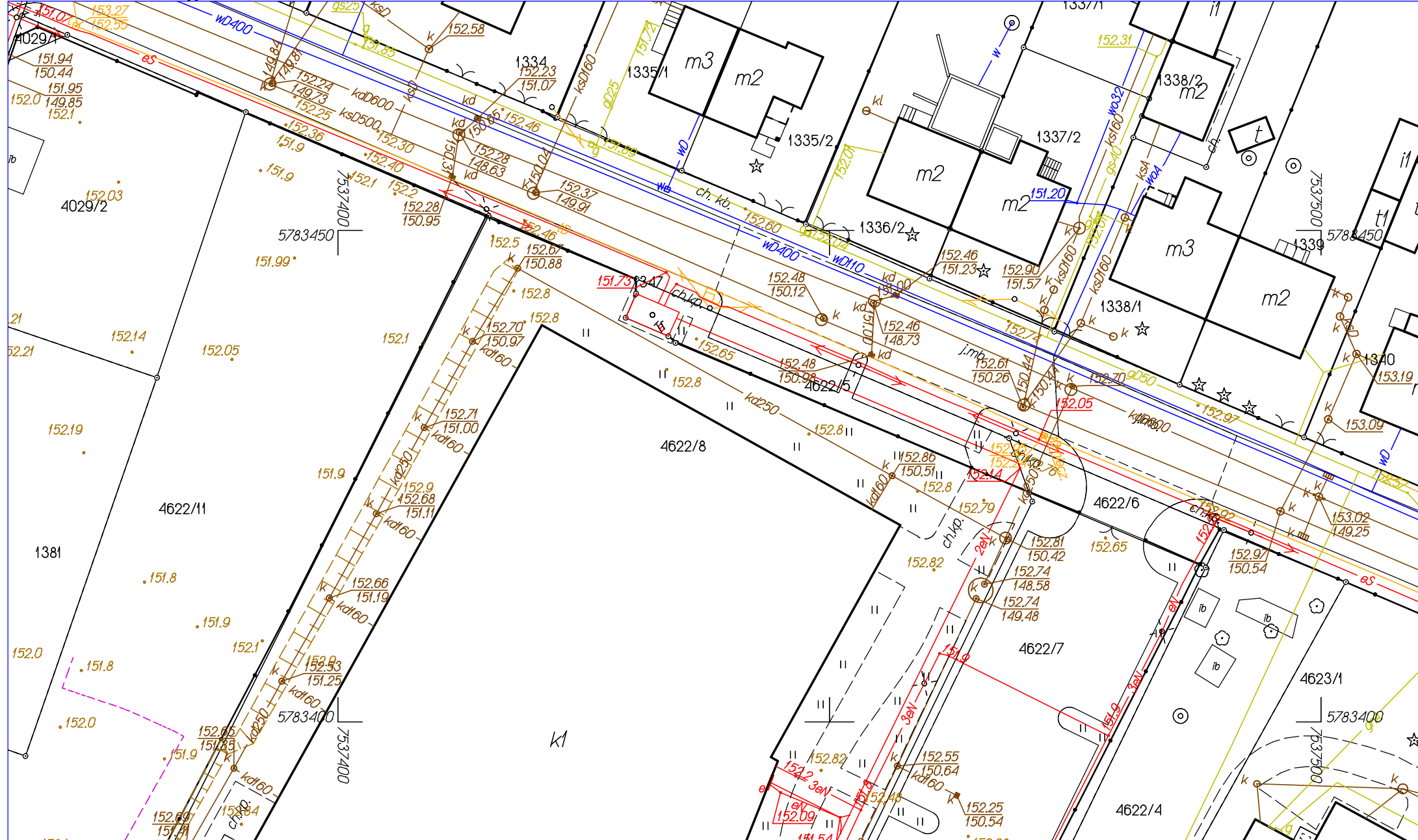
II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

III. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Oznaczenie kancelaryjne: G.6642.5604.2023



.....
(Wykonawca – pełna nazwa/firma, adres, PESEL/NIP, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa reprezentacji)

**MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI
w Mińsku Mazowieckim Spółka z o.o.
ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 56
05-300 Mińsk Mazowiecki**

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r.

Prawo zamówień publicznych

DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Budowa ekranu akustycznego na elewacji szczytowej od strony ul. Zachodniej obiektu AQUAPARK z LODOWISKIEM MOSiR w Mińsku Maz. sp. z o.o. przy ul. Kard. S. Wyszyńskiego 56 ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ”, prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji o wartości zamówienia nie przekraczającej progów unijnych, o jakich stanowi art. 3 ustawy PZP (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.) oświadczam, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY / OŚWIADCZENIE PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY:

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowania określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ)

Miejscowość, dnia2023 r.

.....
(podpisy osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW:

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego w Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ) polegam na zasobach następującego / -ych podmiotu / -ów:

.....
.....
.....

w następującym zakresie:

.....
.....
.....

(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu)

Miejscowość, dnia2023 r.

.....
(podpisy osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

Miejscowość, dnia2023 r.

.....
(podpisy osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

.....
(Wykonawca – pełna nazwa/firma, adres, PESEL/NIP, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa reprezentacji)

**MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI
w Mińsku Mazowieckim Spółka z o.o.
ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 56
05-300 Mińsk Mazowiecki**

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r.

Prawo zamówień publicznych

DOTYCZĄCE BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Budowa ekranu akustycznego na elewacji szczytowej od strony ul. Zachodniej obiektu AQUAPARK z LODOWISKIEM MOSiR w Mińsku Maz. sp. z o.o. przy ul. Kard. S. Wyszyńskiego 56 ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ”, prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji o wartości zamówienia nie przekraczającej progów unijnych, o jakich stanowi art. 3 ustawy PZP (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.) oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY / PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust 1 ustawy PZP.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 109 ust. 1 pkt 1, 4, 5 ustawy PZP.

Miejscowość, dnia2023 r.

.....
(podpisy osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2, 5 lub art. 109 ust. 1 pkt 2-5 i 7-10 ustawy PZP). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy PZP:

.....

Miejscowość, dnia2023 r.

.....
(podpisy osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

Miejscowość, dnia2023 r.

.....
(podpisy osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

.....
(Wykonawca – pełna nazwa/firma, adres, PESEL/NIP, KRS/CEIDG)

reprezentowany przez:
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa reprezentacji)

**MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI
w Mińsku Mazowieckim Spółka z o.o.
ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 56
05-300 Mińsk Mazowiecki**

Oświadczenie wykonawców

składane na podstawie art. 117 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r.

Prawo zamówień publicznych

WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Budowa ekranu akustycznego na elewacji szczytowej od strony ul. Zachodniej obiektu AQUAPARK z LODOWISKIEM MOSiR w Mińsku Maz. sp. z o.o. przy ul. Kard. S. Wyszyńskiego 56 ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ” prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji o wartości zamówienia nie przekraczającej progów unijnych, o jakich stanowi art. 3 ustawy PZP (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.) oświadczam/-y, że usługi związane z realizacją przedmiotu zamówienia wykonają poszczególni Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia:

- 1) Wykonawca (nazwa)_____wykona:_____
- 2) Wykonawca (nazwa)_____wykona:_____
- 3) Wykonawca (nazwa)_____wykona:_____

Miejscowość, dnia2023 r.

.....
(podpis)

.....
(Wykonawca – pełna nazwa/firma, adres, PESEL/NIP, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa reprezentacji)

**MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI
w Mińsku Mazowieckim Spółka z o.o.
ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 56
05-300 Mińsk Mazowiecki**

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r.

Prawo zamówień publicznych

DOT. PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA / GRUPA KAPITAŁOWA

Ubiegając się o udzielenie zamówienia publicznego na zadanie pn. „Budowa ekranu akustycznego na elewacji szczytowej od strony ul. Zachodniej obiektu AQUAPARK z LODOWISKIEM MOSiR w Mińsku Maz. sp. z o.o. przy ul. Kard. S. Wyszyńskiego 56 ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ” prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji o wartości zamówienia nie przekraczającej progów unijnych, o jakich stanowi art. 3 ustawy PZP (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.) oświadczam, co następuje:

1. * Oświadczam/y, że **należymy** do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 108 ust 1 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych, tj. w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, co podmioty wymienione poniżej (należy podać nazwy i adresy siedzib):

L.P.	Nazwa podmiotu	Adres podmiotu
1.		
2.		
...		

2. * Oświadczam/y, że **nie należymy** do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 108 ust 1 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych, tj. w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów

Miejscowość, dnia2023 r.

.....
(podpisy osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

* - należy wypełnić pkt 1 lub pkt 2

Nr sprawy: D.251.03.2023

Załącznik nr 7 do SWZ

.....
(Wykonawca – pełna nazwa/firma, adres, PESEL/NIP, KRS/CEiDG)reprezentowany przez:
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa reprezentacji)MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI w Mińsku Mazowieckim Spółka z o.o.
ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 56; 05-300 Mińsk Mazowiecki**Wykaz robót wykonanych w ciągu ostatnich pięciu lat lub jeśli okres działalności jest krótszy, w tym okresie odpowiadających swoim rodzajem i wartością usłudze stanowiącej przedmiot zamówienia**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa i adres Zamawiającego	Wartość robót	Termin rozpoczęcia i zakończenia robót	Miejsce wykonania robót
1.					
2.					
3.					
...					

Miejscowość, dnia2023 r.

.....
(podpisy osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

Nr sprawy: D.251.03.2023

Załącznik nr 8 do SWZ

.....
(Wykonawca – pełna nazwa/firma, adres, PESEL/NIP, KRS/CEiDG)reprezentowany przez:
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa reprezentacji)MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI w Mińsku Mazowieckim Spółka z o.o.
ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 56; 05-300 Mińsk Mazowiecki

Wykaz osób przewidzianych do realizacji przedmiotu zamówienia, którymi dysponuje lub będzie dysponował Wykonawca

Lp.	Imię i nazwisko	Zakres wykonywanych czynności	Dane dotyczące kwalifikacji zawodowych	Przynależność*
1.				dysponujemy* / /będziemy dysponować*
2.				dysponujemy* / /będziemy dysponować*
3.				dysponujemy* / /będziemy dysponować*
...				dysponujemy* / /będziemy dysponować*

powtórzyć tabelę w razie konieczności

* - NIEPOTRZEBNE SKREŚLIĆ

Miejscowość, dnia2023 r.

.....
(podpisy osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

.....
(Wykonawca – pełna nazwa/firma, adres, PESEL/NIP, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa reprezentacji)

**MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI
w Mińsku Mazowieckim Spółka z o.o.
ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 56
05-300 Mińsk Mazowiecki**

**Zobowiązanie innych podmiotów do oddania do dyspozycji wykonawcy
niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy
wykonaniu zamówienia publicznego**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Budowa ekranu akustycznego na elewacji szczytowej od strony ul. Zachodniej obiektu AQUAPARK z LODOWISKIEM MOSiR w Mińsku Maz. sp. z o.o. przy ul. Kard. S. Wyszyńskiego 56 ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ” prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji o wartości zamówienia nie przekraczającej progów unijnych, o jakich stanowi art. 3 ustawy PZP (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.) oświadczam, co następuje:

Zobowiązujemy się do oddania do dyspozycji na rzecz Wykonawcy:
z siedzibą w przy ul. niezbędnych zasobów w
zakresie (wiedzy i doświadczenia, potencjału technicznego, osób zdolnych do realizacji zamówienia, zdolności finansowych i ekonomicznych)*

€
(wpisać udostępniany zasób)
€
€

do korzystania z nich przez ww. Wykonawcę przy wykonaniu zamówienia.

W celu oceny, czy wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 118 ustawy PZP, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący

wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, zamawiający może żądać dokumentów, które określają w szczególności:

1) zakres dostępnych wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby

.....

2) sposób i okres udostępnienia wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia

.....

3) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą

.....

Oświadczam, że jestem świadomy, iż w przypadku szkody Zamawiającego powstałej wskutek nieudostępnienia ww. zasobów odpowiadam wobec Zamawiającego solidarnie z ww. Wykonawcą. Moja odpowiedzialność wygasa jeżeli nieudostępnienie przedmiotowych zasobów nastąpiło na skutek okoliczności, za które nie ponoszę winy.

Miejscowość....., dnia2023 r.

.....

(podpisy osoby/osób upoważnionych do występowania w imieniu firmy oddającej zasoby do dyspozycji)

UMOWA (wzór umowy)

na budowę ekranu akustycznego na elewacji szczytowej od strony ul. Zachodniej obiektu AQUAPARK z LODOWISKIEM MOSiR w Mińsku Maz. sp. z o.o. przy ul. Kard. S. Wyszyńskiego 56 w systemie ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ

Zawarta w dniu pomiędzy:

Miejskim Ośrodkiem Sportu i Rekreacji w Mińsku Mazowieckim spółką z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w **Mińsku Mazowieckim (05-300)** przy **ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 56** wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy KRS pod numerem 0000852172 posiadającą NIP: 8222381691 oraz REGON: 386353280; kapitał zakładowy: 34 420 000 zł reprezentowaną przez **Tomasz Płochockiego – Prezesa Zarządu Spółki**, zwaną w dalszej części umowy **Zamawiającym**

a firmą reprezentowaną przez, posiadającą REGON: oraz NIP: zwaną w dalszej części umowy **Wykonawcą** a łącznie **Stronami**.

W rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy, na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.), została zawarta umowa o następującej treści:

§1 Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest budowa ekranu akustycznego na elewacji szczytowej od strony ul. Zachodniej obiektu AQUAPARK z LODOWISKIEM Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Mińsku Mazowieckim sp. z o.o. przy ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 56 w systemie ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ tj.:
 - a) wykonanie dokumentacji projektowej (przez projektanta/zespół projektantów)
 - Projekt zagospodarowania terenu
 - Projekt architektoniczno-budowlany
 - Projekt techniczny-wykonawczy
 - Przedmiar robót
 - Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
 - b) oraz na jej podstawie wykonanie robót budowlanych (pod nadzorem kierownika budowy) polegających na montażu ekranu akustycznego. Szczegółowy opis i zakres obowiązków zawiera opis przedmiotu zamówienia zawarty w niniejszej umowie i **Załączniku nr 2** (Program Funkcjonalno-Użytkowy) Specyfikacji Warunków Zamówienia.
2. Zakres prac obejmuje wykonanie następujących czynności głównych zmierzających do uzyskania wymaganej ochrony akustycznej i obniżenia zanieczyszczenia hałasem pochodzącym z wykorzystania boisk wielofunkcyjnych / lodowiska do wartości poniżej dopuszczalnych progów:
 - a) aktualnych map sytuacyjno-wysokościowych i ewidencyjnych do celów projektowych,
 - b) własnych pomiarów sytuacyjno-wysokościowych oraz badań stanowiących podstawę do opracowania elementów dokumentacji,
 - c) pozyskania wszystkich wymaganych przepisami szczegółowych opinii, uzgodnień i decyzji administracyjnych,

- d) wykonania projektu budowlanego (architektonicznego) Ekranu Akustycznego w formie papierowej w ilościach niezbędnych dla uzyskania pozwolenia na budowę oraz wersji elektronicznej; po uzyskaniu pozwolenia na budowę (lub dokumentu równoważnego).
- Zamawiającemu należy przekazać 1 egz. zatwierdzonego przez właściwy organ projektu w wersji papierowej oraz 1 egz. dodatkowego projektu w wersji papierowej a także jeden egzemplarz w wersji elektronicznej zeskanowanego projektu budowlanego zatwierdzonego przez właściwy organ przy pozwoleniu na budowę.
- e) wykonania przedmiarów w 2 egzemplarzach oraz specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót w 2 egzemplarzach, sporządzonych dla każdego rodzaju robót budowlanych wynikających z projektu budowlanego. W szczególności dla robót fundamentowych, zabezpieczeń antykorozyjnych i robót związanych w montażem paneli (kaset) ekranów. Należy sporządzić szczegółowe wytyczne dotyczące kontroli wykonania:
- 1e) zgodności lokalizacji z dokumentacją,
 - 2e) zgodności wymiarów z dokumentacją,
 - 3e) zgodności zbrojenia z dokumentacją,
 - 4e) zgodności użytych materiałów z dokumentacją,
 - 5e) dopuszczalnych odchyłek montażowych,
- f) pozyskania decyzji pozwolenia na budowę lub dokumentu równoważnego,
- g) wykonania projektu technicznego (wykonawczo-montażowego) Ekranu Akustycznego w formie papierowej w ilości 2 egzemplarzy,
- h) ustanowienia kierownika budowy,
- i) zapewnienia obsługi geodezyjnej,
- j) wykonania robót budowlano – montażowych:
- k) budowa ekranu akustycznego,
 - l) przywrócenie terenów przyległych do stanu pierwotnego,
 - m) pozyskanie zgłoszenia do użytkowania bez sprzeciwu,
 - n) wykonania sprawozdania z pomiarów hałasu dla aktywności wymienionych w tab. 1 w celu wykazania skuteczności działania ekranu akustycznego,
 - o) wykonania instrukcji użytkowania i konserwacji,
 - p) udzielenia gwarancji i rękojmi zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.
3. Wykonawca oświadcza, że został poinformowany o możliwości udostępnienia danych w trybie dostępu do informacji publicznej zgodnie z ustawą z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2022 r., poz. 902 ze zm.).
4. Zobowiązuje się Wykonawcę do przedłożenia Zamawiającemu w terminie 7 dni od wystąpienia, oświadczeń o zaistnieniu okoliczności, o których mowa w art. 7 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

§2 Wymagania realizacji umowy

1. Wymagania Zamawiającego wprowadzone zgodnie z art. 95 ust. 1 i 2 ustawy PZP:
- 1) Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę na podstawie umowy o pracę, zgodnie z art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – kodeks pracy (Dz. U. z 2023 r. poz. 1465 tekst jedn. z późn. zm.) osób wykonujących następujące czynności w zakresie realizacji zamówienia:
 - montaż ekranu akustycznego;
 - 2) Zatrudnienie osób, o których mowa w pkt 1, przy realizacji przedmiotu umowy ma trwać w okresie realizacji czynności, o których mowa w pkt 1. W przypadku zakończenia zatrudnienia

- osób wskazanych w pkt 1 przed zakończeniem realizacji czynności, o których mowa w pkt 1, Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego zatrudnienia w to miejsce innej osoby, tak aby wymagania dotyczące zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie Kodeksu pracy były spełnione przez cały okres realizacji czynności, o których mowa w pkt 1.
- 3) Wykonawca w terminie 15 dni od daty **przekazania terenu budowy** zobowiązany jest do złożenia pisemnego oświadczenia o wykonaniu obowiązku określonego w pkt 1.
 - 4) W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełniania przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w pkt 1 czynności. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:
 - a) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny;
 - b) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów;
 - c) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania przedmiotu zamówienia.
 - 5) W trakcie realizacji zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wskazane poniżej dowody, w celu potwierdzenia spełniania wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub Podwykonawcę osób wykonujących wskazane w pkt 1 czynności w trakcie realizacji zamówienia:
 - a) oświadczenie zatrudnionych pracowników o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę wykonującego czynności, których dotyczy wezwanie Zamawiającego, zawierające w szczególności: imię i nazwisko pracownika składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonuje pracownik zatrudniony na podstawie umowy o pracę, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis pracownika;
 - b) Oświadczenie Wykonawcy lub Podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie Zamawiającego, zawierające w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, imion i nazwisk tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia odpowiednio w imieniu Wykonawcy lub Podwykonawcy;
 - c) Poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub Podwykonawcę kopię umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy oświadczenie Wykonawcy lub Podwykonawcy wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony. Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami o ochronie danych osobowych (t.j. w szczególności bez adresów, nr PESEL pracowników). Imię i nazwisko pracownika, data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu nie podlegają anonimizacji;
 - d) Dowody potwierdzające zgłoszenie pracowników przez pracodawcę do ubezpieczeń społecznych w szczególności imienne raporty miesięczne o należnych składkach i wypłaconych świadczeniach wraz z potwierdzeniem przyjęcia przez ZUS dotyczące wszystkich zatrudnionych osób, o których mowa w pkt 1, zanonimizowany w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych, przy czym: imię i nazwisko pracownika, wymiar etatu, kod ubezpieczenia nie podlegają anonimizacji.
 - 6) Niespełnienie przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w pkt 1 czynności, bądź w przypadku niezłożenia przez Wykonawcę w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie żądanych

przez Zamawiającego dowodów w celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, traktowane będzie jako niespełnienie przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności określone w pkt 1, w takich przypadkach Zamawiający naliczy karę umowną, określoną w § 11 ust. 1 lit. j.

- 7) W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub Podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.
 - 8) Zamawiający dopuszcza zmiany osób podlegających zatrudnieniu zgodnie z wymogami określonymi w pkt 1. Zmiany te nie stanowią zmiany umowy.
2. Wykonawca przyjmuje do wykonania, przedmiot umowy szczegółowo określony w dokumentacji przetargowej, w skład której wchodzi:
 - a) Specyfikacja Warunków Zamówienia (SWZ),
 - b) Program Funkcjonalno-Użytkowy (PFU),
 - c) Koncepcja budowy ekranu akustycznego,
 - d) Sprawozdanie z pomiarów hałasu,
 - e) Mapa zasadnicza z zasobu archiwalnego.
 3. Wykonawca potwierdza, że zapoznał się z dokumentacją przetargową i terenem budowy, nie wnosi do nich żadnych zastrzeżeń i uznaje je za wystarczające do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy. Wykonawca zobowiązuje się wykonać wszystkie roboty projektowe i budowlane opisane ww. dokumentacji przetargowej oraz roboty projektowe i budowlane niezbędne do realizacji przedmiotu umowy.
 4. Zamawiający dopuszcza możliwość wystąpienia w trakcie realizacji przedmiotu umowy konieczności wykonania robót zamiennych w stosunku do przewidzianych dokumentacją przetargową w sytuacji, gdy wykonanie tych robót będzie niezbędne do prawidłowego t. j. zgodnego z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi na dzień odbioru robót przepisami prawa oraz uzyskania zamierzonego efektu użytkowego, wykonania przedmiotu umowy określonego w § 1.
 5. Przewiduje się także możliwość rezygnacji z wykonania pewnych robót tzw. „robót zaniechanych” do 10% wartości zamówienia brutto, przewidzianych w dokumentacji przetargowej w sytuacji, gdy ich wykonanie będzie zbędne do prawidłowego, t. j. zgodnego z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi na dzień odbioru robót przepisami prawa oraz uzyskania zamierzonego efektu użytkowego, wykonania przedmiotu umowy określonego w § 1.
 6. Zamawiający dopuszcza wprowadzenie zamiany materiałów i urządzeń przedstawionych w ofercie przetargowej pod warunkiem, że zmiany te będą korzystne dla Zamawiającego. Będą to przykładowo, okoliczności:
 - a) powodujące obniżenie kosztu ponoszonego przez Zamawiającego na eksploatację i konserwację wykonanego przedmiotu umowy;
 - b) powodujące poprawienie parametrów technicznych;
 - c) wynikające z aktualizacji rozwiązań z uwagi na postęp technologiczny lub zmiany obowiązujących przepisów;
 - d) uzyskanie zamierzonego efektu użytkowego.
 7. Zmiany wskazane w ust. 6 muszą być każdorazowo zatwierdzone przez Zamawiającego.
 8. Przedmiot umowy zostanie wykonany z materiałów oraz urządzeń dostarczonych przez Wykonawcę.
 9. Wykonawca dostarczy na teren budowy wszystkie materiały i urządzenia określone co do rodzaju, standardu i ilości w dokumentacji przetargowej i projektowej na własny koszt, oraz ponosi za nie pełną odpowiedzialność.
 10. Materiały i urządzenia, o których mowa w ust. 8, muszą być nieużywane i fabrycznie nowe oraz odpowiadać co do jakości, wymogom dotyczącym wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ustawy – Prawo budowlane.

11. Na użyte materiały Wykonawca zobowiązany jest posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa, certyfikat lub deklarację zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną.
12. Wykonawca zobowiązany jest przed wbudowaniem materiałów uzyskać akceptację Zamawiającego.
13. W przypadku konieczności zbadania jakości robót oraz sprawdzenia użytych materiałów niezbędne badania zostaną wykonane na koszt Wykonawcy.

§3 Obowiązki Stron

1. Zamawiający zobowiązuje się:
 - 1) udostępnić pomieszczenie do Narad Technicznych w zakresie sporządzenia dokumentacji projektowej,
 - 2) przekazać protokolarnie plac budowy niezwłocznie po dostarczeniu przez Wykonawcę wszystkich wymaganych dokumentów i podpisaniu umowy;
 - 3) przekazać dokumentację przetargową;
 - 4) zapewnić na bieżąco nadzór Zamawiającego;
 - 5) dokonać odbioru robót budowlanych na zasadach określonych w §9 niniejszej umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się:
 - 1) wykonać dokumentację projektową zgodnie z niniejszą umową, Programem Funkcjonalno-Użytkowym i Koncepcją budowy ekranu akustycznego oraz w zgodzie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i normami,
 - 2) zapewnić bezpieczne warunki ruchu personelu Zamawiającego w rejonie prowadzonych robót;
 - 3) prowadzić na bieżąco i chronologicznie pełną dokumentację budowy, i udostępniać ją Zamawiającemu oraz innym upoważnionym osobom lub organom celem dokonywania wpisów i potwierdzeń;
 - 4) przekazywać Zamawiającemu certyfikat na znak bezpieczeństwa, certyfikat lub deklarację zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną na materiały przed ich wbudowaniem;
 - 5) ponosić pełną odpowiedzialność za przejęty teren budowy do dnia jego przekazania po uprzednim bezusterkowym odbiorze końcowym robót przez Zamawiającego;
 - 6) zapewnić na własny koszt sukcesywny transport materiałów do miejsca wykonania robót;
 - 7) na bieżąco utrzymywać w czystości i porządku plac budowy oraz wywozić na swój koszt wszelkie nieczystości, gruz i odpady powstałe w trakcie wykonywania robót objętych niniejszą umową oraz zlikwidować zaplecze budowy, uporządkować teren w terminie do dnia odbioru końcowego robót;
 - 8) wykonać roboty budowlane zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego, zapewnić przestrzeganie przepisów BHP oraz przepisów przeciwpożarowych podczas wykonywania prac;
 - 9) wykonywać wszystkie rodzaje robót przez osoby uprawnione;
 - 10) zabezpieczyć mienie Zamawiającego w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie podczas prowadzonych robót;
 - 11) w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia mienia Zamawiającego do jego naprawienia i doprowadzenia do stanu pierwotnego na własny koszt;
 - 12) w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia mienia osób trzecich do jego naprawienia i doprowadzenia do stanu pierwotnego na własny koszt;
 - 13) uczestniczyć w przeglądach gwarancyjnych i końcowym przeglądzie gwarancyjnym przed upływem okresu gwarancji;
 - 14) odebrać roboty od wszystkich Podwykonawców przed zgłoszeniem Zamawiającemu przedmiotu umowy do odbioru końcowego;
 - 15) prowadzić prace zgodnie z dokumentacją projektową.

§4 Osoby odpowiedzialne za realizację zamówienia

1. Przedstawicielem Wykonawcy odpowiedzialnym za realizację przedmiotu umowy jest:
 - a) Główny projektant(imię i nazwisko)....., posiadający uprawnienia budowlane(specjalność)(nr uprawnień)..... do sporządzania bez ograniczeń projektów, stanowiących przedmiot umowy;
 - b) Kierownik Budowy(imię i nazwisko)....., posiadający uprawnienia budowlane(specjalność)(nr uprawnień)..... do kierowania i nadzorowania bez ograniczeń robotami, stanowiącymi przedmiot umowy.
2. Wykonawca upoważnia Głównego projektanta i Kierownika budowy do składania oświadczeń woli w jego imieniu i na jego rzecz.
3. Główny projektant ma obowiązek nadzorować i koordynować wszystkie prace projektowe stanowiące przedmiot umowy.
4. Kierownik budowy ma obowiązek przebywania na terenie budowy w trakcie wykonywania robót budowlanych stanowiących przedmiot umowy.
5. Zmiana osoby Głównego projektanta / Kierownika budowy, w trakcie realizacji przedmiotu niniejszej umowy, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający akceptuje taką zmianę w terminie 7 dni od daty przedłożenia propozycji wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie wskazanej osoby będą spełniać warunki postawione w tym zakresie w Specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zaakceptowana przez Zamawiającego zmiana osoby, o której mowa w ust. 1 winna być potwierdzona pisemnie i nie wymaga aneksu do umowy.
6. Przedstawicielem Zamawiającego będzie uprawniony pracownik Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Mińsku Mazowieckim sp. z o.o.

§5 Terminy realizacji przedmiotu umowy

1. Termin rozpoczęcia robót: **od dnia podpisania umowy.**
2. Strony ustalają termin zakończenia robót stanowiących przedmiot umowy **do 31.12.2023 roku.**
3. Do dnia podpisania umowy Wykonawca jest zobowiązany złożyć ważne aż do terminu wykonania zamówienia, ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej deliktowej i kontraktowej z tytułu szkód majątkowych i niemajątkowych, w mieniu i na osobie, spowodowanych Zamawiającemu lub osobom trzecim, powstałych w związku z wykonywaniem przedmiotu umowy przez Wykonawcę, na sumę gwarancyjną min. **250 000,00 zł.**
4. Podstawą do przekazania terenu budowy będzie zawarta umowa oraz dostarczenie przez Wykonawcę Zamawiającemu następujących dokumentów:
 - a) przekazanie dokumentacji projektowej, szczegółowo określonej w Programie Funkcjonalno-Użytkowym wraz z prawomocnym pozwoleniem na budowę;
 - b) oświadczenia Kierownika budowy o przyjęciu obowiązku kierowania budową.

§6 Zatrudnienie Podwykonawców

1. Wykonawca zatrudni następującego (-cych) Podwykonawcę (-ów) przy realizacji przedmiotu umowy w zakresie: / Wykonawca przy realizacji przedmiotu umowy nie będzie zatrudniał Podwykonawców.
2. Wykonawca jest obowiązany osobiście wykonać przedmiot umowy w zakresie głównego przedmiotu zamówienia robót polegających na wykonaniu (tzw. kluczowa część zamówienia):
 - a) Montaż ekranu akustycznego.
3. Powierzenie Podwykonawcy/om wykonania niezastrzeżonej dla Wykonawcy części zamówienia nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.
4. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zamówienia na roboty budowlane zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, jest

zobowiązany, przed przystąpieniem do wykonywania tych robót, do przedłożenia Zamawiającemu projektu tej umowy, zawierającego szczegółowy przedmiot robót wraz z zestawieniem ich ilości i wyceną, przy czym Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca dołącza zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo, o treści zgodnej z projektem umowy.

5. Umowa o podwykonawstwo powinna stanowić w szczególności, iż:
 - a) termin zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy faktury VAT lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy: dostawy, usługi lub roboty budowlanej;
 - b) przedmiotem umowy o podwykonawstwo jest wyłącznie wykonanie, odpowiednio: robót budowlanych, dostaw lub usług, które ściśle odpowiadają części zamówienia określonego umową zawartą pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą;
 - c) wartość umowy o podwykonawstwo nie może być wyższa od wartości zleconych robót, wynikającej z umowy zawartej z Wykonawcą;
 - d) termin realizacji robót budowlanych określonych projektem umowy o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż przewidywany w umowie, zawartej z Wykonawcą dla tych robót, z wyłączeniem sytuacji, kiedy Wykonawca jest w zwłoce i umowa o podwykonawstwo zawierana jest po upływie terminu umownego;
 - e) do zawarcia przez Podwykonawcę umowy z dalszym Podwykonawcą jest wymagana zgoda Zamawiającego i Wykonawcy;
 - f) w przypadku, gdy Wykonawca bądź podwykonawca zawarł umowę o podwykonawstwo w zakresie realizacji prac, stanowiących przedmiot zamówienia, o których mowa w §1 ust. 2 zapisy umowne określające obowiązki Wykonawcy w zakresie zatrudniania osób realizujących wskazane prace musi spełnić Podwykonawca bądź dalszy Podwykonawca;
 - g) Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca są zobowiązani do przedstawiania Zamawiającemu na jego żądanie dokumentów, oświadczeń i wyjaśnień dotyczących realizacji umowy o podwykonawstwo, w tym zanonimizowanych umów o pracę oraz oświadczeń i dokumentów, o których mowa w §2 ust. 1 pkt 5 lit. b i lit. c.
6. Zamawiający zgłosi w terminie 7 dni pisemne zastrzeżenia do projektu umowy lub do projektu jej zmiany lub sprzeciw do umowy lub jej zmiany dotyczących podwykonawstwa, których przedmiotem są roboty budowlane, w szczególności w następujących przypadkach:
 - a) niespełnienia przez projekt umowy wymagań określonych w ust. 5;
 - b) gdy zakres robót, który jest przedmiotem umowy o podwykonawstwo pokrywa się z zakresem robót zleconych innemu Podwykonawcy;
 - c) gdy termin realizacji robót budowlanych określonych projektem umowy o podwykonawstwo jest dłuższy niż przewidywany w umowie, zawartej z Wykonawcą dla tych robót, z wyłączeniem sytuacji kiedy Wykonawca jest w zwłoce i umowa o podwykonawstwo zawierana jest po upływie terminu umownego;
 - d) zapisów uzależniających uzyskanie przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy o podwykonawstwo od zapłaty przez Zamawiającego wynagrodzenia Wykonawcy lub odpowiednio od zapłaty przez Wykonawcę wynagrodzenia Podwykonawcy;
 - e) zapisów uzależniających zwrot kwot zabezpieczenia należytego wykonania umowy przez Wykonawcę Podwykonawcy, od zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy Wykonawcy przez Zamawiającego;
 - f) gdy umowa o podwykonawstwo zostanie złożona po terminie realizacji przedmiotu umowy objętego umową o podwykonawstwo lub gdy przedmiot niniejszej umowy zostanie zrealizowany;
 - g) zapisów zawierających postanowienia kształtujące prawa i obowiązki podwykonawcy, w zakresie kar umownych oraz postanowień dotyczących warunków wypłaty wynagrodzenia, w sposób dla niego mniej korzystny niż prawa i obowiązki Wykonawcy, ukształtowane postanowieniami umowy zawartej między Zamawiającym o Wykonawcą.

7. Niezgłoszenie w formie pisemnej zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni, uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.
8. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od jej zawarcia.
9. Niezgłoszenie w formie pisemnego sprzeciwu do przedłożonej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane w terminie 7 dni, uważa się za akceptację umowy przez Zamawiającego.
10. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, z wyłączeniem umów o wartości mniejszej niż 0,5% wynagrodzenia brutto Wykonawcy, o którym mowa w §7 ust. 1 oraz umów o podwykonawstwo, których przedmiot został wskazany przez Zamawiającego w dokumentach zamówienia, przy czym nie dotyczy to umów o podwykonawstwo o wartości większej niż 50 000 złotych.
11. W przypadku, o którym mowa w ust. 10, jeżeli termin zapłaty wynagrodzenia jest dłuższy niż określony w ust. 5 lit. a, Zamawiający informuje o tym Wykonawcę i wzywa go do doprowadzenia do zmiany tej umowy pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej, o której mowa w §11 ust. 1 lit. g.
12. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca nie może zlecić Podwykonawcy realizacji przedmiotu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane w przypadku braku akceptacji umowy o podwykonawstwo przez Zamawiającego.
13. Zamawiający może żądać od Wykonawcy niezwłocznego usunięcia z terenu budowy Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy, z którym nie została zawarta umowa o podwykonawstwo zaakceptowana przez Zamawiającego, lub może usunąć takiego podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę na koszt Wykonawcy.
14. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca przedłoży wraz z kopią umowy o podwykonawstwo dokument właściwy z uwagi na status prawny Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy, potwierdzający, że osoby zawierające umowę w imieniu Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy posiadają uprawnienia do jego reprezentacji (nie dotyczy rejestrów do których Zamawiający ma elektroniczny dostęp np. CEiDG, KRS).
15. Powierzenie realizacji zadań innemu Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy niż ten, z którym została zawarta zaakceptowana przez Zamawiającego umowa o podwykonawstwo, lub inna istotna zmiana tej umowy, w tym zmiana zakresu zadań określonych tą umową wymaga ponownej akceptacji Zamawiającego w trybie określonym ust. 4-14.
16. Zmiana albo rezygnacja z Podwykonawcy może nastąpić na pisemny wniosek Wykonawcy, wymaga zgody Zamawiającego, nie wymaga zawarcia aneksu. Zmiana albo rezygnacja z Podwykonawcy może nastąpić po przedłożeniu pisemnego oświadczenia Podwykonawcy, że otrzymał należne wynagrodzenie za dotychczas wykonane roboty budowlane.
17. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z Podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest zobowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny Podwykonawca lub sam Wykonawca spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

§7 Wynagrodzenie Wykonawcy

1. Za wykonanie przedmiotu niniejszej umowy Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe:
brutto: zł (słownie: zł.),
netto: zł (słownie: zł.)

w tym: kwota brutto zawiera % podatku VAT w wysokości
(słownie: zł), zgodnie z kosztorysem ofertowym.

2. Kwota określona w ust. 1 zawiera wszystkie koszty, związane z realizacją przedmiotu zamówienia, wynikające z dokumentacji przetargowej, jak również nie ujęte a niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia w szczególności koszty: robocizny, w tym zakwaterowania pracowników, materiałów, w tym ich dostaw na budowę i sprzętu, w tym jego amortyzacji, wykonania wszelkich robót przygotowawczych i porządkowych; zorganizowania, zagospodarowania, utrzymania i później likwidacji zaplecza (placu) budowy; wywozu i zagospodarowania odpadów pochodzących z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach; koszty związane z realizacją, odbiorami robót oraz inne wynikające z realizacji niniejszej umowy w tym koszty związane z zapewnieniem bezpiecznych warunków ruchu pieszego w rejonie prowadzonych robót – jeśli będzie to konieczne, a także związane z zapewnieniem dozoru i bezpieczeństwa w trakcie prowadzonych robót, ewentualnymi opłatami i podatkami oraz inne koszty bezpośrednie i pośrednie.
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 będzie płatne jednorazowo.

§8 Zasady płatności wynagrodzenia

1. Strony postanawiają, że rozliczenie za wykonanie przedmiotu umowy odbędzie się na podstawie faktury końcowej, wystawionej na Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Mińsku Mazowieckim spółkę z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Mińsku Mazowieckim (05-300) przy ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 56, NIP: 822 238 16 91. Faktura końcowa zostanie wystawiona po zakończeniu i odbiorze całości przedmiotu umowy.
2. Zapłata całości wynagrodzenia będzie następowała na rzecz Wykonawcy.
3. Podstawą do wystawienia faktury końcowej będzie protokół odbioru końcowego.
4. Warunkiem zapłaty faktury jest przedstawienie dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom i dalszym podwykonawcom, biorącym udział w realizacji odebranych robót budowlanych (m.in. potwierdzenie z banku dokonania przelewu, oświadczenie Podwykonawców, że otrzymali należne im wynagrodzenie). Dokumenty te Wykonawca jest zobowiązany przekazać wraz z fakturą końcową.
5. W przypadku nieprzedstawienia przez Wykonawcę wszystkich dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia Podwykonawcom i dalszym Podwykonawcom, Zamawiający wstrzyma wypłatę należnego wynagrodzenia za odebrane roboty budowlane w części równej sumie kwot wynikających z nieprzedstawionych dowodów zapłaty, bez żadnych konsekwencji dla Zamawiającego wynikających z nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
6. W przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez Wykonawcę, Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę zamówienia na roboty budowlane, Zamawiający dokona bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub który zawarł przedłożoną Zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi.
7. Wynagrodzenie o którym mowa w ust. 6, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub po przedłożeniu Zamawiającemu poświadczony za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi.
8. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy.
9. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w ust. 6, Zamawiający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy w terminie płatności faktury, z której następować będzie potrącenie.
10. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający zastosuje art. 465 ust. 4 i 5 ustawy PZP.

11. Należności wynikające z faktury końcowej będą płacone na konto Wykonawcy w terminie do 30 dni po doręczeniu Zamawiającemu faktury, pod warunkiem dostarczenia wraz z fakturą oświadczenia Wykonawcy o wskazaniu tego rachunku Naczelnikowi Urzędu Skarbowego dla potrzeb rozliczenia VAT.
12. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego zbywać na rzecz osób trzecich wierzytelności powstałych w wyniku realizacji niniejszej umowy.

§9 Odbiory robót

1. Strony zgodnie postanawiają, że będą stosowane następujące rodzaje odbiorów robót:
 - a) odbiór dokumentacji projektowej,
 - b) odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu,
 - c) odbiór końcowy.
2. Odbiór przez Zamawiającego kompletnej dokumentacji projektowej opisanej szczegółowo w Programie Funkcjonalno-Użytkowym nastąpi niezwłocznie po przekazaniu jej przez Wykonawcę,
3. Odbiory robót zanikających lub ulegających zakryciu dokonywane będą przez Zamawiającego. Wykonawca powiadomi pisemnie, telefonicznie lub osobiście przedstawiciela Zamawiającego o gotowości do odbiorów tych robót. W razie nie dopełnienia tego warunku, Wykonawca obowiązany jest na własny koszt odkryć roboty zanikające lub ulegające zakryciu poprzez wykonanie odpowiednich odkuć, otworów czy demontażu elementów niezbędnych do zbadania wykonanych robót, a następnie przywrócić je do stanu poprzedniego.
4. Odbiory, o których mowa w ust. 1, lit. b), dokonywane będą niezwłocznie od daty zgłoszenia.
5. Wykonawca powiadomi Zamawiającego pisemnie o gotowości faktycznie wykonanych robót do odbioru najpóźniej na:
 - a) 2 dni przed osiągnięciem gotowości do odbioru końcowego.
6. Zamawiający przystąpi do odbiorów wykonanych przez Wykonawcę robót najpóźniej do:
 - a) 2 dni od pisemnego zgłoszenia o gotowości do odbioru końcowego.
7. Odbioru końcowego dokonuje się po zakończeniu wszystkich robót składających się na przedmiot umowy, potwierdzonych oświadczeniem Kierownika budowy oraz innych czynnościach przewidzianych przepisami Prawa budowlanego, potwierdzonych przez Zamawiającego.
8. Odbiór końcowy jest przeprowadzany komisyjnie przy udziale przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy, po zgłoszeniu przez Wykonawcę zakończenia robót i gotowości do odbioru przedmiotu umowy.
9. Z czynności odbioru spisany zostanie protokół, zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie ewentualnych wad i usterek stwierdzonych przy odbiorze.
10. W przypadku stwierdzenia, że przedmiot umowy nie został zakończony, wad wykonania lub niezgodności z projektem i/lub zasadami wiedzy technicznej, gdy wady będą na tyle istotne, że obiekt nie będzie nadawał się do użytkowania lub nie będzie spełniony cel, któremu ma służyć, Zamawiający może odmówić dokonania odbioru i wyznaczyć Wykonawcy dodatkowy termin na usunięcie stwierdzonych wad, które Wykonawca usunie na własny koszt. W takiej sytuacji, Zamawiający naliczy karę umowną, zgodnie z §11 ust. 1 lit. a.
11. *Zamawiający pod pojęciem „cel, któremu ma służyć” rozumie wykonanie przedmiotu umowy - ekranu akustycznego, który zminimalizuje emitowany hałas przynajmniej do wartości dopuszczalnych określonych rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 poz. 112 z późn. zm.).*
12. Wykonawca zobowiązany jest przed terminem odbioru końcowego przedmiotu umowy dostarczyć Zamawiającemu dokumentację powykonawczą wraz z niezbędnymi dokumentami, w szczególności:
 - a) certyfikaty na znak bezpieczeństwa zastosowanych do realizacji obiektu materiałów i wyrobów budowlanych, certyfikaty zgodności lub deklaracje zgodności z Polską Normą lub aprobatą

- techniczną dla poszczególnych partii materiałów, wyrobów i urządzeń budowlanych zastosowanych do realizacji obiektu;
- b) oświadczenie Kierownika Budowy o wykonaniu obiektu zgodnie z dokumentacją techniczną, obowiązującymi przepisami budowlanymi, Polskimi Normami oraz o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy według wymogów Prawa Budowlanego;
 - c) wymagane dokumenty, protokoły i zaświadczenia z wykonanych przez Wykonawcę robót, prób, badań i sprawdzeń;
 - d) szczegółowe rozliczenie pełnej kwoty wynikającej z realizacji umowy zaakceptowane przez Zamawiającego i podpisane przez Kierownika Budowy;
 - e) komplet dokumentacji, którą otrzymał od Zamawiającego w dniu przekazania terenu budowy;
 - f) szczegółową instrukcję obsługi, eksploatacji i konserwacji zamontowanych urządzeń,
 - g) decyzję pozwolenia na użytkowanie, jeśli będzie to wynikać z pozwolenia na budowę,
 - h) po realizacji zadania Wykonawca przeprowadzi badanie hałasu w celu sprawdzenia skuteczności zastosowania ochrony akustycznej oraz przekaze Zamawiającemu sprawozdania z pomiarów hałasu dla aktywności wymienionych w tab. 1 Programu Funkcjonalno-Użytkowego w celu wykazania skuteczności działania ekranu akustycznego,
 - i) inne, opisane szczegółowo w Programie Funkcjonalno-Użytkowym.

§ 10 Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Strony ustalają odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu gwarancji jakości i rękojmi za wady na okres, a bieg rozpoczyna się od dnia spisania bezusterkowego protokołu końcowego odbioru przedmiotu niniejszej umowy.
2. Roszczenia z tytułu gwarancji jakości nie wyłączają odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy. Wykonawca udziela Zamawiającemu na cały przedmiot umowy rękojmi za wady na okres równy okresowi gwarancji.
3. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości: 5% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §7 t. j. (słownie: zł.) w formie:, najpóźniej w dniu zawarcia umowy.
4. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy zostanie zwolnione Wykonawcy w następujących terminach:
 - a) 80% wysokości zabezpieczenia – w ciągu 30 dni od daty obustronnie podpisanego bezusterkowego protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy,
 - b) Pozostałe 20% wysokości zabezpieczenia – w ciągu 15 dni od upływu okresu rękojmi.
5. W przypadku nienależytego wykonania umowy, pozostałe 20% zabezpieczenia wraz z powstałymi odsetkami będzie służyć Zamawiającemu na pokrycie roszczeń z tytułu rękojmi za wady.
6. W razie wystąpienia wad lub usterek w okresie trwania rękojmi i gwarancji, Zamawiający zgłosi je na piśmie Wykonawcy, niezwłocznie po ich ujawnieniu, wyznaczając termin technicznie i organizacyjnie uzasadniony na ich usunięcie.
7. Wykonawca obowiązany jest do usunięcia zgłoszonych wad i usterek w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
8. Wszystkie reklamacje będą zgłaszane przez Zamawiającego niezwłocznie i potwierdzone pisemnie, najpóźniej do dnia upływu okresu rękojmi i gwarancji.
9. Bezwzględnie, nie później niż w ciągu 24 godzin po zawiadomieniu Wykonawcy przez Zamawiającego usuwane będą:
 - a) usterki i wady stanowiące zagrożenie bezpieczeństwa.
10. W przypadku nieusunięcia wad lub usterek w wyznaczonym terminie, Zamawiający może naliczyć karę umowną zgodnie z §11 ust.1 lit. b) umowy oraz zlecić ich usunięcie innej firmie na koszt Wykonawcy.
11. Po upływie dwóch lat okresu gwarancji, w dniu wyznaczonym przez Zamawiającego, zostanie dokonany przegląd gwarancyjny. Przegląd gwarancyjny zostanie przeprowadzony komisyjnie przy udziale przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Z przeglądu zostanie sporządzony

protokół, zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie ewentualnych wad i usterek stwierdzonych w trakcie przeglądu.

12. Przed upływem okresu gwarancji udzielonej przez Wykonawcę, w dniu wyznaczonym przez Zamawiającego, zostanie dokonany końcowy odbiór gwarancyjny przedmiotu umowy. Końcowy odbiór gwarancyjny zostanie przeprowadzony komisyjnie przy udziale przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Z przeglądu zostanie sporządzony protokół, zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie ewentualnych wad i usterek stwierdzonych w trakcie przeglądu.
13. W sytuacji, gdy wskutek okoliczności, o których mowa w §14 ust. 5 pkt 1) niniejszej umowy wystąpi konieczność przedłużenia terminu realizacji zamówienia w stosunku do terminu przedstawionego w ofercie przetargowej, Wykonawca przed zawarciem aneksu lub najpóźniej w dniu jego zawarcia, zobowiązany jest do przedłużenia terminu ważności wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, a jeżeli nie jest to możliwe, do wniesienia nowego zabezpieczenia na okres wynikający z aneksu do umowy.

§ 11 Kary umowne

Strony ustalają, że w przypadku nienależytego wykonania postanowień niniejszej umowy, obowiązującą formą odszkodowania będą kary umowne naliczane w następujących przypadkach i wysokościach:

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:

- a) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy – w wysokości: 0,2% wynagrodzenia umownego brutto, określonego w §7, ust. 1 - za każdy dzień zwłoki;
- b) za zwłokę w usunięciu wad lub usterek stwierdzonych w okresie gwarancji i rękojmi w wysokości 0,05% wynagrodzenia umownego brutto, określonego w §7 ust. 1 - za każdy dzień zwłoki, liczony od dnia wyznaczonego na usunięcie tych wad;
- c) za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości **20%** wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 7 ust. 1;
- d) za nieprzystąpienie do robót w terminie 14 dni od dnia przekazania terenu budowy – w wysokości 3% wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 7 ust. 1;
- e) za brak zapłaty lub nieterminową zapłatę wynagrodzenia należnego Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom - w wysokości 1 000,00 zł. za każdy brak zapłaty lub każdą nieterminową zapłatę;
- f) za nieprzedłożenie do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub projektu jej zmiany – w wysokości 500,00 zł za każdy projekt umowy lub projekt jej zmiany;
- g) za niedokonanie zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty wskazanego w §6 ust. 5 - w wysokości 500,00 zł za każdy przypadek niedokonania zmiany;
- h) za niewykonanie protokołu inwentaryzacji robót według stanu na dzień odstąpienia w terminie do 30 dni od dnia odstąpienia – w wysokości 0,01% wynagrodzenia umownego brutto, określonego w §7 ust. 1, za każdy dzień zwłoki;
- i) za nieusunięcie sprzętu i materiałów niewbudowanych do dnia odstąpienia od umowy i nieuporządkowanie terenu budowy przez Wykonawcę – w wysokości 0,01% wynagrodzenia umownego brutto, określonego w §7 ust.1 , za każdy dzień zwłoki;
- j) w przypadku braku zatrudnienia przez Wykonawcę, osób wykonujących prace wskazane w §2 ust. 1 pkt 1, bądź w przypadku nie przedstawienia dowodów potwierdzających ich zatrudnienie, w wysokości 1 000,00 zł brutto miesięcznie za każdą z osób, która powinna być zatrudniona na podstawie umowy o pracę. Kara będzie naliczana za każdy miesiąc, w którym Wykonawca nie wypełnił zobowiązania.

2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne:

- a) za zwłokę w rozpoczęciu odbioru końcowego - w wysokości: 0,05% wynagrodzenia umownego brutto, określonego w §7 za każdy dzień zwłoki, licząc od następnego dnia po terminie, w którym odbiór miał być rozpoczęty;
 - b) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego w wysokości **20%** wynagrodzenia umownego brutto, określonego w §7, z wyjątkiem przypadku określonego w §12 ust. 1 pkt 1).
3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie z jego wynagrodzenia naliczonych przez Zamawiającego kar umownych.
 4. Łączna wartość kar umownych płaconych przez każdą ze Stron drugiej Stronie nie może przekroczyć kwoty stanowiącej 30% wynagrodzenia umownego brutto, przy czym Strony zachowują bez ograniczeń prawo do odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
 5. Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za wszelkie szkody będące następstwem nienależytego wykonania przedmiotu umowy i zobowiązuje się pokryć je w pełnej wysokości.
 6. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego zbywać na rzecz osób trzecich wierzytelności powstałych w wyniku realizacji niniejszej umowy.

§ 12 Odstąpienie od umowy

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, w przypadku, gdy:
 - 1) wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Odstąpienie od umowy w tym wypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach;
 - 2) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy, w zakresie uniemożliwiającym wykonanie przedmiotu niniejszej umowy;
 - 3) Wykonawca nie rozpoczął robót bez uzasadnionych przyczyn w terminie dłuższym niż 14 dni lub przerwał je na okres dłuższy niż 14 dni i nie kontynuuje ich pomimo wcześniejszego wezwania Zamawiającego, złożonego na piśmie;
 - 4) Wykonawca realizuje przez okres dłuższy niż 14 dni roboty przewidziane niniejszą umową niezgodnie z umową, mimo uprzedniego wezwania Wykonawcy na piśmie;
 - 5) Wystąpi konieczność co najmniej 3 krotnego dokonywania bezpośredniej zapłaty Podwykonawcy lub konieczność dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5% wartości umowy.
2. Zamawiający może odstąpić od umowy w ciągu 30 dni od zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 1 pkt 2 i 5 lub upływu terminów o których mowa w ust. 1 pkt 3 i 4.
3. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego, z przyczyn określonych w ust. 1, pkt 1÷5, Wykonawcy przysługuje prawo do wynagrodzenia za należycie wykonane i odebrane roboty do dnia odstąpienia od umowy.
4. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy, jeżeli Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, iż wobec zaistnienia uprzednio nieprzewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań umownych wobec Wykonawcy.
5. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
6. W wypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
 - 1) w terminie 7 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego i Zamawiającego przystąpi do sporządzenia szczegółowego protokołu inwentaryzacji robót w toku, według stanu na dzień odstąpienia;
 - 2) protokół z inwentaryzacji robót w toku zostanie sporządzony i podpisany przez strony w terminie do 30 dni od dnia odstąpienia od umowy;

- 3) w przypadku gdy Wykonawca nie sporządzi protokołu inwentaryzacyjnego w terminie 30 dni Zamawiający sporządzi protokół jednostronny, a Wykonawcę obciąży karami zgodnie z §11 ust. 1 pkt h);
 - 4) Wykonawca zabezpieczy teren budowy na koszt tej Strony, która odstąpiła od umowy;
 - 5) Wykonawca jest zobowiązany przekazać dokumenty, o których mowa w §9 ust. 10 w terminie 14 dni od dnia odstąpienia od umowy;
 - 6) Wykonawca jest zobowiązany niezwłocznie, a najpóźniej w terminie 7 dni od dnia odstąpienia od umowy, usunąć sprzęt i materiały niewbudowane do dnia odstąpienia od umowy i uporządkować teren budowy na swój koszt i ryzyko.
7. Zamawiający w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada, obowiązany jest do:
- a) dokonania odbioru robót przerwanych oraz do zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały należycie wykonane do dnia odstąpienia, a ich wartość została ustalona w protokole inwentaryzacji;
 - b) przejęcia od Wykonawcy pod swój dozór terenu budowy.
8. Odstąpienie od umowy może nastąpić w terminie 7 dni w przypadku powzięcia wiadomości o okolicznościach, o których mowa w art. 7 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

§13 Ochrona danych osobowych

1. Strony niniejszej umowy przetwarzają nawzajem dane osobowe w celu spełnienia wymogów kontraktowych, t.j. konieczności dysponowania danymi osobowymi na potrzeby wykonania zawartej umowy lub podjęcia działań przed jej zawarciem – na podstawie art. 6 ust. 1 lit b Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (zwanego dalej: RODO).
2. Strony niniejszej umowy przetwarzają również dane osobowe wskazane w § 2 i § 4 niniejszej umowy w celu wypełnienia obowiązków prawnych wynikających z przepisów prawa – na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
3. Wykonawca spełni obowiązek informacyjny wynikający z art. 13 lub 14 RODO w imieniu Zamawiającego wobec osób, o których mowa w § 2 i § 4 lub innych osób, którymi Wykonawca będzie się posługiwał przy wykonywaniu umowy. W celu wykonania powyższego zobowiązania, Wykonawca poinformuje każdą z tych osób o tym, że:
 - 1) z chwilą udostępnienia Zamawiającemu jej danych osobowych, administratorem tych danych staje się Zamawiający;
 - 2) Zamawiający zapewnia kontakt z Inspektorem Ochrony Danych Zamawiającego za pośrednictwem adresu poczty elektronicznej: iod@mosir.org.pl lub pisemnie na adres siedziby Zamawiającego z dopiskiem IOD;
 - 3) dane osobowe przetwarzane będą przez Zamawiającego na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu realizacji niniejszej umowy;
 - 4) odbiorcami danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 73 i art. 74 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych, podmioty uprawnione na podstawie obowiązujących przepisów prawa oraz podmioty, które przetwarzają je na podstawie umów powierzenia przetwarzania danych osobowych, tzw. podmioty przetwarzające;
 - 5) dane osobowe będą przechowywane:
 - zgodnie z art. 78 ust. 1 i 4 ustawy PZP, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;

- w celach archiwalnych przez okres wynikający z ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz. U. z 2020 r. poz. 164 z późn. zm.) oraz aktów wykonawczych do tej ustawy;
 - 6) obowiązek podania danych osobowych przez osobę, której dane bezpośrednio dotyczą jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy PZP, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy PZP;
 - 7) w odniesieniu do danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
 - 8) osobie, której dane osobowe dotyczą, przysługuje:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych jej dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania danych osobowych jej dotyczących;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy osoba, której dane dotyczą uzna, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy RODO;
 - 9) osobie, której dane osobowe dotyczą, nie przysługuje:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania danych osobowych osoby, której dane dotyczą, jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO;
 - 10) źródłem pozyskania danych osobowych jest Wykonawca.
4. W odniesieniu do osób reprezentujących Zamawiającego, w tym osób, o których mowa w § 4 umowy oraz do osób, które w imieniu Zamawiającego będą realizować umowę lub będą współdziałać z Wykonawcą przy jej realizacji:
- 1) Zamawiający, po wcześniejszym przekazaniu przygotowanej przez Wykonawcę klauzuli informacyjnej Zamawiającego, spełni obowiązek informacyjny wobec każdej osoby, której dane osobowe zostały wpisane w treści umowy jako dane osoby reprezentującej Zamawiającego lub jako dane osoby działającej lub współdziałającej w imieniu Zamawiającego przy wykonywaniu umowy;
 - 2) Zamawiający oświadcza, że w przypadku wyznaczenia lub wskazania do działania lub współdziałania, w jakiegokolwiek formie lub zakresie, przy wykonywaniu umowy osób innych niż wymienione w jej treści, po wcześniejszym przekazaniu przygotowanej przez Wykonawcę klauzuli informacyjnej Zamawiającemu, najpóźniej wraz z przekazaniem Wykonawcy danych osobowych tych osób, poinformuje pisemnie każdą z nich spełni obowiązek informacyjny wobec każdej z nich;
 - 3) Wykonawca oświadcza, że informacje określone w przygotowanej przez niego klauzuli informacyjnej są zgodne z rzeczywistym stanem, w tym z zasadami i rozwiązaniami organizacyjnymi przyjętymi i stosowanymi przez Wykonawcę w zakresie ochrony danych osobowych. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego pisemnego powiadomienia Zamawiającego w każdym przypadku zmiany, potrzeby uzupełnienia lub utraty aktualności którejkolwiek z informacji ujętych w klauzuli informacyjnej przygotowanej przez Wykonawcę.

§ 14 Istotne zmiany umowy

1. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści złożonej oferty w zakresie terminu realizacji przedmiotu umowy w przypadku:

- a) zaistnienia okoliczności związanych z wystąpieniem chorób zakaźnych (epidemii, pandemii) i wywołanych nimi sytuacji kryzysowych, które mają lub mogą mieć wpływ na należyte wykonanie umowy, złożenie przez stronę umowy zawiadomienia o wystąpieniu tychże okoliczności wraz z niezbędnymi oświadczeniami lub dokumentami;
 - b) wystąpienia przyczyn zewnętrznych, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, a które skutkują niemożliwością terminowego wykonania przedmiotu umowy, pomimo zachowania należytej staranności;
 - c) niekorzystnych warunków atmosferycznych, uniemożliwiających prowadzenie robót, dostaw lub usług, w tym również dokonywanie odbiorów - fakt ten musi zostać zgłoszony pisemnie Zamawiającemu i przez niego potwierdzony;
 - d) wprowadzenia zmian w stosunku do dokumentacji przetargowej w zakresie wykonania robót, dostaw lub usług zamiennych, w sytuacji usprawnienia procesu inwestycyjnego i uzyskania założonego efektu użytkowego o czas niezbędny na dokonanie zmian w dokumentacji przetargowej,
 - e) wystąpienia robót dodatkowych, nieprzewidzianych w dokumentacji przetargowej,
2. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści złożonej oferty w przypadku konieczności podpisania umowy podwykonawczej, gdy Wykonawca nie wskazał w ofercie, że przedmiot umowy wykona z udziałem Podwykonawców, może na etapie realizacji umowy powierzyć im wykonanie części przedmiotu zamówienia z zastrzeżeniem §6 ust. 4-14.

§ 15 Postanowienia końcowe

1. W razie powstania sporu związanego z wykonaniem niniejszej umowy, Strony zobowiązane są kierować swoje roszczenia i udzielać odpowiedzi na piśmie w ciągu 14 dni od chwili zgłoszenia roszczenia.
2. Jeżeli którakolwiek ze Stron odmówi uznania roszczenia lub nie udzieli odpowiedzi na otrzymane roszczenie w terminie, o którym mowa w ust. 1, każda ze Stron może zwrócić się o rozstrzygnięcie sporu do Sądu Powszechnego, właściwego ze względu na siedzibę Zamawiającego.
3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej w postaci aneksu zawartego przez obydwie Strony, chyba że umowa stanowi inaczej.
4. Zmiana umowy może nastąpić w szczególnie uzasadnionych przypadkach, zgodnie z §14 niniejszej umowy.
5. W sprawach nie uregulowanych postanowieniami niniejszej umowy stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego, Prawa Budowlanego oraz Prawa zamówień publicznych.
6. Umowę niniejszą sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach w tym: dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden egzemplarz dla Wykonawcy.

Wykonawca:

Zamawiający:

.....
(Wykonawca – pełna nazwa/firma, adres, PESEL/NIP, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa reprezentacji)

**MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI
w Mińsku Mazowieckim Spółka z o.o.
ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 56
05-300 Mińsk Mazowiecki**

**Oświadczenie Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w
oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „**Budowa ekranu akustycznego na elewacji szczytowej od strony ul. Zachodniej obiektu AQUAPARK z LODOWISKIEM MOSiR w Mińsku Maz. sp. z o.o. przy ul. Kard. S. Wyszyńskiego 56 ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ**” prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji o wartości zamówienia nie przekraczającej progów unijnych, o jakich stanowi art. 3 ustawy PZP (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.) oświadczam, że informacje zawarte w złożonym przez nas oświadczeniu, w zakresie niżej wymienionych podstaw wykluczenia wskazanych przez zamawiającego są aktualne:

- art. 108 ust. 1 ustawy PZP
- art. 109 ust. 1 pkt 4, 5 ustawy PZP

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

Miejscowość....., dnia2023 r.

.....
(podpisy osoby/osób upoważnionych
do występowania w imieniu firmy oddającej zasoby do dyspozycji)