

Protokół z przeprowadzonych oględzin w rozumieniu art. 85 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego oraz wizytacji biegłych poprzedzającej sporządzenie opinii, przeprowadzonych na Strzelnicy Sportowej „SHADOW”, położonej w Gminie Stęszew w obrębie geodezyjnym Skrzynki na działce nr 141/3 oraz opinia biegłych w rozumieniu art. 84 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego sporządzona w oparciu o ustalenia zawarte w protokole z oględzin oraz wizytacji poprzedzającej sporządzenie opinii.

I. Protokół z przeprowadzonych oględzin w połączeniu z wizytacją biegłych

Podstawę prawną do sporządzenia protokołu stanowi art. 67 § 2 pkt 3 Kodeksu postępowania administracyjnego.

W dniu 4 czerwca 2025 r. upoważnieni przedstawiciele Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz biegli – wyznaczeni przedstawiciele Policji, Straży Granicznej oraz Służby Ochrony Państwa, przeprowadzili oględziny w połączeniu z wizytacją biegłych, poprzedzającą sporządzenie opinii, Strzelnicy Sportowej „SHADOW”, położonej w Gminie Stęszew w obrębie geodezyjnym Skrzynki na działce nr 141/3.

Oględziny wraz z wizytacją zostały przeprowadzone w ten sposób, że jeden upoważniony przedstawiciel Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji, przedstawiciel Straży Granicznej, dwaj przedstawiciele Służby Ochrony Państwa, w obecności przedstawicieli podmiotu zarządzającego wymienioną strzelnicą, niektórych obecnych na miejscu pozostałych stron postępowania oraz przedstawiciela Urzędu Miasta Stęszew dokonali oglądu obiektu – Strzelnicy Sportowej „SHADOW”, natomiast drugi upoważniony przedstawiciel Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji, przedstawiciele Policji – Biura Kryminalnego Komendy Głównej Policji oraz Laboratorium Kryminalistycznego Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu, w obecności pełnomocnika podmiotu zarządzającego wskazaną strzelnicą, obecnych na miejscu pozostałych stron postępowania, obecnej na miejscu Pani Komendant Komisarjatu Policji w Stęszewie oraz drugiego przedstawiciela Urzędu Miasta Stęszew dokonali oglądu zarówno obiektu, jak i terenu bezpośrednio sąsiadującego z wymienioną strzelnicą.

Uwagi ogólne:

1. W dalszej części protokołu oraz opinii występują pojęcia i wyrażenia zaczerpnięte z rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 marca 2022 r. w sprawie wymagań technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice odkryte Policji, Straży Granicznej i Służby Ochrony Państwa oraz ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r., poz. 919), zwanego dalej „rozporządzeniem”. W niektórych miejscach znajdują się wprost odwołania do konkretnych postanowień wymienionego rozporządzenia. W tym miejscu wyjaśnić należy, że odwoływanie się do wymienionego rozporządzenia ma charakter pomocniczy, w celu możliwości prawidłowego zastosowania określonych pojęć oraz zagwarantowania właściwego ich rozumienia, zgodnie z definicjami lub opisami technicznymi przyjętymi w wymienionym rozporządzeniu.
2. Do niniejszego dokumentu został dołączony załącznik w postaci dokumentacji zawierającej zrobione w dniu przeprowadzenia oględzin wraz z wizytacją biegłych fotografie oraz odwzorowania map, na których została zaznaczona trasa przemieszczania się jednego z zespołów przeprowadzających oględziny wraz z wizytacją biegłych oraz oznaczone punkty w terenie, w których były robione poszczególne fotografie. W dalszej części protokołu wraz z opinią będą występować odwołania do poszczególnych partii zrobionych fotografii lub też do konkretnych, pojedynczych

fotografii. W dalszej części protokołu wraz z opinią biegłych stosowany będzie umowny skrót „ZAŁĄCZNIK”.

Ustalenia dotyczące poszczególnych stref strzelań

Zgodnie z pierwotnie przekazanymi Ministrowi Spraw Wewnętrznych i Administracji informacjami przez pełnomocnika podmiotu zarządzającego Strzelnicą Sportową „SHADOW”, wymieniona strzelnica miała obejmować 3 strefy strzelań: jedną długą na około 100 m oraz dwie krótkie o długości około 50 m. W toku prowadzonych oględzin wraz z wizytacją biegłych potwierdzona została okoliczność – zgłaszana do Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w toku prowadzonego postępowania przez pozostałe strony postępowania – wskazująca na utworzenie czwartej strefy strzelań zlokalizowanej za kulochwytem głównymi krótszych stref strzelań, wzdłuż kulochwytu bocznego długiej strefy strzelań, o kształcie zbliżonym do prostokąta o bokach około 11,5 m na około 9,5 m.

Zastosowaną w ZAŁĄCZNIKU nazwę „rubież ognia (linia oddania strzału)” należy rozumieć jako „linię początkową” w rozumieniu § 2 pkt 22 rozporządzenia.

1. Oględziny / wizytacja biegłych skrajnej, krótszej strefy strzelań

Dokumentacja fotograficzna dotycząca wymienionej strefy strzelań obejmuje fotografie zawarte w rozdziale „TOR nr 3” na stronach od 4 do 9 ZAŁĄCZNIKA.

Strefa strzelań na planie prostokąta o długości około 59,41 m (liczonej od linii początkowej do podnóża kulochwytu głównego) i szerokości około 6,93 m. W wymienionej strefie stwierdzono obecność kulochwytu głównego o wysokości około 4,1 m oraz dwóch kulochwyków bocznych o wysokości około 2 m i 2,8 m.

Kulochwyty główny oraz boczne zostały wykonane jako wały ziemne, dodatkowo zbocze kulochwytu głównego zostało obłożone zużytymi oponami samochodowymi, ponadto wysokość kulochwytu głównego została podniesiona o około 1,1 m poprzez ułożenie dodatkowej warstwy z leżących poziomo na sobie opon samochodowych (patrz: zdjęcie „Kulochwyty - ... 121123” w ZAŁĄCZNIKU).

W wymienionej strefie strzelań stwierdzono obecność dwóch przesłon o wysokości ok. 3 m i 3,94 m, zlokalizowanych; pierwsza w odległości około 21,6 m od linii początkowej, druga w odległości około 52,1 m od linii początkowej.

Przesłony zostały wykonane z drewnianych desek, obitych dodatkowo metalową blachą (patrz: 1) zdjęcie „Rubież ognia w stronę kulochwytu - 115624” – zdjęcie potwierdza obecność dwóch przesłon ustawionych jedna za drugą, 2) zdjęcie „Widok na kulochwyty i tarczę - ... 121029” w ZAŁĄCZNIKU).

Dokładniejszy ogląd przesłony położonej bliżej kulochwytu głównego ujawnił fakt jej przestrzelenia (przebicia) przez wystrzelony pocisk (patrz: zdjęcie „Przestrzelina na przesłonie przed kulochwytem - ... 121404 w ZAŁĄCZNIKU).

W wymienionej strefie strzelań znaleziono w różnych miejscach wymienione poniżej łuski od strzelonych naboju: amunicji pistoletowej kal. 9×19 mm PARA i amunicji

pośredniej (karabinkowej) kal. 5,56×45 mm oraz kal. 7,62×39 mm, co potwierdzają zawarte w ZAŁĄCZNIKU fotografie. Do identyfikacji rodzajów wystrzeliwanej w wymienionej strefie strzelań amunicji wykorzystano fotografie: 1) „Zebrane zaśniedziąte łuski wydobyte z trawy przy rubieży ognia - 120225_1” oraz 2) „Zebrane zaśniedziąte łuski wydobyte z trawy przy rubieży ognia - ... 120507” w ZAŁĄCZNIKU.

W toku oględzin w połączeniu z wizytacją biegłych ustalono, że strzelanie w kierunku linii celów zlokalizowanej bezpośrednio przed kulochwytem głównym odbywa się z dwóch linii otwarcia ognia (w rozumieniu § 2 pkt 24 rozporządzenia): 1) dłuższa wynosi około 50 m w linii prostej do celów (tarcz), 2) krótsza wynosi około 25 m w linii prostej do celów (tarcz).

Strzelanie z „krótszej” linii otwarcia ognia odbywa się z pominięciem jednej z przesłon zlokalizowanych w strefie strzelań.

2. Oględziny / wizytacja biegłych środkowej, krótszej strefy strzelań

Dokumentacja fotograficzna dotycząca wymienionej strefy strzelań obejmuje fotografie zawarte w rozdziale „TOR 2” na stronach od 10 do 14 ZAŁĄCZNIKA.

Strefa strzelań na planie prostokąta o długości około 59,2 m (liczonej od linii początkowej do podnóża kulochwytu głównego) i szerokości około 7,7 m. W wymienionej strefie stwierdzono obecność kulochwytu głównego o wysokości około 4,1 m oraz dwóch kulochwyków bocznych o wysokościach około 2,4 m i 2 m.

Kulochwyty główny oraz boczne zostały wykonane jako wały ziemne, dodatkowo zbocze kulochwytu głównego zostało obłożone zużytymi oponami samochodowymi, ponadto wysokość kulochwytu głównego została podniesiona o około 1,1 m poprzez ułożenie dodatkowej warstwy z leżących poziomo na sobie opon samochodowych (patrz: zdjęcie „Widok tarczy i kulochwytu -... 122406” oraz zdjęcie „Kulochwyty - ... 122529” w ZAŁĄCZNIKU).

W wymienionej strefie strzelań stwierdzono obecność dwóch przesłon o wysokościach ok. 2,9 m i 3,81 m, zlokalizowanych; pierwsza w odległości około 20,6 m od linii początkowej, druga w odległości około 51,75 m od linii początkowej.

Przesłony zostały wykonane z drewnianych desek, obitych dodatkowo metalową blachą (patrz: 1) zdjęcie „Rubież ognia (linia oddania strzału) widok w stronę kulochwytu - ... 121710” – zdjęcie potwierdza obecność dwóch przesłon ustawionych jedna za drugą, 2) zdjęcie „Przesłona przed kulochwytem -... 122425” – to zdjęcie także potwierdza obecność dwóch przesłon ustawionych jedna za drugą, 3) zdjęcie „Widok kulochwytu z miejsca przesłony ognia na osi 25 m - ... 122129” w ZAŁĄCZNIKU).

W wymienionej strefie strzelań znaleziono w różnych miejscach wymienione poniżej łuski od strzelonych naboju: amunicji pistoletowej kal. 9×19 mm PARA i amunicji pośredniej (karabinkowej) kal. 5,56×45 mm oraz kal. 7,62×39 mm, co potwierdzają zawarte w ZAŁĄCZNIKU fotografie. Do identyfikacji rodzajów wystrzeliwanej w wymienionej strefie strzelań amunicji wykorzystano fotografie: 1) „Łuski ujawnione

wzrokowo w trawie przy rubieży ognia (losowo) - ... 121909" oraz 2) „łuski ujawnione w trawie przy osi 25 m (losowo) - ... 122310" w ZAŁĄCZNIKU.

W toku oględzin w połączeniu z wizytacją biegłych ustalono, że strzelanie w kierunku linii celów zlokalizowanej bezpośrednio przed kulochwytem głównym odbywa się z dwóch linii otwarcia ognia: 1) dłuższa wynosi około 50 m w linii prostej do celów (tarcz), 2) krótsza wynosi około 25 m w linii prostej do celów (tarcz).

Strzelanie z „krótszej” linii otwarcia ognia odbywa się z pominięciem jednej z przesłon zlokalizowanych w strefie strzelań.

3. Oględziny / wizytacja biegłych dłuższej strefy strzelań

Dokumentacja fotograficzna dotycząca wymienionej strefy strzelań obejmuje fotografie zawarte w rozdziale „TOR 1” na stronach od 15 do 21 ZAŁĄCZNIKA.

Strefa strzelań na planie prostokąta o długości około 105,1 m i szerokości około 9,8 m.

W wymienionej strefie strzelań zlokalizowano stanowiska strzeleckie do wykonywania strzelań w postawie strzeleckiej „leżąc” na linii początkowej strefy strzelań, na co wskazuje fotografia „Stanowisko strzeleckie leżące, oś strzelecka - ... 123425” w ZAŁĄCZNIKU.

Sama konstrukcja stanowiska strzeleckiego nie wyklucza / nie eliminuje możliwości oddawania strzałów z postawy strzeleckiej „stojąc”.

W wymienionej strefie stwierdzono obecność kulochwyty głównego o wysokości około 5,15 m oraz dwóch kulochwyty bocznych o wysokościach około 2,7 m i 2,4 m.

Kulochwyty główny oraz boczne zostały wykonane jako wały ziemne, dodatkowo zbocze kulochwyty głównego zostało obłożone zużytymi oponami samochodowymi, ponadto wysokość kulochwyty głównego została podniesiona o około 2 m poprzez ułożenie dodatkowej warstwy z leżących poziomo na sobie opon samochodowych, dodatkowo wzmocnionych ścianką wykonaną z desek drewnianych obitych metalowymi blachami (patrz: zdjęcia: 1) „Rubież ognia (linia oddania strzału) w kierunku kulochwyty - ... 123330”- widoczne kulochwyty boczne, 2) „Widok na kulochwyty - ... 124619” - widoczny kulochwyty główny, 3) „Poszarpane” opony na kulochwyty - ... 124645” w ZAŁĄCZNIKU).

W wymienionej strefie strzelań stwierdzono obecność dwóch przesłon o wysokościach 2,81 m i 3,00 m, zlokalizowanych; pierwsza w odległości około 23 m od linii początkowej, druga w odległości około 73 m od linii początkowej.

Przesłony zostały wykonane z drewnianych desek, przy czym tylko jedna została obita dodatkowo metalową blachą (patrz: 1) zdjęcie „W kierunku rubieży ognia i kulochwyty - ... 124304, ... 124323” 2) zdjęcie „Przesłona druga w kierunku do rubieży ognia od kulochwyty - ... 124504” w ZAŁĄCZNIKU).

Dokładniejszy ogląd przesłony położonej bliżej linii otwarcia ognia ujawnił fakt jej przestrzelenia (przebiecia) przez wystrzelony pocisk (patrz: zdjęcie „Przestrzelina w przesłonie pierwszej, patrząc w kierunku rubieży ognia - ... 123927, ... 123953” w ZAŁĄCZNIKU).

W wymienionej strefie strzelań znaleziono w różnych miejscach wymienione poniżej łuski od strzelonych naboju: amunicji pistoletowej kal. 9×19 mm PARA i amunicji pośredniej (karabinkowej) kal. 5,56×45 mm oraz kal. 7,62×39 mm, co potwierdzają zawarte w ZAŁĄCZNIKU fotografie. Do identyfikacji rodzajów wystrzelowanej w wymienionej strefie strzelań amunicji wykorzystano fotografie: „Łuski ujawnione w obrębie rubieży ognia - ... 123721, ... 123655” w ZAŁĄCZNIKU.

4. Oględziny / wizytacja biegłych dodatkowej strefy strzelań – zgodnie z oświadczeniem – przedstawiciela podmiotu zarządzającego strzelnicą – przeznaczonej do strzelań bronią pneumatyczną.

Dokumentacja fotograficzna dotycząca wymienionej strefy strzelań obejmuje fotografie zawarte w rozdziale „STANOWISKO PNEUMATYCZNE nr 1” na stronach od 22 do 26 ZAŁĄCZNIKA oraz w rozdziale „STANOWISKO PNEUMATYCZNE nr 2” na stronach od 26 do 31 ZAŁĄCZNIKA.

Strefa strzelań na planie prostokąta o bokach około 11,5 m na około 9,5 m.

Położenie wskazanej strefy strzelań względem pozostałych sprawia, że rolę kulochwyty głównego dla tej strefy stanowi prawy kulochwyty boczny strefy strzelań o długości 100 m, natomiast kulochwyty główny krótszych stref strzelań stanowi lewy kulochwyty boczny (patrz: 1) zdjęcie „Widok w kierunku kulochwyty - 130023”, 2) zdjęcie „Lewy wał stanowiska (patrząc w kierunku kulochwyty) stanowi tył kulochwyty stanowiska nr 3 - ... 130046” w ZAŁĄCZNIKU).

W trakcie wykonywania oględzin na wskazanej strefie, zostały ujawnione łuski po wystrzelonych pociskach, świadczące o tym, że w wymienionej strefie strzelań wykonywane były strzelania z wykorzystaniem amunicji do broni palnej, wysokoenergetycznej. Były to łuski od strzelonych naboju: amunicji pistoletowej kal. 9 x 19 mm PARA, amunicji pośredniej kal. 5,56 x 45 mm i amunicji kal. 12/70 do broni gładkolufowej. Powyższe potwierdzają: 1) zdjęcie „Łuski losowo zebrane na stoliku - ... 125953”, 2) zdjęcie „Przy szopie i stojącej beczce metalowej w trawie ujawniono łuski - ... 131734, ... 131804”, 3) „Detektorem w podłożu szopy (ziemiste) ujawniono łuski - ... 13183”.

Po zakończeniu oględzin samej Strzelnicy Sportowej „SHADOW” – mając na uwadze informacje przekazane przez obecne w trakcie oględzin wraz z wizytacją biegłych pozostałe strony postępowania – dalszą część oględzin objęła:

1. siedzibę przedsiębiorstwa „Bednarek Transport”, z siedzibą w Tomiczkach przy ul. Wiśniowej 6,

2. nieruchomość obejmującą dom wolnostojący z ogrodem w Tomiczkach przy ul. Wiśniowej 3.

Ad 1.

Dokumentacja fotograficzna dotycząca oględzin w przedsiębiorstwie „Bednarek Transport” zawarta została w Rozdziale „SIEDZIBA FIRMY „BEDNAREK TRANSPORT” ul. Wiśniowa 6 w Tomiczkach” na stronach od 32 do 34.

W toku prowadzonych czynności – mając na uwadze oświadczenia obecnych na miejscu przedstawicieli przedsiębiorstwa „Bednarek Transport” – stwierdzono ślady zniszczeń pozostawione po wystrzelonych pociskach z broni palnej.

Pierwszy ślad zabezpieczony został w dolnym rogu okna budynku portierni, który wskazuje, że lecący w jego kierunku pocisk zdołał przebić pierwszą warstwę okna, ale wskutek prawdopodobnego wytracenia swojej energii kinetycznej, nie przebił drugiej warstwy okna.

Patrz: 1) zdjęcie „Budynek portierni - ... 134547”, 2) zdjęcie „Szyba portierni podwójna, w przedniej tafli patrząc do wnętrza budynku (stojąc tyłem do strzelnicy) widoczny otwór o nieregularnych krawędziach - ... 134606” w ZAŁĄCZNIKU.

Ponadto, przedstawiciele przedsiębiorstwa „Bednarek Transport” okazali zespołowi prowadzącemu oględziny wraz z wizytacją biegłych uszkodzenie w szybie okna warsztatu samochodowego. Uszkodzenie polega na przestrzeleniu wymienionej szyby na wylot. Ustalono, że ślad po przestrzeleniu znajduje się na wysokości około 3,78 m od podłoża. Obecny na miejscu przedstawiciel Laboratorium Kryminalistycznego Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu uznał, że pocisk, który dokonał przestrzelenia okna leciał poziomo, uderzając prostopadle w taflę przebijanej szyby.

Patrz: zdjęcie „Warsztat samochodowy, ściana tylna stojąc tyłem w kierunku strzelnicy, otwór w szybie podwójnej o nierównomiernych kształtach na wysokości 3,78 m od podłoża - ... 140339, ... 140346” w ZAŁĄCZNIKU.

W związku z obydwoma incydentami, obecni na miejscu przedstawiciele przedsiębiorstwa „Bednarek Transport” udostępnił zespołowi prowadzącemu oględziny wraz z wizytacją biegłych kopię pisma z dnia 11 marca 2023 r. skierowanego do Burmistrza Miasta Stęszew w sprawie zaistniałych incydentów wraz z kopią zdjęcia znalezionej w uszkodzonym oknie portierni pocisku. Obecny na miejscu przedstawiciel Laboratorium Kryminalistycznego Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu – dokonując oceny stopnia zniekształcenia pocisku (w sposób widoczny na udostępnionej kopii zdjęcia) – uznał, że pocisk w trakcie lotu po wystrzeleniu musiał uderzyć w twardą przeszkodę po drodze (prawdopodobnie w betonowy lub metalowy element słupa energetycznego), co spowodowało jego deformację, jak również znaczącą utratę energii kinetycznej oraz wprawiło pocisk w ruch „koziołkujący”. Powyższa okoliczność prawdopodobnie przyczyniła się do tego, że pocisk ten nie zdołał przebić drugiej warstwy okna w portierni oraz obniżył swój lot na tyle, że uderzenie nastąpiło w dolny róg wymienionego okna.

Wskazać należy, że budynek portierni znajduje się na głównej drodze wjazdowej / wyjazdowej przedsiębiorstwa „Bednarek Transport”, obok którego przejeżdżają należące do przedsiębiorstwa samochody transportowe (patrz: zdjęcie „Wjazd na teren firmy - ... 134441” w ZAŁĄCZNIKU).

Pomiar odległości od linii początkowej na Strzelnicy Sportowej „SHADOW” do budynku portierni oraz do budynku warsztatu samochodowego wynosi około 1000 m (patrz: 1) mapka „Pomiar odległości pomiędzy punktami: „rubież tor 1” a „budynek portierni” na stronie 39 ZAŁĄCZNIKA, 2) mapka „Pomiar odległości pomiędzy punktami: „rubież tor 1” a „otwór w szybie warsztatu” na stronie 40 ZAŁĄCZNIKA).

Ad. 2

Dokumentacja fotograficzna dotycząca oględzin nieruchomości obejmującej dom wolnostojący z ogrodem w Tomiczkach przy ul. Wiśniowej 3 zawarta została w Rozdziale „BUDYNKI MIESZKALNE – posesja ul. Wiśniowa 3 w Tomiczkach” na stronach od 34 do 38.

W toku czynności mieszkanka posesji wskazała na ślady na elewacji budynku świadczące w jej ocenie o tym, że powstały one wskutek trafień wystrzeliwanych ze Strzelnicy Sportowej „SHADOW” pocisków.

Patrz: 1) zdjęcie „Budynek mieszkalny. Patrząc od strony strzelnicy w ścianie tylnej budynku widoczne okna - ... 144256”, 2) zdjęcie „W ścianie nad dolnymi oknami (lewe i prawe) widoczne dwa zagłębienia o nieregularnych kształtach na wysokości ok. 3,3 m i ok. 4 m - ... 144256-1” w ZAŁĄCZNIKU.

W toku czynności mieszkanka posesji wskazała także na fakt, że doszło do uszkodzenia jednego z okien budynku gospodarczego, jednakże w chwili obecnej nie jest możliwy bezpośredni dostęp do wymienionego okna z uwagi na powstałe już po zdarzeniu nowe zabudowania. Wymienione okno w budynku gospodarczym pozostaje w relacji równoległej do okien w ścianie tylnej budynku mieszkalnego i jednocześnie w relacji niemal prostopadłej do Strzelnicy Sportowej „SHADOW”.

W trakcie realizacji czynności na wymienionej posesji kolejna z jej mieszanek wskazała na uszkodzenia w moskitierach zainstalowanych w oknach w ścianie tylnej oraz prostopadłej do niej ścianie bocznej budynku mieszkalnego. Fakt wskazanych uszkodzeń został utrwalony na: 1) zdjęciu „W oknie lewym dolnym w zamontowanej moskitierze widoczny otwór o nierównomiernych krawędziach, znajdujący się na wysokości 1,65 m od podłoża - ... 144122, ... 144148”, 2) zdjęciu „W oknie pierwszym zamontowana moskitiera, w której widoczne są dwa otwory o nieregularnych kształtach na wysokości 1,38 m - ... 144905”, 3) zdjęciu „Ściana lewa budynku mieszkalnego patrząc od strony strzelnicy w oknie siódmym zamontowana moskitiera, w której widoczne są trzy otwory o nieregularnych kształtach - ... 145010” w ZAŁĄCZNIKU.

Mając na uwadze fakt, że stwierdzonym uszkodzeniom w moskitierze nie towarzyszą jakiegokolwiek inne uszkodzenia we framugach okien lub w taflach szyb okiennych, jak również uwzględniając fakt, że lewa ściana boczna budynku mieszkalnego jest usytuowana względem Strzelnicy Sportowej „SHADOW” w relacji niemal równoległej do osi strzeleckich (patrz: zdjęcie „Ściana lewa budynku mieszkalnego patrząc od strony

strzelnicy - ... 144837" w ZAŁĄCZNIKU), w ocenie obecnego na miejscu przedstawiciela Laboratorium Kryminalistycznego Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu nie jest możliwe powiązanie powstałych w moskitierach uszkodzeń z działalnością Strzelnicy Sportowej „SHADOW”.

W trakcie czynności na wymienionej posesji jej mieszkanka kilkakrotnie wskazywała na to, że bawiąca się w ogrodzie jej kilkuletnia córka znajdowała w ogrodzie i przynosiła do domu wystrzelone pociski.

Pomiar odległości od linii początkowej na Strzelnicy Sportowej „SHADOW” do budynków na posesji położonej w Tomiczkach przy ul. Wiśniowej 3 wyniósł odpowiednio: 1) 883 m do budynku gospodarczego, 2) 905 m do tylnej ściany budynku mieszkalnego (patrz: 1) mapka „Pomiar odległości pomiędzy punktami: „rubież tor 1” a „róg budynku gospodarczego” na stronie 38 ZAŁĄCZNIKA, 2) mapka „Pomiar odległości pomiędzy punktami: „rubież tor 1” a „ściana tylna budynek mieszkalny” na stronie 39 ZAŁĄCZNIKA).

Uwagi końcowe:

1. Na Strzelnicy Sportowej „SHADOW” przesłony zostały zainstalowane w terminie późniejszym, już po wydaniu decyzji Burmistrza w sprawie zatwierdzenia regulaminu strzelnicy. Po zainstalowaniu opisanych przesłon spadła liczba skarg związanych z działalnością strzelnicy, co potwierdzili zarówno obecni na miejscu mieszkańcy – strony postępowania, jak również Komendant Komisariatu Policji w Stęszewie. W ocenie obecnych na miejscu mieszkańców zainstalowanie przesłon ograniczyło, ale nie wyeliminowało całkowicie zjawiska wydostawania się wystrzelanych pocisków poza obręb wymienionej strzelnicy. Na potwierdzenie powyższego mieszkanka posesji w Tomiczkach położonej przy ul. Wiśniowej 3 oświadczyła, że ostatni raz dokonała znaleziska wystrzelonych pocisków w swoim ogrodzie w grudniu 2024 r.
2. W trakcie prowadzonych czynności zespół realizujący oględziny wraz z wizytacją biegłych nie znalazł w bezpośrednim otoczeniu strzelnicy wystrzelonych pocisków. Powyższe może być związane z faktem, że każde z takich znalezisk dokonane przez mieszkańców było systematycznie przekazywane wraz z kolejnymi skargami lub doniesieniami o podejrzeniu popełnienia przestępstwa do Komisariatu Policji w Stęszewie. Powyższą okoliczność potwierdziła obecna na miejscu Pani Komendant Komisariatu Policji w Stęszewie.

Ustalenia dotyczące geometrii bezpieczeństwa strzelnicy

Zgodnie z brzmieniem w § 2 pkt 5 rozporządzenia, przez geometrię bezpieczeństwa strzelnicy należy rozumieć przestrzeń wykonywania strzelań na obszarze strefy strzelań strzelnicy ograniczoną płaszczyznami wyznaczonymi doświadczalnie przez kąty bezpieczeństwa padania pocisków, w tym ich graniczne kąty bezpieczeństwa padania, wynikające z trajektorii tych pocisków wystrzelonych z miejsc i w kierunkach najbardziej niekorzystnych dla zachowania

bezpieczeństwa strzelających i urządzeń technicznych strzelnicy, z uwzględnieniem minimalizacji wylotu pocisków poza strefę strzelań.

Szacując wskazania geometrii bezpieczeństwa Strzelnicy Sportowej „SHADOW”, brano pod uwagę oddawanie strzałów, wyznaczając przybliżone wartości kątów maksymalnych, pod jakimi mogą one być oddawane, z takich miejsc w poszczególnych strefach strzelań, które są najbardziej oddalone od kulochwytów i przesłon, w kierunku których oddaje się strzały, bez wylotu poza strzelnicę z:

- 1) pistoletów (kal. 9×19 mm PARA o prędkości początkowej pocisków $V_p = 350$ m/s i kinetycznej energii początkowej $E_{kp} = 490$ J – dalej - amunicja pistoletowa, w skrócie – pist.),
- 2) karabinków na amunicję pośrednią:
 - kal. 5,56×45 mm o prędkości początkowej pocisków $V_p = 920$ m/s i kinetycznej energii początkowej $E_{kp} = 1700$ J – dalej amunicja pośrednia, w skrócie – pośr.),
 - kal. 7,62×39 mm o prędkości początkowej pocisków $V_p = 715$ m/s i kinetycznej energii początkowej $E_{kp} = 1991$ J – dalej amunicja pośrednia, w skrócie – pośr.).

Kąty maksymalne obliczone zostały względem poziomu 1,5 m ponad poziom powierzchni posadowienia strzelnicy, ponieważ zasadnym jest przyjęcie założenia, iż strzelający oddawali strzały w postawie „stojąc” z różnych miejsc na tejże powierzchni. Przyjęto także, iż oddawanie strzałów pod kątami większymi od kątów maksymalnych spowoduje wyloty pocisków poza strzelnicę na odległości znacznie przekraczające jej rozmiary. W takich przypadkach przyjmuje się, że wystrzelone pod większymi kątami pociski nie będą zatrzymywane przez wyznaczające maksymalne kąty górne krawędzie kulochwytów głównych lub przesłon pionowych rozmieszczonych pomiędzy liniami otwarcia ognia, a kulochwyty główne. Dodatkowo uwzględniono nie dające się wykluczyć oddawanie strzałów poprzecznie (w kierunku kulochwytów bocznych) w stosunku do obowiązującego kierunku strzelania wzdłuż osi strzeleckiej od linii otwarcia ognia do kulochwyty głównego. Dlatego wyliczono także maksymalne kąty strzałów oddawanych spod kulochwytów bocznych, powyżej których nastąpi wylot wystrzelonych pocisków poza strzelnicę na odległości znacznie przekraczające jej rozmiary.

W celu przedmiotowego oszacowania, w szczególności istotnych dla geometrii bezpieczeństwa parametrów geometrycznych strzelnicy, wykonano szereg pomiarów taśmą mierniczą następujących długości:

- 1) zboczy wałów ziemnych traktowanych jako: kulochwyty boczne oraz zwiększone w swoich wysokościach kilkoma warstwami opon samochodowych kulochwyty główne trzech przylegających do siebie równolegle stref strzelań o jednej linii początkowej. Pomiary długości zboczy pozwoliły na wyliczenia wysokości tych kulochwytów stanowiących ograniczenie wylotu wystrzelonych pocisków pod warunkiem zachowania kąta strzału o wartości mniejszej, niż wyliczona wartość maksymalna, po przekroczeniu której nastąpiłoby opuszczenie wystrzelonego pocisku poza obręb strzelnicy na znaczną odległość,
- 2) osi strzeleckich w poszczególnych strefach strzelań oraz ich szerokości, dla których wyniki pomiarów były następujące:
 - a) skrajna, krótsza strefa strzelań – o długości 59,41 m i szerokości 6,93 m z dwiema przesłonami, zwana dalej „Oś 50 (2)”,
 - b) środkowa krótsza strefa strzelań – o długości 59,2 m i szerokości 7,7 m z dwiema przesłonami, zwana dalej „Oś 50 (1)”,

c) dłuższa strefa strzelań – o długości 105,1 m i szerokości 9,8 m z dwiema przesłonami, zwana dalej „Oś 100”.

- 3) wysokości przesłon mających zabezpieczać strzelnicę przed wylotem zbyt wysoko wyrzucanych pocisków oraz ich odległości poziomych od linii początkowej (tożsamej z jedną z możliwych linii otwarcia ognia),
- 4) zboczy wałów ziemnych traktowanych jako: kulochwyty boczne i kulochwyt główny strefy strzelań nazwanej przez personel strzelnicy jako „Air soft gun”, bez przesłon, przeznaczoną do strzelań z broni pneumatycznej, której oś strzelań w dalszej części oznaczono jako „Oś Air”. Zasadnym jest uznanie tej strefy strzelań jako używanej do strzelań z broni palnej, ponieważ znaleziono na niej łuski wyrzucanych naboju pistoletowych oraz karabinkowych. Tor ten przylega poprzecznie swoim kulochwytem głównym do kulochwytu bocznego toru Oś 100, a wzdłużnie swoim kulochwytem bocznym przylega równolegle do kulochwytu głównego toru Oś 50(1). Pomiary wykazały, iż Oś Air ma długość 11,5 m i szerokość – 9,5 m.

Poniżej wyszczególniono charakterystyczne dla oszacowania przedmiotowej geometrii bezpieczeństwa parametry geometryczne strzelnicy osobno dla każdej z wskazanych powyżej osi:

1. Oś 50 (2) – obliczenia wysokości kulochwytu głównego oraz wysokości kulochwyków bocznych:
 - wysokość kulochwytu głównego składa się z wysokości wału ziemnego i podwyższenia o wysokość 1,1 m jego korony pustymi oponami samochodowymi i wynosi $\approx 4,1$ m,
 - wysokość kulochwytu bocznego lewego wynosi ≈ 2 m,
 - wysokość kulochwytu bocznego prawego wynosi $\approx 2,8$ m,
 - wysokości przesłon oraz ich odległości od linii wyjściowej wynoszą:
 - wysokość przesłony pierwszej wynosi ≈ 3 m; wysokość przesłony drugiej wynosi $\approx 3,94$ m,
 - odległość przesłony pierwszej wynosi $\approx 21,6$ m; odległość przesłony drugiej wynosi $\approx 52,1$ m; odległość między przesłonami wynosi $\approx 30,5$ m,
 - Wyliczone wartości dopuszczalnych kątów podniesienia lufy przy strzale, przy których pocisk powinien zostać zatrzymany przez kulochwyt lub przesłonę:
 - dopuszczalny kąt podniesienia lufy przy strzelaniu z linii początkowej $\approx 4^\circ$, po przekroczeniu którego wyrzucony pocisk opuści obręb strzelnicy osiągając zasięg dla: pocisku pośr. od 1 350 m do 3 500 m, pocisku pist. od 850 m do 1800 m,
 - dopuszczalny kąt podniesienia lufy przy strzelaniu spod pierwszej przesłony wynosi $\approx 4,6^\circ$, po przekroczeniu którego wyrzucony pocisk opuści obręb strzelnicy osiągając zasięg dla: pocisku pośr. od 1400 m do 3 500 m, pocisku pist. od 900 m do 1 800 m,
 - dopuszczalny kąt podniesienia lufy przy strzelaniu spod drugiej przesłony wynosi $\approx 13,8^\circ$, po przekroczeniu którego wyrzucony pocisk opuści obręb strzelnicy osiągając zasięg dla: pocisku pośr. wyniesie od 2300 m do 3 500 m, pocisku pist. od 1550 m do 1 800 m,
 - dopuszczalny kąt podniesienia lufy przy strzelaniu poprzecznie do osi spod prawego kulochwytu bocznego wynosi $\approx 2,5^\circ$, po przekroczeniu którego wyrzucony pocisk opuści obręb strzelnicy osiągając zasięg dla: pocisku pośr. od 1 150 m do 3 500 m, pocisku pist. od 650 m do 1 800 m,

- dopuszczalny kąt podniesienia lufy przy strzelaniu poprzecznie do osi spod lewego kulochwyty bocznego wynosi $\approx 6,6^\circ$, po przekroczeniu którego wystrzelony pocisk opuści obręb strzelnicy osiągając zasięg dla: pocisku pośr. od 1800 m do 3 500 m, pocisku pist. od 700 m do 1 800 m.
2. Oś 50 (1) – obliczenia wysokości kulochwyty głównego oraz wysokości kulochwyty bocznych:
- wysokość kulochwyty głównego składa się z wysokości wału ziemnego i jego podwyższenia o wysokości 1,1 m jego korony pustymi oponami samochodowymi i wynosi $\approx 4,1$ m,
 - wysokość kulochwyty bocznego lewego wynosi $\approx 2,4$ m,
 - wysokość kulochwyty bocznego prawego wynosi ≈ 2 m,
 - wysokości przesłon oraz ich odległości od linii wyjściowej wynoszą:
 - wysokość przesłony pierwszej wynosi $\approx 2,9$ m; wysokość przesłony drugiej wynosi $\approx 3,81$ m,
 - odległość przesłony pierwszej wynosi $\approx 20,6$ m; odległość przesłony drugiej wynosi $\approx 51,75$ m; odległość między przesłonami wynosi $\approx 31,15$ m,
 - Wyliczone wartości dopuszczalnych kątów podniesienia lufy przy strzale, przy których pocisk powinien zostać zatrzymany przez kulochwyty lub przesłonę:
 - dopuszczalny kąt podniesienia lufy przy strzelaniu z linii wyjściowej wynosi $\approx 3,9^\circ$, po przekroczeniu którego wystrzelony pocisk opuści obręb strzelnicy osiągając zasięg dla: pocisku pośr. od 1 300 m do 3 500 m, pocisku pist. od 850 m do 1800 m,
 - dopuszczalny kąt podniesienia lufy przy strzelaniu spod pierwszej przesłony $\approx 4,2^\circ$, po przekroczeniu którego wystrzelony pocisk opuści obręb strzelnicy osiągając zasięg dla: pocisku pośr. od 1 350 m do 3 500 m, pocisku pist. od 900 m do 1800 m,
 - dopuszczalny kąt podniesienia lufy przy strzelaniu spod drugiej przesłony $\approx 11,3^\circ$, po przekroczeniu którego wystrzelony pocisk opuści obręb strzelnicy osiągając zasięg dla: pocisku pośr. od 2 250 m do 3 500 m, pocisku pist. od 1450 m do 1 800 m,
 - dopuszczalny kąt podniesienia lufy przy strzelaniu poprzecznie do osi spod prawego kulochwyty bocznego $\approx 4,1^\circ$, po przekroczeniu którego wystrzelony pocisk opuści obręb strzelnicy osiągając zasięg dla: pocisku pośr. od 1 450 m do 3 500 m, pocisku pist. od 900 m do 1 800 m,
 - dopuszczalny kąt podniesienia lufy przy strzelaniu poprzecznie do osi spod lewego kulochwyty bocznego $\approx 2,6^\circ$, po przekroczeniu którego wystrzelony pocisk opuści obręb strzelnicy osiągając zasięg dla: pocisku pośr. od 1 150 m do 3 500 m, pocisku pist. od 700 m do 1800 m.
3. Oś 100 – obliczenia wysokości kulochwyty głównego oraz wys. kulochwyty bocznych:
- wysokość kulochwyty głównego składa się z wysokości wału ziemnego i podwyższenia o wysokości 2 m jego korony oponami samochodowymi wypełnionymi piachem, dodatkowo wzmocnionymi ścianką wykonaną z desek drewnianych obitych metalowymi blachami i wynosi $\approx 5,15$ m,
 - wysokość kulochwyty bocznego lewego wynosi $\approx 2,7$ m,
 - wysokość kulochwyty bocznego prawego wynosi $\approx 2,4$ m,
 - wysokości przesłon oraz ich odległości od linii wyjściowej wynoszą:

- wysokość przesłony pierwszej wynosi $\approx 2,81$ m; wysokość przesłony drugiej wynosi $\approx 3,00$ m,
- odległość przesłony pierwszej wynosi ≈ 23 m; odległość przesłony drugiej wynosi ≈ 73 m; odległość między przesłonami wynosi $\approx 49,8$ m,
- Wyliczone wartości dopuszczalnych kątów podniesienia lufy przy strzale, przy których pocisk powinien zostać zatrzymany przez kulochwyt lub przesłonę:
 - dopuszczalny kąt podniesienia lufy przy strzelaniu z linii wyjściowej wynosi $\approx 3,26^\circ$, po przekroczeniu którego wystrzelony pocisk opuści obręb strzelnicy osiągając zasięg dla: pocisku pośr. od 1 250 m do 3 500 m, pocisku pist. od 800 m do 1800 m,
 - dopuszczalny kąt podniesienia lufy przy strzelaniu spod pierwszej przesłony wynosi $\approx 1,72^\circ$, po przekroczeniu którego wystrzelony pocisk opuści obręb strzelnicy osiągając zasięg dla: pocisku pośr. od 950 m do 3 500 m; pocisku pist. od 500 m do 1 800 m,
 - dopuszczalny kąt podniesienia lufy przy strzelaniu spod drugiej przesłony wynosi $\approx 4,6^\circ$, po przekroczeniu którego wystrzelony pocisk opuści obręb strzelnicy osiągając zasięg dla: pocisku pośr. od 1 550 m do 3 500 m, pocisku pist. od 950 m do 1 800 m,
 - dopuszczalny kąt podniesienia lufy przy strzelaniu poprzecznie do osi toru spod prawego kulochwytu bocznego wynosi $\approx 5,16^\circ$, po przekroczeniu którego wystrzelony pocisk opuści obręb strzelnicy osiągając zasięg dla: pocisku pośr. od 1 650 m do 3 500 m, pocisku pist. od 1000 m do 1800 m,
 - dopuszczalny kąt podniesienia lufy przy strzelaniu poprzecznie do osi toru spod lewego kulochwytu bocznego wynosi $\approx 3,9^\circ$, po przekroczeniu którego wystrzelony pocisk opuści obręb strzelnicy osiągając zasięg dla: pocisku pośr. od 1 350 m do 3 500 m, pocisku pist. od 850 m do 1 800 m.

Jako sytuację szczególnego rodzaju należy wskazać na możliwość wykonywania strzelań w postawie „leżąc” w opisywanej strefie strzelań. Taka postawa strzelecka sprawia, że jest bardzo mało prawdopodobne, aby strzałom oddawanym z tej postawy towarzyszyło tak duże podniesienie lufy, które przekroczyłoby dopuszczalny kąt jej podniesienia, skutkujący tym, że wystrzeliwane pociski opuszczałyby obręb strzelnicy. Oddawanie strzałów w postawie „leżąc” wymuszałoby szczególnie nienaturalne i niewygodne podniesienie lufy w taki sposób, aby wystrzelony pocisk przeleciał ponad górnym skrajem przesłon oraz kulochwyty głównego.

4. Oś Air o dłg. 11,5 m – obliczenia wysokości kulochwyty głównego oraz wysokości kulochwyty bocznych:
 - wysokość kulochwyty głównego jest wysokością wału ziemnego będącego prawym kulochwytem bocznym toru Oś 100 m i wynosi $\approx 2,4$ m,
 - wysokość kulochwyty bocznego lewego jest wysokością kulochwyty głównego toru Oś 50(1) i wynosi $\approx 4,1$ m,
 - wysokość kulochwyty bocznego prawego wynosi ≈ 3 m,
 - wysokości przesłon oraz ich odległości od linii wyjściowej wynoszą: przesłona brak,
 - Wyliczone wartości dopuszczalnych kątów podniesienia lufy przy strzale, przy których pocisk powinien zostać zatrzymany przez kulochwyt:
 - dopuszczalny kąt podniesienia lufy przy strzelaniu z linii wyjściowej wynosi $\approx 9^\circ$, po przekroczeniu którego wystrzelony pocisk opuści obręb strzelnicy osiągając zasięg

dla: pocisku pośr. wyniesie od 2 150 m do 3 500 m, pocisku pist. od 1 300 m do 1800 m,

- dopuszczalny kąt podniesienia lufy przy strzelaniu poprzecznie do osi spod prawego kulochwyty bocznego wynosi $\approx 13,3^\circ$, po przekroczeniu którego **wystrzelony pocisk opuści obręb strzelnicy** osiągając zasięg dla: pocisku pośr. od 2 400 m do 3 500 m, pocisku pist. od 1 550 m do 1 800 m,
- dopuszczalny kąt podniesienia lufy przy strzelaniu poprzecznie do osi spod lewego kulochwyty bocznego wynosi $\approx 7,8^\circ$, po przekroczeniu którego **wystrzelony pocisk opuści obręb strzelnicy** osiągając zasięg dla: pocisku pośr. od 1 950 m do 3 500 m, pocisku pist. od 1 200 m do 1800 m.

Podsumowując, przekroczenie stosunkowo małych kątów podniesienia lufy ponad ww. kulochwyty lub przestony w czasie oddawania strzałów amunicją opisanych wcześniej rodzajów do wartości mogącej mieścić się w zakresie sięgającym nawet do kątów maksymalnej donośności, tj. wynoszącej do ok. 3 500 m dla pośr. i do 1 800 m dla pist. – powoduje wylot pocisków poza obręb strzelnicy na odległości o minimalnej wartości wynoszącej ok.: od 950 m dla pośr. i 500 m dla pist. A zatem w zakresach terenu wokół strzelnicy: od 950 m do 3 500 m dla pośr. i od 500 m do 1 800 m dla pist. – istnieją obszary zagrożenia wyżej wymienionymi wysokoenergetycznymi pociskami wystrzeliwanymi z broni palnej dla życia i zdrowia ludzi i zwierząt oraz zniszczenia lub uszkodzenia mienia – przebywających we wskazanych powyżej obszarach podczas strzelań. Energia kinetyczna pocisków lecących w te obszary po wystrzeleniu ich z obrębu strzelnicy ma wartości zawierające się w następujących zakresach: dla pist. od ok. 20 J do ok. 152 J i dla pośr. od ok. 71 J do ok. 840 J.

Należy tu wziąć pod uwagę, że uderzenie lecącego pocisku wystrzelonego z broni palnej przy jego energii kinetycznej uderzenia powyżej 20 J w ciało ludzkie, może człowieka pozbawić życia (zależnie od miejsca trafienia) lub poważnie go zranić. Obrazując skutki uderzenia pocisku o takiej energii, można przytoczyć fakt, iż o małej mocy pocisk amunicji sportowej kal. 5,6 mm przebija suchą deskę sosnową o grubości 2,5 cm przy trafieniu prostopadłym.

Powyższe przedstawienie zasięgów i charakterystyk energetycznych dotyczy pocisków wystrzeliwanych pod względnie małymi kątami, które spowodują ich płaskotorowy przelot ponad elementami strzelnicy mającymi je zatrzymać lub znacznie osłabić ich energię i znacznie zmniejszyć zasięgi ich wylotów w przypadku trafienia w górne skraje tych elementów.

Jednakże nie można wykluczyć, że strzały mogą być oddawane pod większymi kątami (np. największej donośności) lub sięgającymi nawet zakresu bliskiego kątowni prostemu (prawie do 90° , niemalże prostopadle do poziomu). Oznacza to, że trajektoria takiego pocisku będzie stromotorowa, tj. pocisk wzleci wysoko w górę (1 200 m – 2 500 m, zależnie od rodzaju broni i energii początkowej użytej amunicji), a następnie będzie spadał pod wpływem grawitacji nieopodal strzelnicy lub nawet sięgając dolnych zakresów odległości ww. zasięgów pocisków wystrzelonych pod małymi kątami, tj. płaskotorowo. Końcowe energie kinetyczne spadku sięgają wartości: 40 J dla pist. i 64 J dla pośr. Stąd wniosek, że spadające z wysoka pociski niosą ze sobą bardzo duże zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi i zwierząt oraz zniszczenia lub uszkodzenia mienia.

Powyższy opis dotyczący geometrii bezpieczeństwa Strzelnicy Sportowej „SHADOW” wykonano stosując ogólnie znane sposoby obliczeń geometrycznych oraz korzystając z rozwiązań zagadnień balistyki zewnętrznej opisanych w poniżej wskazanych dokumentach:

- 1) Praca badawczo-wdrożeniowa pt.: „Analiza zabezpieczeń balistycznych strzelnic odkrytych w Policji, Straży Granicznej i Biurze Ochrony Rządu, pod kątem sformułowania wstępnego projektu rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać odkryte strzelnice w Policji, Straży Granicznej i Biurze Ochrony Rządu oraz ich usytuowanie” – wykonana przez Instytut Elektromechaniki Wydziału Mechatroniki Wojskowej Akademii Technicznej na zlecenie Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji wg Umowy nr 1/MSWiA/DLI/2007/213-67/2007/WAT z dnia 12.03.2007 r. – Część I i II,
- 2) Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie (Dz.U. Nr 132, poz. 1479, z późn. zm.).

II. Opinia biegłych sporządzona na podstawie ustaleń powziętych podczas przeprowadzonych oględzin połączonych z wizytacją biegłych dotycząca stwierdzenia, czy Strzelnica Sportowa „SHADOW”, położona w Gminie Stęszew w obrębie geodezyjnym Skrzynki na działce nr 141/3, oraz ustalone na miejscu zabezpieczenia gwarantują, że spełniony jest wymóg opisany w art. 46 ust. 1 ustawy z dnia 21 maja 1999 r. o broni i amunicji (Dz. U. z 2024 r. poz. 485 – tekst jednolity), to jest wymóg, zgodnie z którym strzelnice powinny być zlokalizowane, zbudowane i zorganizowane w sposób wykluczający możliwość wydostania się poza ich obręb pocisku wystrzelonego z broni ze stanowiska strzeleckiego w sposób zgodny z regulaminem strzelnicy.

Ustalenia powzięte podczas przeprowadzonych oględzin połączonych z wizytacją biegłych prowadzą do następujących wniosków:

1. Zastosowane na Strzelnicy Sportowej „SHADOW” zabezpieczenia, w postaci kulochwyków głównych, kulochwyków bocznych oraz przesłon w trzech strefach strzelań, to jest dwóch o długości około 50 m, w jednej o długości około 100 m oraz kulochwyków głównego i bocznych, bez przesłon w czwartej strefie strzelań, pozwalają na przyjęcie, że będą w stanie przeciwdziałać opuszczaniu obrębu wymienionej strzelnicy wystrzeliwanych w wymienionych strefach strzelań pocisków, pod warunkiem, że strzały są oddawane w kierunku kulochwytu głównego. Stwierdzone na miejscu wartości wysokości kulochwyków głównych oraz zainstalowanych przesłon pozwalają na stwierdzenie, że osiągnięcie efektu przechwytywania przez nie wystrzeliwanych pocisków będzie utrudnione z uwagi na małe wartości obliczonych maksymalnych, dopuszczalnych kątów podniesienia lufy w każdej z wymienionych stref strzelań z uwzględnieniem założonego najbardziej niekorzystnego z punktu widzenia bezpieczeństwa wariantu, zgodnie z którym linie otwarcia ognia w poszczególnych strefach strzelań byłyby tożsame z liniami początkowymi (wówczas pomiędzy linią otwarcia ognia a kulochwytem znajdują się dwie przesłony) lub też linie otwarcia ognia sytuowane byłyby bliżej kulochwyków głównych, tuż za pierwszymi przesłonami (w takich przypadkach pomiędzy linią otwarcia ognia a kulochwytem głównym znajduje się tylko jedna przesłona). Obliczone maksymalne wartości kątów podniesienia lufy, po przekroczeniu których wystrzeliwane pociski opuszczają obręb strzelnicy, należy ocenić jako małe, co powoduje, że ich osiągnięcie będzie możliwe nawet przy nieznacznych odchyleniach lufy w górę od poziomu, ponad niezbędny kąt właściwy nastawom

celownika broni do strzału na daną odległość oraz ponad kąt podrzutu lufy, właściwy fizykalności zjawiska odrzutu i podrzutu broni w czasie strzelania.

W pierwszej kolejności należy mieć na uwadze, że ze względu na przeciwdziałanie grawitacyjnemu opadaniu wystrzelonego pocisku, w broni palnej stosowane są celowniki zakładające uniesienie osi lufy w górę w stosunku do poziomu na wysokość uzależnioną od szacowanej odległości do celu. Wskazane uniesienie lufy tworzy tzw. kąt podniesienia.

Dodatkowo, do wartości kąta podniesienia lufy należy dodać wartość kąta podrzutu lufy, który to podrzut jest efektem występowania w trakcie oddawania strzału siły podrzutu rozumianej jako obrót broni w płaszczyźnie pionowej podczas strzału, spowodowany asymetrycznością położenia środka ciężkości broni w stosunku do osi przewodu lufy oraz działaniem sił odrzutu i hamowania odrzutu.

2. Jako czynnik szczególnie niekorzystny należy uznać bliskie położenie / lokalizację Strzelnicy Sportowej „SHADOW”, położonej w Gminie Stęszew w obrębie geodezyjnym Skrzynki na działce nr 141/3, w stosunku do pozostałych zabudowań, w tym zwłaszcza zabudowań w miejscowości Tomiczki. Wzajemne położenie względem siebie strzelnicy oraz pozostałych zabudowań, w tym budynków mieszkalnych niemal całkowicie wyklucza możliwość wytyczenia wokół stref strzelań strzelnicy strefy ochronnej w rozumieniu § 2 pkt 2 rozporządzenia. Strefa ochronna, obok kulochwytów oraz przesłon, pozostaje jednym z najistotniejszych elementów zabezpieczenia strzelnic odkrytych z uwagi na fakt, że zawsze należy brać pod uwagę możliwość opuszczenia strefy strzelań przez wystrzelony pocisk wskutek oddania strzału pod nietypowym kątem lub wskutek zjawiska rykoszetowania. W takiej sytuacji pocisk powinien spaść w strefie ochronnej, w której przebywanie osób, zwierząt i mienia jest niedozwolone. Ujawnione podczas oględzin wraz z wizytacją biegłych w obrębie strzelnicy łuski po wystrzelonych pociskach wskazują na to, że na Strzelnicy Sportowej „SHADOW” wykorzystywana jest amunicja o dużych wartościach energii kinetycznej osiągająca zasięgi donośności przekraczające stwierdzone odległości od wymienionej strzelnicy do zabudowań miejscowości Tomiczki.

Powyższe powoduje, że mieszkańcy wskazanej miejscowości, z uwagi na okoliczności opisane w punkcie 1, jak również z uwagi na bliską lokalizację Strzelnicy Sportowej „SHADOW” mogą być narażeni na ryzyko postrzelenia niezatrzymanymi przez kulochwyty i przesłony pociskami obdarzonymi energią kinetyczną na poziomie zdolnym do pozbawienia życia lub spowodowania ciężkich uszczerbków na zdrowiu.

Należy również uwzględnić fakt, że mające swoją siedzibę w Tomiczkach przedsiębiorstwo „Bednarek Transport” poddane jest szczególnemu ryzyku, polecającemu na tym, że może dojść do przypadkowego postrzelenia kierowcy będącego w ruchu samochodu transportowego, co może skończyć się trudnymi do przewidzenia następstwami utraty kontroli nad prowadzonym pojazdem.

Sporządzili:

1. [redacted] radca w Departamencie Porządku Publicznego Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji

Podpis: [redacted]

2. [redacted] główny specjalista w Departamencie Porządku Publicznego Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji

Podpis: [redacted]

3. [redacted] - radca w Wydziale Dochodzeniowo-Śledczym w Biurze Kryminalnym Komendy Głównej Policji

Podpis: [redacted]

4. [redacted] - kierownik Sekcji w Biurze Kryminalnym Komendy Głównej Policji

Podpis: [redacted]

5. [redacted] - ekspert Laboratorium Kryminalistycznego Komenda Wojewódzkiej Policji w Poznaniu

Podpis:

Adnotacja - Pan [redacted] uczestniczył w przeprowadzeniu wizytacji biegłych poprzedzającej sporządzenie opinii, jednakże ze względu na odległości pomiędzy Warszawą oraz Poznaniem nie może złożyć osobiście podpisu, pod opinią. Biegły potwierdził, że treść opinii jest mu znana i ją akceptuje.

Ustalenie podjęte przez:

[redacted] - radca w Departamencie Porządku Publicznego Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji

6. [redacted] - główny specjalista Wydziału Budownictwa i Gospodarowania Nieruchomościami Nadwiślańskiego Oddziału Straży Granicznej

Podpis: [redacted]

7. [redacted] - Służba Ochrony Państwa

Podpis: [redacted]

8. [redacted] - Służba Ochrony Państwa

Podpis: [redacted]