

ANALIZA WNIOSKÓW Z OPINII TECHNICZNYCH WYDANYCH PRZEZ WOJSKOWY INSTYTUT TECHNICZNY UZBROJENIA W ZIELONCE W ZAKRESIE WARUNKÓW I MOŻLIWOŚCI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA WYBRANYCH STRZELNIC GARNIZONOWYCH

W artykule przedstawiono zasadnicze wnioski z opinii technicznych (ekspertyz) opracowanych przez Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia (WITU) w Zielonce dla wybranych strzelnic garnizonowych w kraju, w zakresie możliwości i warunków ich dalszego bezpiecznego użytkowania. Scharakteryzowano strzelnicę garnizonową w Dziwnowie jako typowy przykład analizowanych strzelnic i zaprezentowano kompleksowy sposób rozwiązania problemu zaproponowany przez dowództwo jednostki, celem wyeliminowania zagrożeń wynikających z jej eksploatacji w obecnej konfiguracji strzelnicy.

1. Wstęp

Na podstawie Upoważnienia Ministra Obrony Narodowej nr 2/DJ z dnia 26.09.2002r. Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia w Zielonce przeprowadza strzelania sprawdzające strzelnic garnizonowych.

Rozporządzeniem z dnia 4 października 2004r (Dz.U. nr 132 poz. 1479) Minister Obrony Narodowej określił warunki techniczne jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe i ich usytuowanie. W większości, przedmiotem dotychczas opiniowanych przez WITU obiektów były strzelnice wybudowane i zmodernizowane w latach 80-tych.

W roku 2001 zostały opublikowane następujące akty prawne mające istotny wpływ na część infrastruktury szkoleniowej:

- w Dz.U. RP Nr 120 z dnia 12 10.2001 r. - poz. 1291 Rozp. MON z dnia 4.10.2001r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane niebędące budynkami, służące obronności Państwa oraz i ich usytuowanie;
- w Dz.U. RP Nr 132 z dnia 19 listopada 2001 r. - poz. 1479 - Rozp. MON z dnia 4.10. 2001r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie;
- w Dzienniku urzędowym MON Nr 21 z dnia 17 grudnia 2001 r. - Komunikat o utracie aktualności "Wytycznych projektowania garnizonowych strzelnic szkolnych" sygn. Kwat. Bud. 112/90.

Wymienione wyżej rozporządzenia opracowane zostały w Departamencie Infrastruktury MON przy udziale specjalistów ze Sztabu Generalnego WP oraz pionów szkolenia wszystkich Dowództw Rodzajów Sił Zbrojnych. Podstawą opracowania były wyniki pracy badawczej zrealizowanej przez Wojskową Akademię Techniczną, na Zlecenie dawnego Departamentu Rozwoju i Wdrożeń MON. Konieczność wydania powyższych rozporządzeń wynikała z obowiązku określenia warunków technicznych jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, nałożonego na Ministra Obrony Narodowej przez ustawę "Prawo budowlane" oraz stwierdzonych przypadków powstawania zagrożeń życia osób, w czasie użytkowania niektórych strzelnic wybudowanych według dotychczasowych wytycznych.

WITU partycypował we wdrożeniu ww. przedsięwzięć, uczestnicząc między innymi w badaniach wzorcowej strzelnicy garnizonowej w Wesolej. Wykorzystano wówczas dopplerowski zestaw balistyczny DR-5000 do śledzenia rykoszetów broni strzeleckiej. Do materiałów seminarium organizowanego przez GUNB w 1999r, przedstawiciel WITU zgłosił artykuł pt. "Wybrane elementy badań strefy bezpieczeństwa na strzelnicach z wykorzystaniem dopplerowskiego zestawu balistycznego".

Ww. przedmiotowe rozporządzenia dotyczą obiektów nowych oraz obiektów, które poddawane są przebudowie, rozbudowie lub odbudowie i nie nakładają obowiązku dostosowania wszystkich użytkowanych obecnie strzelnic garnizonowych do nowych warunków.

2. Identyfikacja przykładowego obiektu strzelnicy garnizonowej klasy A - Dziwnów, jako przykładowego rozwiązania problemu stref ochronnych strzelnicy garnizonowej

W stosunku do strzelnic, których użytkowanie obecnie jest zabronione, w zależności od istniejących warunków, możliwe są następujące działania, pozwalające uzyskać pozwolenie na ich użytkowanie:

W zakresie rozwiązań nie wymagających znacznych nakładów inwestycyjnych:

- wytyczenie nowych pełnych stref ochronnych i dostosowanie tych obiektów do wymagań w klasie IV;
- częściowe ograniczenie rodzajów strzelań możliwych do wykonania, wytyczenie nowych stref ochronnych i dostosowania tych obiektów do wymagań w klasie III,
- zmiana sposobu użytkowania strzelnic na " Strzelnicę do strzelań z użyciem amunicji ćwiczebnej (ślepej), którą będzie można wykorzystywać do szkolenia z wykorzystaniem symulatorów z jednoczesnym oddaniem strzałów amunicją ćwiczebną (ślepą).

W zakresie obiektów wymagających nakładów inwestycyjnych uzasadniane powinno być poddanie ich przebudowie w celu dostosowania ich do warunków technicznych w klasie I lub w klasie II.

2.1 Charakterystyka strzelnicy w Dziwnowie

Strzelnica garnizonowa położona w kompleksie wojskowym Nr 4312, w Dziwnowie będąca przedmiotem opinii technicznej WITU w styczniu 2004r została wybudowana w 1973 roku i poddana modernizacji w 1984r.

W oparciu o przepisy przytoczonych we wstępie artykułu aktów prawnych, w stosunku do strzelnicy garnizonowej klasy A w Dziwnowie nie należy bezpośrednio stosować warunków technicznych zamieszczonych w Rozporządzeniu Ministra Obrony Narodowej z dnia 4.10.2001r. (Dz.U. nr 132, poz. 1479).

Podczas opracowywania oceny technicznej jako punkt odniesienia stosowano jednak zapisy ww. warunków technicznych z 4.10.2001r. jako obecnie obowiązujące, przyjmując za wykładnię Art. 5 ustawy z 7 lipca 1994r "Prawo budowlane" (jednolity tekst : Dz. U. z 2000r Nr 106, poz.1126, z późniejszymi zmianami) nakładający na użytkownika obiektu obowiązek zapewnienia warunków bezpiecznego jego użytkowania.

2.1.1 Dane ogólne strzelnicy

Strzelnica garnizonowa typu "A" o stałej linii otwarcia ognia przeznaczona do strzelań na odległość do 300m z postaw strzeleckich "leżąc" i "klęcząc" oraz do strzelania z pistoletów wojskowych na odległość od 25 do 50m z postawy strzeleckiej "stojąc", do celów stałych, ukazujących się i ruchomych o 9 stanowiskach strzeleckich. Zbudowana na podstawie dokumentacji technicznej opracowanej przez WAB Bydgoszcz w 1973 roku - wykonawca JW 4101 sposobem gospodarczym. Modernizowana na podstawie dokumentacji technicznej opracowanej przez WAB Bydgoszcz w 1984 roku. Rozpoczęcie i zakończenie modernizacji w 1992 roku - wykonawca JW 5018 sposobem gospodarczym.

Strzelnica posiadała aktualny atest opracowany zgodnie w wymaganiach p.2.1. „Ramowej instrukcji o eksploatacji i konserwacji garnizonowych strzelnic szkolnych Kwat. Bud. 111/90. W atęcie tym na podstawie wykonanych pomiarów orzeczono zgodność elementów strzelnicy z przepisami warunkującymi bezpieczeństwo obiektu i dopuszczono strzelnicę do eksploatacji bez ograniczeń.

Ww. atest wprawdzie w swoim zakresie był zgodny jest z ww. instrukcją Kwat. Bud. 111/90 nie uwzględniał jednak aspektów związanych z zagrożeniem jakim może być poddane bezpośrednio otoczenie strzelnicy. Przyjmując bowiem, że użytkownik strzelnicy tj. JW 5018 uznał za nieobowiązujące dla tego obiektu zapisy warunków technicznych z 4.10.2001r. (Dz.U. nr 132, poz. 1479) to jednak obowiązujące pozostawały zapisy Art. 5 ustawy z 7 lipca 1994r "Prawo budowlane" (jednolity tekst : Dz. U. z 2000r Nr 106, poz.1126, z późniejszymi zmianami) nakładające na użytkownika obiektu wymóg zapewnienia warunków bezpiecznego jego użytkowania, również w aspekcie otoczenia strzelnicy. W ocenie bezpieczeństwa użytkowania obiektu strzelnicy nie odniesiono się do stref ochronnych strzelnicy garnizonowej w Dziwnowie, które wyznacza się w celu wykluczenia zagrożenia pociskami osób i mienia znajdujących się poza obszarem strzelań.

2.1.2 Ocena techniczna obiektu

Poniżej w tabeli 1 przedstawiono ocenę spełnienia wymogów Rozp. MON z 4.10.2001r. (Dz. U. Nr 132 poz. 1479) wybranych elementów strzelnicy. W przypadku nie spełnienia wymogów w kolejnych podpunktach opisano przyczyny istniejących uchybień.

Tabela 1

NAZWA ELEMENTU	OCENA SPEŁNIENIA WYMOGÓW		
	NIE WYSTĘPUJE	SPEŁNIA	NIE SPEŁNIA
1	2	3	4
Punkt pomiarowy strzelnicy garnizonowej		X *	
Kulochwyt główny		X	
1	2	3	4
Zabezpieczenia boczne			X**
Kulochwyt dolny pod przesłoną pionową nr 1		X	
Kulochwyt dolny przed linią celów		X	
Przesłona pionowa nr 1		X	
Przesłona pionowa nr 2		X	
Dodatkowe przesłony pionowe	X		
Zabudowa kulochwytu głównego	X		
Zabezpieczenie poziome w rejonie przesłon pionowych nr 1 i nr 2	X		
Stanowiska strzeleckie			X***
Płaszczyzna strefy strzelań		X	
Trwałe oznaczenie miejsc ustawienia tarcz oraz wysokości ich dolnej krawędzi		X	
Ogrodzenie strefy niebezpiecznej			X
Strefa zagrożenia wraz ze sposobem zagospodarowania			X
Sygnalizacja ostrzegawcza		X	
Trwałe oznaczenie linii otwarcia ognia, linii celów i linii wyjściowej oraz osi kulochwytu dolnego przed linią celów		X	

* - występuje w postaci podstawy schodów wieży obserwacyjnej;

** - Spełnione wymagania w zakresie geometrii zabezpieczeń bocznych. W prawym zabezpieczeniu bocznym, w odl. 35m od linii otwarcia ognia wykonany wjazd do strefy strzelań (na całej wysokości zabezp. bocznego i szerokości 4m) zabezpieczony osłoną z desek nie gwarantującą bezpieczeństwa przewidzianego dla zabezpieczenia bocznego.

*** - spełniają wymagania Kwat. Bud. 112/90.

2.1.3 Charakterystyka strefy ochronnej strzelnicy garnizonowej w Dziwnowie

Pod pojęciem stref ochronnych na mocy Rozp. MON z 4.10.2001r należy rozumieć strefę niebezpieczną i strefę zagrożenia, które wyznacza się w celu wykluczenia zagrożenia rażeniem pociskami osób i mienia znajdujących się poza obszarem strefy strzelań.

Na podstawie Rozporządzenia MON z 4.10.2001r zamieszczonego w Dz. U. Nr 132, poz. 1479 strefa ochronna strzelnicy składa się ze strefy niebezpiecznej i strefy zagrożenia. Wg poprzednio obowiązującego Rozporządzenia MON z 2 sierpnia 1996 roku (Dz. U. Nr 103, poz. 477) nie definiowano ogólnego pojęcia stref

ochronnych, natomiast odpowiednikiem strefy niebezpiecznej była strefa bezpieczeństwa, a odpowiednikiem strefy zagrożenia - strefa zakazu.

W zakresie wymiarów i charakteru ochrony strefa niebezpieczna (obecnie obowiązująca) i strefa bezpieczeństwa (definiowana wg Kwat. Bud. 112/90) nie różnią się między sobą.

Strefa niebezpieczna obejmuje teren w odległości:

- 150m od skrajnych zewnętrznych krawędzi podstaw kulochwyty głównego i prawego zabezpieczenia bocznego;
- 50m od skrajnej zewnętrznej krawędzi podstawy lewego zabezpieczenia bocznego i linii otwarcia ognia.

Na terenie kompleksu strzelnicy garnizonowej klasy A w garnizonie Dziwnów nie były zachowane przepisy Rozporządzenia MON z 4.10.2001r i poprzednio obowiązującego Rozporządzenia MON z 2 sierpnia 1996 roku w zakresie obiektów, które mogą się znajdować na terenie strefy niebezpiecznej i sposobu jej oznakowania.

Istniejący stan faktyczny mógł spowodować zagrożenie rażeniem pociskami osób i mienia znajdujących się poza obszarem strefy strzelań i był sprzeczny z zapisem Art. 5 ustawy z 7 lipca 1994r "Prawo budowlane" (jednolity tekst : Dz. U. z 2000r Nr 106, poz.1126, z późniejszymi zmianami), które nakłada na użytkownika obiektu obowiązek zapewnienia warunków bezpiecznego użytkowania, również w aspekcie otoczenia strzelnicy.

Obiekty nie związane ze strzelnicą a znajdujące się niezgodnie z przepisami na terenie strefy niebezpiecznej i będące poza granicami terenu zamkniętego to:

- Odcinek drogi wojewódzkiej Nr 102 Dziwnów - Międzywodzie wraz z terenem przyległym. Odległość ogrodzenia betonowego strzelnicy od linii otwarcia ognia (mierzona wzdłuż osi strzelnicy) wynosi: 18m - od stanowiska strzeleckiego nr 1 i 48,8m - od stanowiska nr 9.

W obszarze tego terenu zagrożone rażeniem pociskami znajdowały się osoby przejeżdżające drogą wojewódzka nr 102, osoby używające chodnika (oddalonego o ok. 4m od ogrodzenia betonowego) oraz osoby korzystające z pobocza i terenu przyległego do drogi. Osoby znajdujące się w pobliżu ogrodzenia betonowego narażone były również na duże natężenie hałasu spowodowanego efektem akustycznym wystrzeliwanych pocisków.

Zespół opiniujący WITU podczas opracowywania ekspertyzy nie stwierdził możliwości prawnych przewidzianych przez Ustawodawcę oraz racjonalnych rozwiązań natury technicznej mogących wyeliminować zagrożenie osób korzystających z drogi publicznej nr 102 i jego otoczenia a znajdującej się w strefie niebezpiecznej strzelnicy.

- Teren działki znajdujący się na prawo od prawego zabezpieczenia bocznego w odległości ok. 50m od drogi wojewódzkiej nr 102. Część wymienionej działki znajdująca się w strefie niebezpiecznej miała kształt czworokąta o podstawie długości 83m i wysokości 24m. Na terenie tej działki znajdował się budynek gospodarczy . Wprawdzie zasadniczy budynek mieszkalny znajdował się poza rejonem strefy niebezpiecznej to jednak należy mieć na uwadze, że najbardziej narażone na zagrożenie ze strony pocisków opuszczających strefę strzelań były osoby przebywające na terenie otwartym takim na przykład, jak działka wokół domu. Zespół opiniujący WITU nie przewidywał racjonalnych rozwiązań natury technicznej mogących wyeliminować zagrożenie osób korzystających z ww. obszaru działki.

Istniała natomiast możliwość włączenia tego obszaru działki w obszar terenu zamkniętego na zasadach przewidzianych odrębnymi przepisami.

Obiektem nie związanym ze strzelnicą i znajdującym się niezgodnie z przepisami na terenie strefy niebezpiecznej, a znajdującym się w granicach terenu zamkniętego była część drogi gruntowej (droga wewnętrzna JW 5018) biegnąca od drogi wojewódzkiej Nr 102 do obiektów przeznaczonych na garnizonowe składy amunicji (GSA). Ww. fragment drogi wchodził na głębokość ok. 29m w obszar strefy niebezpiecznej.

Ponieważ ww. droga jest wewnętrzną drogą JW 5018 istniała praktyczna możliwość wyłączenia tej drogi z użytkowania na czas prowadzonych strzelań. Możliwe to było do zrealizowania poprzez zablokowanie ruchu za pomocą zapory umieszczonej przy drodze wojewódzkiej Nr 102. Zalecono również umieszczenie takiej samej zapory na ww. drodze przy wyjeździe z GSA. Ogrodzenie strefy niebezpiecznej wokół strzelnicy garnizonowej klasy A w garnizonie Dziwnów wykonano tylko w części ww. strefy. Prawidłowe ogrodzenie strefy niebezpiecznej (zgodne z przepisami Rozporządzenia MON z 4.10.2001r i poprzednio obowiązującego Rozporządzenia MON z 2 sierpnia 1996 roku) występowało jedynie na prawo od prawego zabezpieczenia bocznego począwszy od linii celów 200m do zewnętrznej krawędzi kulochwyty głównego. Pozostała część ogrodzenia strefy niebezpiecznej wykonana z prawej strony prawego zabezpieczenia bocznego oraz 50m od linii otwarcia ognia nie była zgodna (w zakresie strefy ogrodzonej) z zapisami ww. dokumentów. Strefa niebezpieczna z lewej strony lewego zabezpieczenia bocznego i za kulochwytem głównym była pozbawiona jakiegokolwiek ogrodzenia. Ze względu na stopień zagrożenia pociskami osób przebywających poza strefą strzelań szczególnie niebezpieczny był brak ogrodzenia strefy niebezpiecznej znajdującej się poza granicami terenu zamkniętego, za kulochwytem głównym.

W zakresie strefy zagrożenia obowiązującej dla strzelnicy garnizonowej klasy A w Dziwnowie, zgodnie z zapisami Rozporządzenia MON z 4.10.2001r. powinny być przyjęte kryteria obowiązujące dla strzelnicy klasy IV. Zgodnie z tymi kryteriami promień strefy zagrożenia wynosi 5100m. Użytkownik strzelnicy nie przedstawił decyzji o ustanowieniu stref ochronnych oraz informacji o uwzględnieniu ograniczeń wynikających z faktu ich ustanowienia w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Od ww. odpowiedzialności za ustanowienie stref ochronnych przez użytkownika obiektu nie zwalniał fakt, że obiekt był wybudowany przez wejściem w życie ww. Rozporządzenia z 4.10.2001r. Powyższy obowiązek spoczywał na użytkowniku obiektu już na mocy: "Wytycznych projektowania garnizonowych strzelnic szkolnych " (sygn. Kwat. Bud. 112/90). W rejonie strefy zakazu przewidzianej wg powyższej instrukcji zakazuje się budowy magazynów amunicji i materiałów wybuchowych oraz składów i stacji MPS.

Ww. strefa zakazu obejmuje strefę bezpieczeństwa powiększoną o pas długości : 500m dla magazynów amunicji i materiałów wybuchowych oraz 800m dla składów i stacji amunicji licząc od linii otwarcia ognia. Na mocy ww. instrukcji budynek nr 1 i budynek nr 3 (magazyny), które znajdowały się na obszarze terenu zamkniętego (teren GSA) był w strefie zakazu. Na mocy Rozporządzenia MON z 4.10 2001r, wszystkie budynki GSA znajdowały się w obrębie strefy zagrożenia.

Brak ustanowienia przez użytkownika obiektu strefy zagrożenia, powodował zagrożenie rażeniem pociskami osób i mienia znajdujących się poza obszarem strefy strzelań. Dotyczy to szczególnie osób korzystających z plaży nadmorskiej i trasy spacerowej nad Jeziorem Martwym.

2.1.3 Wyniki przeglądu wybranych elementów strzelnicy i odbytych strzelań sprawdzających.

Podczas przeglądu oceniono wizualnie stan zasadniczych elementów strzelnicy jako dobry. W prawym zabezpieczeniu bocznym, w odl. 35m od linii otwarcia ognia stwierdzono wjazd do strefy strzelań (na całej wysokości zabezpieczenia bocznego i szerokości 4m). Ww. wjazd zabezpieczono osłoną z desek, która nie gwarantowała bezpieczeństwa przewidzianego dla zabezpieczenia bocznego.

Celem sprawdzenia funkcjonowania zasadniczych elementów strzelnicy przeprowadzono strzelanie nr 2 z kbk AKMS. Podczas prowadzonego strzelania zużyto 75 sztuk 7,62mm amunicji z pociskiem PS i 25 sztuk amunicji z pociskiem smugowym T-45. Stwierdzono 3 rykoszety (od kulochwyty dolnego na odl. 196m podczas strzelaia amunicja smugową. Z ww. rykoszetów 2 upadły w rejonie strefy niebezpiecznej, natomiast jeden rykoszet opuścił rejon tej strefy . Wykonany po strzelaniu przegląd kulochwyty dolnego (na odl. 196m od linii otwarcia ognia) wykazał konieczność naprawy jego elementów.

2.1.4 Wnioski z przeprowadzonej oceny technicznej

Na podstawie przeprowadzonej oceny technicznej zespół opiniujący Wojskowego Instytutu Technicznego Uzbrojenia orzekł o wykluczeniu z dalszej eksploatacji strzelnicy klasy A w garnizonie Dziwnów z użyciem amunicji bojowej. Dalsze użytkowanie obiektu mogło powodować zagrożenie rażenia pociskami osób i mienia znajdujących się poza strefą strzelań i było niezgodne z Art. 5 ustawy z 7 lipca 1994r "Prawo budowlane" (jednolity tekst : Dz. U. z 2000r Nr 106, poz.1126, z późniejszymi zmianami), która nakłada na użytkownika obiektu obowiązek zapewnienia warunków bezpiecznego jego użytkowania . Dalsze użytkowanie strzelnicy dopuszczono jedynie z użyciem amunicji ćwiczebnej (ślepej).

Ww. decyzja wynika z faktu że:

- a) W obrębie strefy niebezpiecznej strzelnicy znajdowały się obiekty budowlane nie związane ze strzelnicą tj.:
 - a1) odcinek drogi wojewódzkiej Nr 102 Dziwnów - Międzywodzie wraz z terenem przyległym;
 - a2) część terenu działki prywatnej wraz z budynkiem gospodarczym znajdująca się na prawo od prawego zabezpieczenia bocznego w odległości ok. 50m od drogi wojewódzkiej nr 102.
 - a3) odcinek drogi gruntowej (droga wewnętrzna JW 5018) do obiektów GSA.
- b) Strefa niebezpieczna strzelnicy nie posiadała pełnego i zgodnego z wymaganiami ogrodzenia, które ograniczałoby dostęp na jej teren osób postronnych i ostrzegającego przed istniejącym zagrożeniem.
- c) Użytkownik strzelnicy nie posiadał decyzji o ustanowieniu stref ochronnych wokół strzelnicy oraz postanowienia o wprowadzeniu ograniczeń wynikających z faktu ich ustanowienia w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Ponieważ odcinek drogi gruntowej wymieniony w a3) znajdował się na obszarze terenu zamkniętego istniała możliwość jej czasowego wyłączenia z eksploatacji na okres prowadzonych strzelań.

Przywrócenie strzelnicy do eksploatacji uznano za możliwe po przeprowadzeniu jej modernizacji. Według opinii zespołu opiniującego WITU najbardziej racjonalny był zakres modernizacji przewidziany w "Programie organizacyjno-użytkowym na modernizację strzelnicy garnizonowej w kompleksie koszarowym 4312 w garnizonie Dziwnów" opracowany przez JW 5018. Proponowany zakres modernizacji polegał na jej przebudowie do wymagań strzelnicy typu B klasy I wg Rozporządzenia MON z 4.10.2001r.

Realizowane to będzie poprzez:

- skrócenie strzelnicy o 100m;
- wykonanie dodatkowych przesłon pionowych;
- zabudowę kulochwyty głównego.

Skrócenie strzelnicy o 100m i jej modernizacja do wymagań strzelnicy klasy I spowoduje, że strefa zagrożenia będzie równa strefie niebezpiecznej i obiekty, które w chwili obecnej znajdują się w strefie niebezpiecznej zostaną z niej wykluczone.

3. Wnioski

Analiza opinii technicznych opracowanych przez WITU dla wybranych strzelnic garnizonowych w kraju, które były wybudowane przed wejściem w życie Rozporządzenia MON z dnia 4.10.2001r wykazała, że większość tych obiektów nie spełnia również warunków bezpieczeństwa zawartych w poprzednio obowiązujących aktach prawnych tj.: Rozp. MON z 2.08. 1996r i instrukcji (Kwat. Bud. 111/90). Zasadnicze zastrzeżenia dotyczą nie zachowania parametrów strefy zagrożenia i strefy niebezpiecznej (wg rozp. z 4.10 2001r) oraz strefy bezpieczeństwa i strefy zakazu (wg Kwat.Bud 112/90).

Zaproponowany wariant rozwiązania tego problemu na strzelnicy garnizonowej klasy A w Dziwnowie jest dobitnym dowodem, że będzie możliwe przywrócenie obiektu o takim charakterze do użytkowania poprzez jego modernizację zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Programie organizacyjno-użytkowym na modernizację....” opracowanym przez JW 5018. Po analizie programów strzelań i potrzeb szkoleniowych zaplanowano jej skrócenie do wymiarów strzelnicy typu B (200m). Jednocześnie poprzez zabudowę kulochwyty głównego i wykonanie dodatkowych przesłon pionowych zostaną spełnione wymagania strzelnicy klasy I (wg Rozp. MON z 4.10.2001r), dla której wymiary strefy zagrożenia są takie same jak wymiary strefy niebezpiecznej.

Literatura:

1. Dz.U. RP Nr 120 z dnia 12 10.2001 r. - poz. 1291 Rozp. MON z dnia 4.10.2001r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane niebędące budynkami, służące obronności Państwa oraz i ich usytuowanie;

2. Dz.U. RP Nr 132 z dnia 19 listopada 2001 r. - poz. 1479 - Rozp. MON z dnia 4.10. 2001r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie;
3. Dziennik urzędowy MON Nr 21 z dnia 17 grudnia 2001 r. - Komunikat o utracie aktualności "Wytycznych projektowania garnizonowych strzelnic szkolnych" sygn. Kwat. Bud. 112/90.
4. "Wytyczne projektowania garnizonowych strzelnic szkolnych" sygn. Kwat. Bud. 112/90.
5. Materiały I Ogólnopolskiego Seminarium nt. „Problematyka techniczno-prawna projektowania, realizacji i eksploatacji strzelnic” GUNB Warszawa 22-23 listopada 1999r.

