

Republika Bosna i Hercegovina
MINISTARSTVO UNUTRASNJIH POSLOVA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
S A R A J E V O

UPRAVA ZA POSLOVE I ZADATKE SPRECAVANJA I
OTKRIVANJA KRIMINALITETA
ODJELJENJE ZA KONTRADIVERZIONU ZASTITU

Broj : 02/4-233-648
Dana : 17.07.1995.godine

P R E D M E T: Vještačenje tragova eksplozije uzrokovane padom projektila

V E Z A: Akt CSB Sarajevo broj 19/04-2-233-660 od 08.07.1995.godine

Aktom CSB Sarajevo br.19/04-2-233-660 od 08.07.1995.godine zatraženo je da se izvrši vještačenje tragova eksplozije uzrokovane padom projektila.

U zahtjevu se navodi da je dana 28.06.1995.godine oko 09,22 sati u ulici VI Proleterske brigade br.4, na lokalitetu zgrade RTV doma, opština Novi Grad, došlo do pada i eksplozije projektila, pri čemu je jedno lice poginulo, trideset lica je povrijeđeno i pričinjena je velika materijalna šteta.

Takode se navodi da je na licu mjesta prikupljen 41 dio za koje se pretpostavlja da bi mogli poticati od projektila.

Na ispitivanje je dostavljeno:

- 39 metalnih dijelova nepravilnog oblika,
- 1 metalni valjkasti dio sa navojem,
- 1 metalni valjkasti dio u obliku čepa sa navojem.

Svi dijelovi su dostavljeni na vještačenje upakovani u polivinilsku kesicu označenu sa brojem 19/04-2-233-660 na komadu bijelog samoljepljivog papira dimenzija 49 x 5 mm.

Zahtjevom je traženo da se utvrdi:

- o kojoj vrsti i kalibru projektila se radi,
- pravac i mjesto ispaljenja projektila,
- pričinjena materijalna šteta.

U cilju utvrđivanja vrste i porijekla tragova sa lica mjesta dostavljeni materijal je detaljno vizuelno pregledan uz korištenje lupe, detaljno su izvršena sva potrebna mjerenja o čemu se daje sljedeći:

N A L A Z

U cilju identifikacije dijelova dostavljenih na vještačenje dijelovi su upakovani u polivinilske kesice označene sa brojevima: 1 (38 dijelova), 2, 3 i 4 (sa po jednim dijelom).

- 38 čeličnih dijelova nepravilnog oblika (u kesici označenoj sa br.1), raznih veličina, imaju nepravilne i oštre ivice sa svježim karakterističnim tragovima razaranja materijala kidanjem. Na većini dijelova su vidljivi i tragovi topljenja materijala, a na pojedinim dijelovima površina mjestimično ima plavičastu nijansu. Ostaci cementnog maltera su uočljivi na jednom broju dijelova.
- Čelični dio nepravilnog valjkastog oblika (u kesici označenoj sa br.2) sa deformisanim vanjskim navojem koraka 2,5 mm na jednom kraju ima ravnu hrapavu površinu, a na drugom nepravilnu površinu sa karakterističnim tragovima razaranja materijala kidanjem.
- Dio nepravilnog oblika, od legure aluminijuma, (u kesici označenoj sa br.3) sa jedne strane ima ostatke otvora dužine oko 20 mm, a u nastavku istog ostatke većeg otvora dužine 10 mm sa navojem. Na dijelu su vidljivi karakteristični tragovi razaranja materijala kidanjem.
- Deformisani čelični dio (u kesici označenoj sa br.4) gabaritnih dimenzija 62 (prečnik) x 43 mm. Na jednom kraju dio ima deformisan vanjski navoj na dužini oko 12 mm od čela i uvrnut podsklop. Na drugom kraju dijela je izdanak širine 16,5 i visine 15 mm na kojem se u osi dijela nalazi slijepi otvor dubine 10 mm sa uništenim navojem. Sa strane izdanka je smješten mesingani dio sa prorezom utvrđen posebnom navrtkom.

U cilju sagledavanja tragova dještva i ocjenjivanja centra eksplozije, kao i određivanja pravca iz kojeg je projektil doletio, dana 28. i 29.06 izvršen je pregled mjesta eksplozije. Pregledom lica mjesta konstatovano je sljedeće:

1. Na krovu sjeverne lamele nalazi se otisak, bez tragova eksplozije, eliptičnog oblika dimenzija oko 1 x 1,5 m. Otisak je uočen na šljunčanom zastoru ravnog krova. Hidro i termo izolacija je oštećena i nabrana ka mjestu eksplozije. Tragovi oštećenja su uočljivi i na betonskoj podlozi koja se nalazi ispod izolacije i šljunčanog zastora.

2. Centar eksplozije se nalazi uz zid na zapadnoj strani atrija, bliže pasažu koji je na sjevernoj strani. Na mjestu centra eksplozije je krater u zemlji dubine do 1,5 m, širine oko 1,5 m i dužine do 3 m. U armirano-betonskom zidu debljine 30 cm se, uz centar eksplozije, nalazi otvor dimenzija oko 3 x 3,5 m. Krajevi pokidane armature su savijeni prema unutrašnjosti. Na krater su, usljed eksplozije, pale tri masivne betonske ploče zidne obloge koje su sklonjene uz pomoć dizalice, radi uvida u centar eksplozije. Pregledom objekta i okoline konstatovano je da se udarni talas širio iz centra eksplozije na sve strane. Na drugom spratu su uništene sve staklene površine, a u velikoj mjeri je uništen inventar i oprema stranih kompanija koje su tu locirane.

00358718

3. U prostoru pasaža se nalazi autobus i dva kombi vozila, uništeni djeinstvom udarnog talasa, i sa manjim brojem proboja nastalih kao rezultat parčadnog djeinstva. Fasadna obloga na sjevernoj strani (pasaž) je u potpunosti uništena. U unutrašnjosti, gdje se nalazi hodnik i kancelarije posovodnog odbora, uništen je sav inventar, štokovi, vrata i ukrasne obloge, kao i sve staklene površine.

4. Na istočnom zidu atrijsa, na gornjoj strani jednog prozora na I spratu je vidljivo mehaničko oštećenje i crni trag gareži. Na fasadi su vidljivi tragovi parčadnog djeinstva. Dubina oštećenja je do 10 cm. U otvoru prozora do mehaničkog oštećenja se nalazi komad platna crvenobijele boje, koji potiče (po usmenoj izjavi Seada Tokalijsa, radnika obezbjeđenja na RTV domu) od šatora koji se nalazio u blizini otiska na ravnom krovu, a kojim su bile pokrivenne satelitske antene. Staklene površine ambulante na I spratu i prostorija na II spratu sa istočne strane atrijsa, kao i sav inventar, štokovi, vrata i ukrasne obloge su u najvećoj mjeri uništeni.

5. Na južnom zidu atrijsa je uništena fasada, sve vanjske staklene površine, kao i staklene površine po stepeništu i hodnicima gdje su vidljiva i oštećenja pratećeg inventara. U donjem desnom uglu armiranobetonskog zida, 30 do 50 cm iznad površine zemlje nalazi se otvor, prečnika oko 40 cm sa pokidanom i deformisanom armaturom.

6. U prostoriji koja se nalazi uz centar eksplozije (studio "C"), a na čijem zidu je otvor dimenzija oko 3 x 3,5 m uništen je kompletan inventar i TV oprema.

Na osnovu centra eksplozije, oštećenja na istočnom zidu atrijsa, kao i otiska na ravnom krovu na licu mjesta je utvrđen pravac ispaljenja, azimut od 280 (+/-10) stepeni.

Na osnovu gornjeg nalaza daje se sljedeće:

M I Š L J E N J E

Dijelovi označeni brojem 1 potiču od tijela avio-bombe. Nepravilne i oštre ivice sa svježim karakterističnim tragovima razaranja materijala kidanjem su posljedica efekta eksplozivnog procesa. Tragovi topljenja kao i plavičasta nijansa na površini pojedinih dijelova su posljedica visokih temperatura koje se razvijaju pri procesu eksplozije. Ostaci cementnog maltera potiču od prepreke u koju su dijelovi udarili.

Dio označen sa br.2 potiče od nosača avio-bombe. Karakteristični tragovi razaranja materijala kidanjem su posljedica efekta eksplozivnog procesa i udara.

Dio označen sa br.3 najvjerovatnije potiče od tijela upaljača. Karakteristični tragovi razaranja materijala kidanjem su posljedica efekta eksplozivnog procesa.

Dio označen sa br.4 je tijelo upaljača PD,M51A5 sa mehanizmom za usporeno djeinstvo i najvjerovatnije nije pripadao sredstvu koje je eksplodiralo.

00358719

Na osnovu materijala dostavljenog na vještačenje i ispitivanja istog utvrđeno je da se radi o racornoj avio-bombi, najvjerovatnije od 250 kg. Masa eksplozivnog punjenja u bombama ovog tipa je 96 kg. Bomba je najvjerovatnije bila spojena sa raketnim motorima raketnih projektila koji se složili kao pogonski sklop. Dijelovi raketnih motora nisu pronađeni na mjestu eksplozije, što ukazuje na vjerovatnoću da su otpali pri udaru u ravni kroz sjevernu lamelu RTM doma FBiH ili ranije.

Na osnovu izmjereneog azimuta (230 stepeni) utvrđen je pravac ispaljenja sredstva koji se poklapa sa pravcem neprijateljskih položaja u širem regionu Dugloda.

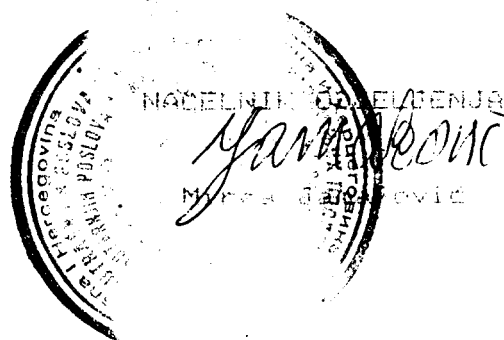
Prilog: - materijal dostavljen na vještačenje zapakovan u polivinilsku kesicu,
- fotokopija topografske karte sa ucrtanim pravcem ispaljenja.

Dostavljeno:

- OSE Sarajevo
- Odjeljenje 02/4
- Arhiva

ISPITIVANJE IZVRŠIO

E. Suljević
Eldem Suljević



00358720