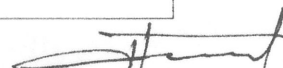
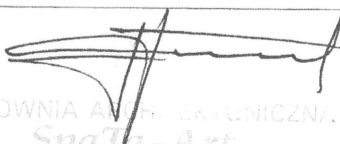


## TABELA ELEMENTÓW RÓWNOWAŻNYCH DLA PROJEKTU STRZELNICY SPOROTO-KULOWEJ W SIERAKOWIE

Lp	Nazwa własna	Parametry równoważne
1	Uniwersalny system do strzelań sytuacyjnych typ USS-4, typ USS-4-BP	<p>Podnośnik figur bojowych sterowany bezprzewodowo wraz z pulpitem sterowniczym spełniający minimalne warunki            Zestaw obejmuje :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Podnośnik figur bojowych ze sterowaniem bezprzewodowym - kpl.               <ul style="list-style-type: none"> <li>masa podnośnika – do 45 kg.</li> <li>czas podnoszenia &lt; 6 sekund</li> <li>możliwość stosowania z dowolnymi tarczami kontaktowymi piankowymi i metalowymi, do figury bojowe nr 40 włącznie</li> <li>możliwość stosowania z tarczami metalowymi oraz tarczami wykonanymi z płyt spłśnionych</li> <li>zakres temperatur pracy: od -18°C do +40°C</li> </ul> </li> <li>Zasilanie podnośników akumulatorowe 24V - 9 kpl.               <ul style="list-style-type: none"> <li>wyposażone w wskaźnik naładowania akumulatorów</li> <li>podłączenie do podnośnika za pomocą przewodu z wtyczką</li> </ul> </li> <li>Pulpit sterowniczy bezprzewodowy w wykonaniu zewnętrznym - 1 kpl.               <ul style="list-style-type: none"> <li>komputer / tablet z ekranem dotykowym z systemem Windows w wykonaniu wzmocnionym Rugged</li> <li>oprogramowanie umożliwiające dowolne programowanie pracy podnośników</li> <li>oprogramowanie umożliwiające rejestrację trafienia za pomocą czujnika trafień wstrząsowego</li> <li>oprogramowanie umożliwiające rejestrację trafień do tarczy kontaktowej maksymalnie o czterech niezależnych strefach trafień</li> <li>oprogramowanie umożliwiające zapis i późniejszy wydruk rezultatów strzelania</li> <li>moduł komunikacyjny z własnym zasilaniem wyposażony w anteny nadawczo odbiorcze umieszczony w puszcze hermetycznej</li> <li>komunikacja pomiędzy komputerem / tabletem a modulem komunikacyjnym za pośrednictwem sieci WiFi</li> <li>komunikacja pomiędzy modulem komunikacyjnym a podnośnikami za pomocą fal radiowych w paśmie nie wymagającym licencji</li> </ul> </li> <li>Ładowarka akumulatorów podnośników 24V - 1 kpl.</li> <li>Czujniki trafień wstrząsowe - kpl.               <ul style="list-style-type: none"> <li>montowane do tarcz blaszanych / wykonanych z płyt spłśnionych</li> <li>z regulacją czułości</li> </ul> </li> <li>Adapter do podłączenia tarcz kontaktowych - kpl.               <ul style="list-style-type: none"> <li>możliwość podłączenia tarczy kontaktowej (zwarciowej) maksymalnie o czterech niezależnych strefach trafień</li> </ul> </li> <li>Oświetlenie tarczy - kpl.               <ul style="list-style-type: none"> <li>wykonane w technologii led</li> <li>z uchwytem magnetycznym umożliwiającym zamocowanie do osłony kuloodpornej</li> </ul> </li> <li>Osłony kuloodporne podnośników do energii 2200J – kpl.               <ul style="list-style-type: none"> <li>wykonane ze stali o podwyższonej twardości</li> <li>z osłoną antyrykoszetową</li> </ul> </li> </ol>
2	Blacha trudnościeralna HARDROX, RAEX	<p>Materiał: stal trudnościeralna            Grubość: 8 mm            Twardość: 470-540 HB</p>
3	Kotwa HIT-HY 200-A +	Kotwa chemiczna.



	HA_R m24	Materiał: zaprawa iniekcyjna na bazie żywicy hybrydowej do wklejania prętów zbrojeniowych i kotwienia dużych obciążeń w betonie, betonie zbrojonym Pręt kotwy: M24 (stal nierdzewna) Długość zakotwienia: min.160 mm
4	Blacha trapezowa T92P	Blacha stalowa trapezowa konstrukcyjna Grubość: 1,25 mm Powłoka: cynk Wysokość profilu : 92mm
5	Tkanina z włókna szklanego Texona, Super G™	Wierzchnia warstwa płyty dźwiękochłonnej wykonana z wełny szklanej lub skalnej dużej gęstości. Właściwości: odporna na uderzenia
6	Emulsja asfaltowa izolacyjna ABIZOL	Masa asfaltowa stosowana do wykonywania bezspoinowych izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych.
7	Obróbki blacharskie GALECO	system dla odwodnienia dachów płaskich wykonany z blachy stalowej powłoka: ocynk grubość: min 0,5 mm
8	Sufit podwieszany Armstrong Ultima OP	Płyta mineralna pokryta welonem z włókna szklanego. Bardzo wysokie pochłanianie dźwięków: $\alpha_w=1,00$

  
 PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
*SpaTa-Art*  
 arch. Tadeusz A. Spasib, inż.  
 65-140 Zielona Góra, ul. J. Piłsudskiego 103  
 NIP 929-131-74-49, Regon 970046152