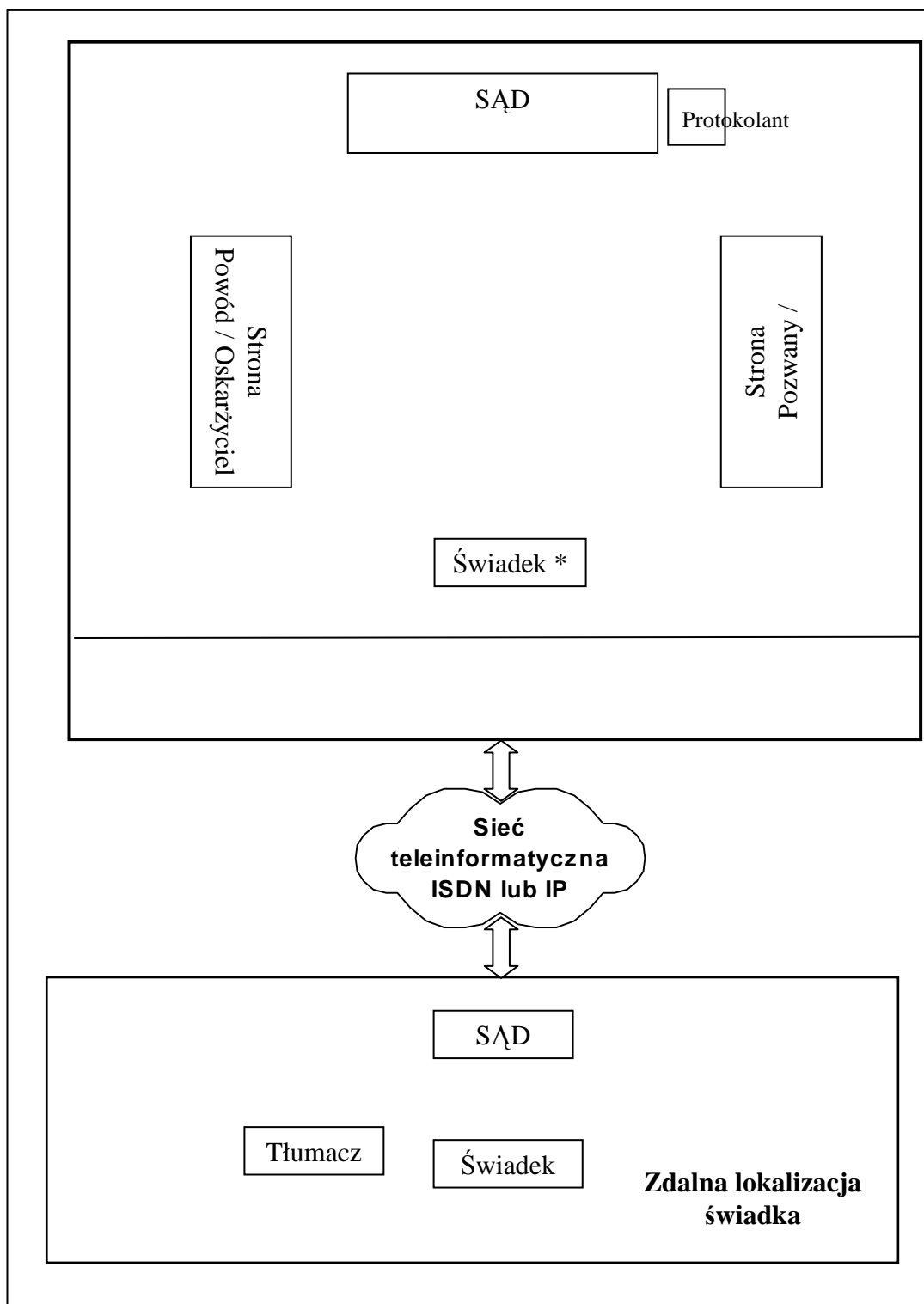


Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

I. Zestawienie sprzętowe

Poniżej zamieszczono rysunek obrazujący układ i rozmieszczenie obsługiwanych stron w lokalizacji jednego systemu, oraz zestawienie minimalnego wymaganego sprzętu.



* oznacza miejsce przeprowadzenia dowodów osobowych np. zeznań świadka, wyjaśnień biegłego, zeznań stron

1. Sala główna (11 zestawów):

- A. system rejestracji wizyjnej i fonicznej wyposażony w:
 - I. min. 3 kamery do rejestracji wizyjnej stanowiska składu sędziowskiego, stron i świadka w sali rozpraw,
 - II. kamera dokumentowa (wizualizer),
 - III. min. 4 mikrofony do rejestracji fonicznej (min. po jednym dla składu sędziowskiego oraz stanowisk stron, świadka),
 - IV. monitor LCD min 17", mysz i klawiaturę do obsługi systemu dla technika-protokolanta,
 - V. wideoterminal.
- B. monitor LCD min. 17" , wyposażony w system nagłośnienia umożliwiający odsłuch zeznań świadka zdalnego, przeznaczony do instalacji na stanowisku składu sędziowskiego.
- C. monitor plazmowy min 42", wyposażony w system nagłośnienia umożliwiający odsłuch zeznań zdalnego świadka.

2. Lokalizacja świadka zdalnego (11 zestawów):

- A. wideoterminal,
- B. kamera dla zdalnego świadka,
- C. mikrofon dla świadka zdalnego i tłumacza,
- D. dwa monitory LCD min. 17" wyposażone w system nagłośnienia umożliwiający odsłuch głosu z sali rozpraw, przeznaczone do instalacji na stanowisku zdalnego świadka i osoby nadzorującej przesłuchanie w lokalizacji świadka zdalnego.

II. Ogólne wymagania funkcjonalne

Dostarczony system musi spełniać następujące wymagania ogólne:

- 1. Przekaz wideokonferencyjny:
 - a. możliwość obsługi lokalizacji zdalnego świadka w połączeniu wideokonferencyjnym realizowanym zarówno przez protokół ISDN, jak i IP,
 - b. obsługa odpowiednich standardów transmisji oraz interfejsów zapewniających najwyższą jakość przekazu obrazu i dźwięku,
 - c. transmisja dźwięku zbieranego ze wszystkich mikrofonów w sali rozpraw do lokalizacji zdalnego świadka,
 - d. automatyczne szyfrowanie transmisji wideokonferencyjnej,
 - e. wizualizacja zapewniająca jednoczesną widoczność obrazów z wszystkich wykorzystywanych kamer systemu (w tym obrazu z kamery dokumentowej) na każdym z monitorów systemu,
 - f. możliwość przesyłania i wyświetlania obrazu z kamery dokumentowej i zewnętrznego komputera na monitorze 42" zainstalowanym w sali rozpraw oraz monitorze zdalnego świadka w rozdzielczości minimum XGA,
 - g. wbudowana w terminale wideokonferencyjne systemu możliwość dystrybucji strumienia audio i wideo (streaming) do sieci LAN/WAN z kontrolą dostępu do strumienia poprzez hasło,

- h. możliwość automatycznego odrzucania połączeń przez terminale wideokonferencyjne systemu bez sygnalizacji dźwiękowej i wizualnej.
2. Rejestracja rozpraw:
- a. możliwość rejestracji wizyjnej całości rozprawy zakładająca jednoczesny zapis obrazu z wszystkich kamer systemu oraz dźwięku z wszystkich mikrofonów systemu w jednym zapisie cyfrowym (pliku multimedialnym) przy założeniu jednoczesnej widoczności obrazu ze wszystkich kamer,
 - b. funkcjonalność miksowania obrazu musi być realizowana z poziomu wideoterminala bez stosowania zewnętrznego miksera wizyjnego,
 - c. wszystkie użyte kamery muszą zapewnić możliwość zdalnej nastawy obszaru kadru (obsługa pan, zoom, tilt) programowanego przed każdą rozprawą,
 - d. wszystkie kamery ustawiane są przed rozpoczęciem rozprawy, nie dopuszcza się możliwości zmiany ustawień sprzętu w trakcie trwania rozprawy,
 - e. ilość kamer i sposób ich ustawienia określi szczegółowo Wykonawca po przeprowadzeniu wizji lokalnej indywidualnie dla każdej z wyposażanych w system sal, z tym, że musi ono spełnić następujące minimalne wymagania:
 - jedna kamera obejmująca świadka lub skład sędziowski na sali rozpraw,
 - jedna kamera obejmująca stronę powoda/oskarżyciela lub jednocześnie skład sędziowski i stanowisko strony powodowej / oskarżyciela na sali rozpraw,
 - jedna kamera obejmująca stronę pozwanego/oskarżonego lub jednocześnie skład sędziowski i stanowisko strony pozwanego/oskarżonego na sali rozpraw,
 - jedna kamera dokumentowa (wizualizer) na sali rozpraw,
 - jedna kamera dla zdalnego świadka znajdującego się poza salą rozpraw,
 - f. w przypadku uczestniczenia w rozprawie zdalnego świadka, obraz z jego kamery musi być rejestrowany w trybie określonym w punkcie 2.a,
 - g. system musi umożliwiać ponadto rejestrację obrazu z kamery dokumentowej, w trybie identycznym z opisanym w punkcie 2.a,
 - h. stanowisko każdej ze stron rozprawy musi zostać wyposażone w przypisany do niego na stałe mikrofon umożliwiający efektywne zbieranie dźwięku,
 - i. ustawienie sprzętu i system rejestracji rozprawy muszą zapewniać jednoznaczną identyfikację wypowiedzi (zarejestrowanego głosu) z wypowiadającą się osobą - stroną rozprawy.
 - j. użyty sprzęt oraz oprogramowanie musi zapewniać rejestrację obrazu z kamer i mikrofonów, o następujących minimalnych parametrach jakościowych: obraz cyfrowy w jakości telewizyjnej, dźwięk cyfrowy w jakości CD.
3. Pozostałe wymagania ogólne:
- a. oferowany system zostanie zainstalowany na sali rozpraw jednorazowo, bez konieczności jego późniejszego przemieszczania,
 - b. możliwość elastycznego dopasowania ustawienia sprzętu w zależności od liczby osób uczestniczących w rozprawie (składu sędziowskiego oraz liczby osób biorących udział w rozprawie jako strony lub ich pełnomocnicy) poprzez umożliwienie przestawiania nastaw kamer systemu i manewrowania mikrofonami w ramach danego stanowiska (składu sędziowskiego, stron, świadka),

- c. możliwość obsługi systemu w sali rozprawy przez protokolanta sądowego,
- d. możliwość prezentacji podczas wideokonferencji plików multimedialnych np. prezentacji, plików graficznych, nagrań audio, video, z jednoczesną ich rejestracją w trybie identycznym z opisanym w punkcie 2.a,
- e. interfejs obsługi systemu rejestracji wizyjnej i fonicznej oraz terminali wideokonferencyjnych w języku polskim,
- f. elementy systemu przeznaczone dla świadka zdalnego muszą zapewniać jego mobilność oraz możliwość łatwej instalacji w dowolnej lokalizacji,
- g. elementy przyłączeniowe mikrofonów na sali głównej powinny gwarantować pewne połączenie, zabezpieczone przed przypadkowym rozłączeniem a linie kablowe zapewniać pewne i nierozłączne połączenie,
- h. Wykonawca powinien zapewnić na sali głównej estetyczny i stabilny sposób ustawienia i mocowania elementów systemu np. poprzez umieszczenie ich na odpowiedniej konstrukcji meblowej konwenującej z wystrojem i kolorystyką pomieszczenia, ze szczególnym uwzględnieniem zapewnienia stronom postępowania dobrej widoczności elementów systemu obrazujących przebieg postępowania (wyświetlacz monitora plazmowego).

III. Szczegółowe wymagane minimalne parametry techniczne systemu

Lp.	Wymagane parametry minimalne
1.	<u>Videoterminal obsługujący główną salę rozpraw</u>
	Nazwa producenta
	Nazwa urządzenia
	Model urządzenia
	Wersja software'u
	obsługa środowiska i pasma połączeń
	– H.320 - co najmniej 512 kb/s
	– H.323 – co najmniej 2Mb/s
	audio
	– Obsługa transmisji dźwięku w zakresie od 7 kHz do 20kHz
	– Obsługa standardów -G.711, G.722, G.722.1, G.728, MPEG4 AAC
	video
	– Obsługa standardów - H.261, H.263, H.263+, H.263++, H.264
	– Obsługa rozdzielczości wideo PAL: 4CIF (704 x 576), Interlaced CIF (352 x 576), CIF (352 x 288), QCIF (176 x 144), SQCIF (128 x 96), WXGA (1280x 768), XGA (1024 x 768), SVGA (800 x 600), VGA (640 x 480), HD720p (1280x720)
	obsługa Dual Stream
	– Obsługa standardu - H.239
	szyfrowanie połączeń (funkcjonalność wbudowana w kodek wideokonferencyjny)
	– Obsługa standardów - H.233, H.234, H.235 wersja 2 i 3, AES
	– Automatyczna generacja i wymiana klucza
	realizacja połączeń wielopunktowych (funkcjonalność wbudowana w kodek wideokonferencyjny)
	– Jednoczesna obsługa połączeń H.323 i H.320 w tej samej konferencji
	– Jednoczesna obsługa co najmniej 4 stron wideo i dodatkowych 3 stron audio

	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość zestawiania połączeń wielopunktowych z różnymi prędkościami i z wykorzystaniem różnych protokołów kodowania wideo i audio dla poszczególnych połączeń - Obsługa trybów ekranowych Continuous Presence - CP4, CP 5 + 1 i przełączania widocznych stron głosem (Voice Switched) - Automagiczna zmiana trybów ekranowych CP - Obsługa standardów H.239, H.264, DES, AES, XGA w połączeniu wielopunktowym
	sterowanie zdalną kamerą:
	- Obsługa standardu - H.281
	sieć IP
	- Obsługa usług QoS (quality of service) : RSVP, Diffserv, IP Precedence
	streaming
	- możliwość dystrybucji strumienia audio i wideo w przepustowości 64 – 300 kb/s z kontrolą dostępu do strumienia poprzez hasło
	interfejsy wideo
	- co najmniej jeden wyjściowy DVI-I , umożliwiające obsługę formatów VGA, XGA, HD, WXGA
	- o najmniej jeden wyjściowy interfejs S-Video oraz dwa wyjściowe interfejsy Composite umożliwiające obsługę formatów PAL oraz pracę w trybie dwumonitorowym
	- co najmniej jeden wejściowy interfejs DVI-I , umożliwiające obsługę formatów VGA, XGA, HD, SXGA
	- co najmniej jeden wejściowy interfejs S-Video oraz dwa wejściowe interfejsy Composite umożliwiające obsługę formatów PAL
	interfejsy audio
	- co najmniej jeden wyjściowy interfejs cyfrowy S/PDIF
	- co najmniej dwa interfejsy wyjściowe Phono
	- wejściowy interfejs umożliwiający podłączenie zewnętrznych mikrofonów (obsługa kasowania echa)
	- dwa interfejsy wejściowe Phono
	interfejsy sieciowe
	- co najmniej jeden interfejs Ethernet (RJ-45) 10/100 Mbit
	- co najmniej cztery interfejsy ISDN BRI (RJ-45)
	sterownik
	- pilot zdalnego sterowania - pełna obsługa sesji wideokonferencyjnej
	interfejs obsługi
	- wyświetlane na ekranie monitora graficzne menu użytkownika
2.	<u>Wideoterminal obsługujący lokalizację zdalnego Świadka</u>
	Nazwa producenta
	Nazwa urządzenia
	Model urządzenia
	Wersja software'u
	obsługa środowiska i pasma połączeń
	- H.320 - co najmniej 384 kb/s
	- H.323 – co najmniej 768 kb/s
	audio
	- Obsługa transmisji dźwięku w zakresie od 7 kHz do 20kHz
	- Obsługa standardów - G.711, G.722, G.722.1, G.728, 64 bit MPEG4 AAC
	video
	- Obsługa standardów - H.261, H.263, H.263+, H.263++, H.264
	- Obsługa rozdzielczości wideo PAL: 4CIF (704 x 576), Interlaced CIF (352 x 576), CIF (352 x 288), QCIF (176 x 144), SQCIF (128 x 96), WXGA (1280x 768), XGA (1024 x 768), SVGA (800 x 600), VGA (640 x 480), HD720p (1280x720)
	obsługa Dual Stream
	- Obsługa standardu - H.239

	<p>szyfrowanie połączeń (funkcjonalność wbudowana w kodek wideokonferencyjny)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Obsługa standardów - H.233, H.234, H.235 wersja 2 i 3, AES – Automatyczna generacja i wymiana klucza
	<p>sterowanie zdalną kamerą:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Obsługa standardu - H.281
	<p>sieć IP</p> <ul style="list-style-type: none"> – Obsługa usług QoS (quality of service) : RSVP, Diffserv, IP Precedence
	<p>streaming</p> <ul style="list-style-type: none"> – możliwość dystrybucji strumienia audio i wideo w przepustowości 64 – 300 kb/s z kontrolą dostępu do strumienia poprzez hasło
	<p>interfejsy wideo</p> <ul style="list-style-type: none"> – co najmniej jeden wyjściowy interfejs DVI – I umożliwiające obsługę formatów VGA, XGA, HD, WXGA – co najmniej jeden wyjściowy interfejs S-Video oraz jeden wyjściowy interfejsy Composite umożliwiające obsługę formatów PAL – co najmniej jeden wejściowy interfejs Composite umożliwiający obsługę formatów PAL
	<p>interfejsy audio</p> <ul style="list-style-type: none"> – co najmniej jeden interfejsy wyjściowy Phono – co najmniej jeden wejściowy interfejs umożliwiający podłączenie zewnętrznego mikrofonu (obsługa kasowania echa) – co najmniej jeden interfejs wejściowy Phono
	<p>interfesy sieciowe</p> <ul style="list-style-type: none"> – co najmniej jeden interfejs Ethernet (RJ-45) 10/100 Mbit – co najmniej trzy interfejsy ISDN BRI (RJ-45)
	<p>sterownik</p> <ul style="list-style-type: none"> – pilot zdalnego sterowania - pełna obsługa sesji wideokonferencyjnej
	<p>interfejs obsługi</p> <ul style="list-style-type: none"> – wyświetlane na ekranie monitora graficzne menu użytkownika
3.	<p style="text-align: center;"><u>Kamery systemu</u></p> <p>Nazwa producenta</p> <p>Nazwa urządzenia</p> <p>Model urządzenia</p> <p>Wersja software'u</p> <ul style="list-style-type: none"> – obsługa 460 linii TV (PAL) – obsługa minimalnej iluminacji 2 Lux (F1.8) – minimum ¼" CCD – możliwość zdalnej nastawy w zakresie tilt: co najmniej +15°/-20°, Pan: co najmniej +/-95° – pole widzenia w pionie: co najmniej 60° – pole widzenia w poziomie: co najmniej 75° , – sumaryczne pole widzenia w poziomie: co najmniej 260° – powiększenie optyczne co najmniej 10x
4.	<p style="text-align: center;"><u>Kamera dokumentowa (wizualizer)</u></p> <p>Nazwa producenta</p> <p>Nazwa urządzenia</p> <p>Model urządzenia</p> <p>Wersja software'u</p> <ul style="list-style-type: none"> – obsługa rozdzielczości XGA – powiększenie optyczne co najmniej x 2 – powiększenie cyfrowe co najmniej x 8 – automatyczny balans bieli – pamięć wewnętrzna na co najmniej 60 zdjęć

	<ul style="list-style-type: none"> - co najmniej jeden interfejs wyjściowy D-sub 15 pin lub DVI - wbudowane oświetlenie górne
5.	<u>Mikrofony zestawu</u>
	Nazwa producenta
	Nazwa urządzenia
	Model urządzenia
	Wersja software'u
	<ul style="list-style-type: none"> - pasmo przenoszenia od 30 do 20000 Hz - czułość co najmniej 7mV/Pa 1kHz
6.	<u>Monitor plazmowy</u>
	Nazwa producenta
	Nazwa urządzenia
	Model urządzenia
	Wersja software'u
	<ul style="list-style-type: none"> - przekątna ekranu co najmniej 42" - format ekranu 16:9, - obsługa rozdzielczości co najmniej: 1024 x 768 - jasność co najmniej 1300 cd/m2 - kontrast co najmniej 10 000:1 - co najmniej jeden wejściowy interfejs DVI lub HDMI - kąt oglądania co najmniej 170 st. - wbudowane głośniki o mocy minimum 2x8W
7.	<u>Monitory LCD zestawu</u>
	Nazwa producenta
	Nazwa urządzenia
	Model urządzenia
	Wersja software'u
	<ul style="list-style-type: none"> - przekątna ekranu co najmniej 17" - obsługa rozdzielczości co najmniej: 1024x768 pikseli - interfejs DVI lub D-Sub 15 - jasność co najmniej 300 cd/m2 - kontrast co najmniej 450:1 - kąt oglądania co najmniej 140 st. - wbudowane głośniki o mocy minimum 2x1,5W
8.	<u>System rejestracji wizyjnej i fonicznej</u>
	Nazwa producenta
	Nazwa urządzenia
	Model urządzenia
	Wersja software'u
	<ul style="list-style-type: none"> - CPU - co najmniej P4-3.0 GHz, - RAM - co najmniej 1024 MB - HDD do obsługi zapisów audio i wideo - co najmniej 2 x 200 GB, Hot Swap, Raid 1 (mirroring) - HDD na system operacyjny i oprogramowanie rejestracji wizyjnej i fonicznej - co najmniej 80 GB - DVD-Recorder - o prędkości zapisu co najmniej 16x DVD +/-R(RW) - VGA - co najmniej 128 MB DDR - Karta dźwiękowa - zgodna z AC 97 - Firewire (IEEE 1394) - Obudowa 19" Rack - Monitor LCD 17"

<ul style="list-style-type: none"> - Bezprzewodowa mysz i klawiatura - System operacyjny Microsoft® Windows® 2000, XP w polskiej wersji językowej
<ul style="list-style-type: none"> - praca w środowisku systemu operacyjnego Windows® 2000, XP w polskiej wersji językowej - możliwość jednoczesnego cyfrowego zapisu obrazu i dźwięku przy wykorzystaniu cyfrowego interfejsu Firewire (IEEE 1394)
<ul style="list-style-type: none"> - zapis obrazu 25 klatek/s w rozdzielczości co najmniej 720 X 576 oraz dźwięku w częstotliwości co najmniej 44 kHz do postaci pliku multimedialnego - możliwość zapisu co najmniej 50 godzin nagrania o wymienionych wyżej parametrach minimalnych na dysk twardy zestawu o pojemności 200 GB - możliwość zapisu co najmniej 45 minut nagrania o wymienionych wyżej parametrach minimalnych na jednej płycie DVD w formacie DVD Video umożliwiającym późniejsze odtworzenie nagrania w standardowym stacjonarnym odtwarzaczu DVD
<ul style="list-style-type: none"> - w przypadku gdy nagranie nie mieści się na jednej płycie DVD automatyczne dzielenie zapisu na kolejne płyty podczas procesu archiwizacji nagrania
<ul style="list-style-type: none"> - intuicyjny w obsłudze interfejs graficzny w polskiej wersji językowej, umożliwiający realizację w kolejnych krokach wymienionych niżej podstawowych funkcji: <ul style="list-style-type: none"> • inicjacja sesji nagraniowej której towarzyszy informacja o ilości dostępnego na dysku miejsca w przeliczeniu na ilość minut dostępnego zapisu audio video, • możliwość potwierdzenia czasu i daty rozpoczęcia nagrania podstawianej automatycznie z zegara systemowego jednostki centralnej z możliwością manualnej zmiany czasu i daty • możliwość wypełnienia co najmniej 7 pól edycyjnych zawierających niezbędne informacje na temat nagrywanej rozprawy takich jak: Miejsce Rozprawy, Numer Rozprawy, Protokolant, Skład Sędziowski, Świadkowie, Strony Rozprawy, Uwagi. Wprowadzone informacje są ściśle powiązane z rozpoczętą sesją nagraniową i jednoznacznie ją identyfikują. • możliwość podglądu rejestrowanego na dysku twardym obrazu z nagrania, wraz z informacją o aktualnym czasie dokonanego nagrania • możliwość zatrzymania rejestracji nagrania na dysku twardym oraz późniejszego powrotu do nagrania (dogrania kolejnej partii materiału audio-wideo) dokonywanego w ramach danej sesji nagraniowej • możliwość zapisu w trakcie nagrania punktów w czasie do których można powracać w trakcie późniejszego odtwarzania nagrania zarchiwizowanego na nośniku DVD (znaczniki, indeksy) • możliwość odtworzenia zarejestrowanego na dysku twardym nagrania bezpośrednio z poziomu interfejsu oprogramowania • możliwość archiwizacji zarejestrowanego na dysku twardym nagrania na płycie DVD z w/w parametrami poprzedzona informacją ile dysków DVD powinniśmy przygotować do archiwizacji całej sesji nagraniowej, możliwością wyboru prędkości zapisu na płytę DVD w zależności od rodzaju wykorzystywanego nośnika, możliwością formatowania płyt DVD wielokrotnego użytku • w trakcie archiwizacji automatycznie generowany i zapisywany wraz z nagraniem na płycie DVD raport w formie pliku tekstowego zawierający wszystkie informacje naniesione do pól edycyjnych oraz datę rozpoczęcia nagrania • możliwość usunięcia z dysku twardego uprzednio zarchiwizowanej sesji nagraniowej – usunięcie nagrania możliwe jest jedynie w przypadku wykonania przynajmniej jeden kopii nagrania na płycie/płytach DVD. • możliwość wydruku na drukarce sformatowanego raportu automatycznie generowanego po zakończeniu nagrania • oferowany systemy rejestracji powinien być zgodny z: ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 30 października 2006 r. w sprawie niezbędnych elementów struktury dokumentów elektronicznych (Dz. U. z dnia 17 listopada 2006 r.) ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 2 listopada 2006 r. w sprawie wymagań technicznych formatów zapisu i informatycznych nośników danych, na których utrwalono materiały archiwalne przekazywane do archiwów państwowych (Dz. U. z dnia 17 listopada 2006 r.)