

Łódź, 2015 r.

JNS Sp. z o.o.  
ul. Wróblewskiego 18  
93-578 Łódź  
NIP: 725-189-13-94  
tel. +48 42 209 27 01, fax. +48 42 209 27 02  
e-mail: [biuro@jns.pl](mailto:biuro@jns.pl)

## OFERTA NA SYSTEM LIVE STREAMING



JNS Sp. z o.o. z siedzibą w Łodzi, przy ul. Wróblewskiego 18, 93-578 Łódź, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi, XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000228071. NIP 725-189-13-94 Wysokość kapitału zakładowego: 100 000, 00 PLN.

Str. 1/9

## 1. OPIS

**System Live Streaming** umożliwia **transmisję video on-line w czasie rzeczywistym**, dostępną dla odbiorców przekazu z poziomu przeglądarki internetowej. Sygnał audio-video przesyłany jest w różnych parametrach technicznych poprzez sieć Internet, **w jakości porównywalnej do tradycyjnej telewizji**.

**System Live Streaming składa się z 2 elementów:**

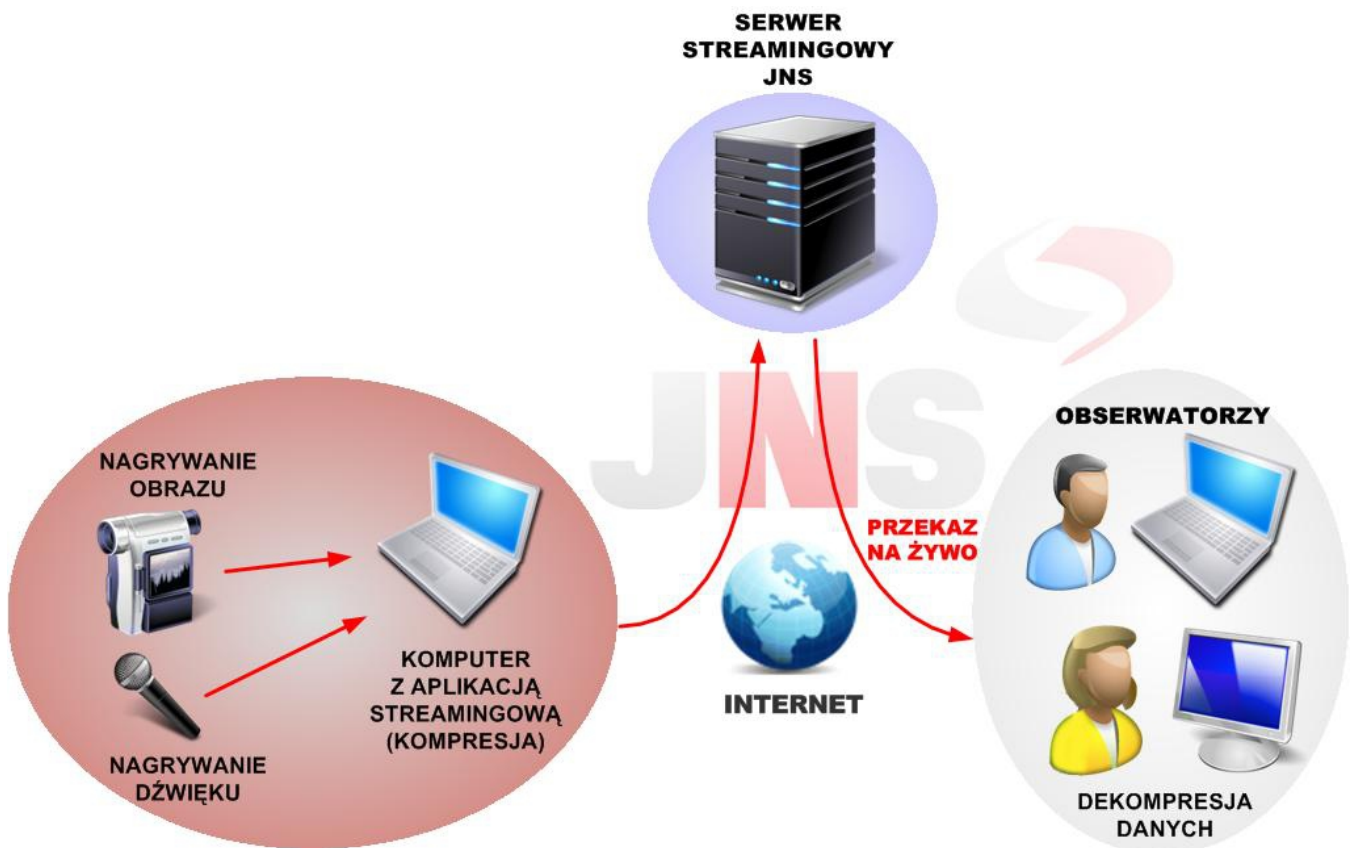
- **Aplikacji streamingowej** zainstalowanej na komputerze w Państwa firmie, która umożliwia wstępną kompresję obrazu i dźwięku;
- **Serwera streamingowego** firmy JNS, który odpowiada za przygotowanie transmisji dla odbiorców przekazu.

## SPOSÓB DZIAŁANIA SYSTEMU

Podczas transmisji video, w ramach oferowanego Systemu, na komputerze lokalnym **następuje kompresja obrazu i dźwięku**, uzyskanych przy użyciu kamery i mikrofonu. Skompresowane video zostaje **przesłane i automatycznie udostępnione na serwerze streamingowym** firmy JNS, z którym po podaniu hasła, mogą połączyć się uczestnicy transmisji, przebywający w dowolnych lokalizacjach.

Aby połączyć się z serwerem jako obserwator transmisji, **wystarczy zalogować się przez stronę internetową lub uruchomić odpowiedni program** (np. Windows Media Player, standardowo zainstalowany w systemie operacyjnym MS Windows) i podać dane dostępowe do serwera.

Po pomyślnej autoryzacji połączenia z serwerem następuje przekaz obrazu i dźwięku w czasie rzeczywistym. Transmisja automatycznie dostosowywana jest do parametrów łącza.



Rys.1 Schemat działania Systemu Live Streaming.

## WYBRANA FUNKCJONALNOŚĆ SYSTEMU

- Automatyczne dołączanie do transmisji video po kliknięciu linku.
- Możliwość logowania jako Użytkownik lub Obserwator.
- Dostęp dla Użytkownika jest chroniony hasłem (możliwość ustawienia hasła dla Obserwatora).
- Samodzielne tworzenie transmisji video (dostępne ustawienia zaawansowane).
- Dostęp do transmisji dla obserwatorów poprzez przeglądarkę internetową.
- Możliwość nagrywania przekazów video (w przypadku Użytkownika).

## ZALETY SYSTEMU I KORZYŚCI JEGO ZASTOSOWANIA

### Zalety:

- **Wysoka jakość dźwięku i obrazu video** (wysyłanie w tempie 30 klatek/sekundę i odbieranie HD w tempie 30 klatek/sekundę).
- **Przekaz obrazu i dźwięku w czasie rzeczywistym** - możliwość odtwarzania "w locie" plików audio/wideo pozwala na przyciągnięcie uwagi odbiorcy.
- Odbiorca może śledzić przekaz na własnym komputerze przebywając w dowolnej lokalizacji.
- Automatyczne dostosowywanie się transmisji do parametrów łącza.
- **Możliwość nagrywania przekazu video** u odbiorcy.
- Brak fizycznych śladów (plików) odtwarzania video na komputerze użytkownika.
- **Możliwość zastosowania do przeprowadzania szkoleń lub obserwowania konferencji i narad bez konieczności przyjazdu do miejsca, w którym się one odbywają.**
- Wydarzenia mogą być śledzone przez kilkaset osób w tym samym czasie.
- Intuicyjny graficzny interfejs.
- Możliwość archiwizacji przekazu audio/video na serwerach JNS.

### Korzyści:

- **Podniesienie konkurencyjności Państwa firmy.**
- **Gwarancja bezpieczeństwa zaszyfrowanej transmisji i poufność przekazywanych informacji.**
- Indywidualna obsługa informatyczna każdej transmisji video.
- Niskie koszty wdrożenia i użytkowania.
- **Optymalizacja czasu i redukcja kosztów** związanych z podróżami służbowymi na szkolenia, narady, konferencje itp.

## WYMAGANIA TECHNICZNE

Do poprawnego działania Systemu Live Streaming niezbędne są:

- Urządzenia audio-video (mikrofon, kamera),
- Karta video (w zależności od rodzaju wyjścia kamery video),
- Komputer.
- 

### MINIMALNE WYMAGANIA SPRZĘTOWE I SYSTEMOWE DLA WARIANTU 1 I WARIANTU 2

**Komputer:**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>System operacyjny</b> | Windows XP, Vista lub 7                                 |
| <b>Procesor</b>          | Pentium IV 1,6 GHz lub szybszy                          |
| <b>Dysk</b>              | 40 GB   |
| <b>Pamięć operacyjna</b> | 512 MB  |
| <b>Karta sieciowa</b>    | 10/100 Mb   |
| <b>Łącze internetowe</b> | Stały adres IP*, przepustowość od 512 Kbps symetrycznie |

### MINIMALNE WYMAGANIA SPRZĘTOWE I SYSTEMOWE DLA WARIANTU 3

**Serwer:**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>System operacyjny</b> | Windows lub Linux                                     |
| <b>Procesor</b>          | Pentium IV 1,6 GHz lub szybszy                        |
| <b>Dysk</b>              | 40 GB   |
| <b>Pamięć operacyjna</b> | 512 MB  |
| <b>Karta sieciowa</b>    | 10/100 Mb   |
| <b>Łącze internetowe</b> | Stały adres IP*, przepustowość od 1 Mbps symetrycznie |

**Użytkownik Systemu:**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>System operacyjny</b> | Windows 98/ME/2000/Vista/7                                    |
| <b>Procesor</b>          | Pentium III, 1 GHz lub szybszy                                |
| <b>Dysk</b>              | 10 GB   |
| <b>Pamięć operacyjna</b> | 512 MB  |
| <b>Łącze internetowe</b> | ADSL, LAN, od 1 Mbps na wyjściu                               |
| <b>Kamera</b>            | USB lub karta TV  |
| <b>Głośnik/mikrofon</b>  | Karta dźwiękowa full-duplex (zalecane słuchawki z mikrofonem) |

\* w przypadku braku stałego adresu IP wymagane będzie zestawienie połączenia VPN pomiędzy aplikacją streamingową na Państwa komputerze a serwerem streamingowym JNS.

W razie potrzeby oferujemy dostarczenie i konfigurację niezbędnego sprzętu.



Rys.2 Okno widoku w Systemie Live Streaming.

## 2. KOSZTORYS

### W skład usługi Live Streaming wchodzi:

- Zdalna konfiguracja aplikacji streamingowej (po stronie Zamawiającego),
- Aktywacja i konfiguracja dedykowanego serwera streamingowego JNS,
- Szkolenie z obsługi transmisji video,
- Ewentualne uruchomienie dedykowanej strony www transmisyjnej (na portalu Zamawiającego) i uruchomienie strony www transmisyjnej JNS,
- Nadzór techniczny w czasie transmisji video.

### W celu realizacji usługi, Zamawiający na czas transmisji video zapewni:

- Kamerę video z mikrofonem oraz obsługę tego sprzętu,
- Komputer z kartą video, na którym zostanie skonfigurowana zdalnie przez JNS aplikacja streamingowa (w razie potrzeby karta Video może zostać dostarczona przez JNS na podstawie odrębnego zamówienia),
- Dostęp do sieci Internet dla komputera z aplikacją streamingową.

### Dostępne warianty cenowe:

**WARIANT 1 (pojedyncza sesja)** – polega na instalacji klienta Systemu Live Streaming na komputerze w Państwa firmie i łączeniu się z serwerem streamingowym JNS podczas sesji. Korzystne rozwiązanie do **rzadkich, pojedynczych transmisji**. Opłata pobierana jest za odbyte sesje, brak opłat abonamentowych

|  |           |
|--|-----------|
| Uruchomienie i konfiguracja systemu Live Streaming                               | 500,00 zł |
| Opłata za pojedynczą sesję Live Streaming za licencję dla 5 odbiorców transmisji | 400,00 zł |
| Dodatkowa licencja użytkownika (powyżej 5 osób)                                  | 150,00 zł |



**WARIANT 2 (opcja abonamentowa)** – polega na instalacji klienta Systemu Live Streaming na komputerze w Państwa firmie i łączeniu się z serwerem streamingowym JNS podczas sesji. Korzystna opcja przy częstych transmisjach. Opłata miesięczna, brak limitu liczby odbiorców transmisji w miesiącu.

| NAZWA  | CENA NETTO |
|--|------------|
| Uruchomienie i konfiguracja systemu Live Streaming   | 500,00 zł  |
| Abonament miesięczny za możliwość korzystania z Systemu Live Streaming bez limitu odbiorców* | 250,00 zł  |

\* Liczba odbiorców ograniczona jest jedynie przepustowością łącza i możliwościami obliczeniowymi Państwa komputera.

**WARIANT 3 (system dedykowany)** – polega na wykupieniu pełnej licencji Systemu Live Streaming i jego uruchomieniu na Państwa serwerze. Podczas sesji odbiorcy transmisji będą łączyli się bezpośrednio z Państwa serwerem, bez uczestnictwa serwera JNS.

| NAZWA  | CENA NETTO  |
|--|-------------|
| Instalacja i konfiguracja systemu Live Streaming na serwerze*          | 6 300,00 zł |
| System monitorowania łącza + dostęp do statystyk on-line (opcjonalnie) | 500,00 zł   |

\* Cena nie obejmuje ewentualnego zakupu serwera do obsługi Systemu Live Streaming. System bez limitu sesji i odbiorców.