

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

zamówienie pn.

"Dostawa podzespołów i akcesoriów technicznych do budowy prototypów urządzeń, wynajem aparatury do prac rozwojowych i testów prototypów, dostawa materiałów eksploatacyjnych do testowania prototypów urządzeń, konserwacje, przeglądy i naprawy aparatury technicznej oraz usługi dotyczące promocji Projektu"

Nr postępowania SWP K4a-K7a/2016

w Projekcie pt. „System wsparcia procesów preprodukcji, produkcji i postprodukcji filmu w zakresie digitalizacji, przetwarzania, bezpiecznej długoterminowej archiwizacji oraz inteligentnego dostępu do treści”

Wyciąg z wniosku o dofinansowanie projektu z dnia 2015-06-22

Tytuł Projektu: System wsparcia procesów preprodukcji, produkcji i postprodukcji filmu w zakresie digitalizacji, przetwarzania, bezpiecznej długoterminowej archiwizacji oraz inteligentnego dostępu do treści.

1. Krótki opis projektu

(wg pkt I. PROJEKT)

Celem projektu jest opracowanie prototypów nowego Systemu Bezpiecznej Długoterminowej Archiwizacji i Inteligentnego Dostępu do treści (systemu BDAID) oraz nowego Modelu Procesu Wytwarzania Filmu, powstałych i równolegle wytestowanych w wyniku zaplanowanych prac rozwojowych.

Urządzenia i aplikacje tworzące system będą usprawniać procedury preprodukcji, produkcji i postprodukcji oraz automatyzować czynności planowania, przetwarzania, inteligentnego indeksowania, zarządzania złożonymi danymi cyfrowymi i międzysystemowej wymiany utrwalanych cyfrowo materiałów audiowizualnych. Zapewni to nowa technologia wyszukiwania i dostępu do bardzo dużej liczby plików, znacznej wielkości, zapisanych w różnych formatach.

Nowy system zintegruje działanie produktów CinemaVision (CV), których Wnioskodawca jest współproducentem. Produkty CV pochodzą z projektów badawczych zrealizowanych z udziałem Wnioskodawcy w programach Demonstrator+ oraz Hi-Tech.

Przedmiotowe prace rozwojowe wykorzystają również wyniki badań przemysłowych metod analizy, konwersji i rejestracji obrazu oraz procesu filmowania z wymienionych projektów B + R.

Wnioskodawca dzięki temu uzyska przewagę nad konkurencją oraz działając w roli producenta lub koproducenta filmów, a także wytwórcy produktów BDAID/CV, rozszerzy i zdywersyfikuje swoją ofertę biznesową, odpowiadającą na popyt:

- rynku fabularnych filmów i reklam 3D zarejestrowanych w rozdzielczości co najmniej 4K, z dźwiękiem wielokanałowym min. 5.1, z wieloma efektami bazującymi na wysokim klatkażu (nawet do 1000 fps),
- dynamicznie rozwijającego się europejskiego rynku filmów do kin i symulatorów z efektami 3/4/5/6D oraz gier komputerowych, a także narzędzi wspierających wytwarzanie filmów.

Wyniki projektu mają duże szanse na sukces komercjalizacyjny wynikający z uzyskania innowacyjności, wszechstronności i efektywności nowego systemu oraz modelu procesu opartego o jego wykorzystanie - posiadających możliwości dostosowywania do potrzeb specjalistycznych podmiotów branży filmowej, a tym samym pozwalających na sprzedaż innym podmiotom biznesowym.

Wnioskodawca wykorzysta wyniki projektu do produkcji filmów w Polsce. System BDAID/CV ma duże szanse eksportu na rynki europejskie i azjatyckie.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zapytania jest realizacja zamówienia pn. **"Dostawa podzespołów i akcesoriów technicznych do budowy prototypów urządzeń, wynajem aparatury do prac rozwojowych i testów prototypów, dostawa materiałów eksploatacyjnych do testowania prototypów urządzeń, konserwacje, przeglądy i naprawy aparatury technicznej oraz usługi dotyczące promocji Projektu"** w ramach realizacji projektu pn. *„System wsparcia procesów preprodukcji, produkcji i postprodukcji filmu w zakresie digitalizacji, przetwarzania, bezpiecznej długoterminowej archiwizacji oraz inteligentnego dostępu do treści”*.
2. Zamawiający niniejsze zamówienie podzielił na VI Części, nie dopuszczając składania ofert częściowych:
 - a) **Część I zamówienia obejmuje zadanie pn.:**
 - SWP.DMAT – Dostawa podzespołów i akcesoriów technicznych do budowy prototypów urządzeń (K4)
 - b) **Część II zamówienia obejmuje zadanie pn.:**
 - SWP.DME – Dostawa materiałów eksploatacyjnych do testowania prototypów urządzeń (K5),

c) Część III zamówienia obejmuje zadanie pn.:

- SWP.NAPR – Konserwacje, przeglądy i naprawy aparatury technicznej (K5).

d) Część IV zamówienia obejmuje zadanie pn.:

- SWP.WAR – Wynajem aparatury do prac rozwojowych i testów prototypów w zakresie rejestracji obrazu 4K/3D/1000fps (K6),

e) Część V zamówienia obejmuje zadanie pn.:

- SWP.WAP – Wynajem aparatury w postaci lamp filmowych i sprzętu oświetleniowego do prac rozwojowych i testów prototypów (K7),

f) Część VI zamówienia obejmuje zadanie pn.:

- SWP.PROM – Usługi i materiały dotyczące promocji projektu.

2.1. Część I – Dostawa podzespołów i akcesoriów technicznych do budowy prototypów urządzeń (K4a)

Usługi i dostawy muszą być zrealizowane zgodnie z kartą produktu **SWP.BDAID – System Bezpiecznej Długoterminowej Archiwizacji i Inteligentnego Dostępu** w zakresie platformy sprzętowej. Usługa będzie wchodziła w skład produktów wg metodologii PRINCE2 o sygnaturach:

1. SWP.DMAT1 – Dostawa zestawu nr 1 – podzespołów i akcesoriów technicznych do budowy prototypów urządzeń,
2. SWP.DMAT2 – Dostawa zestawu nr 2 – podzespołów i akcesoriów technicznych do budowy prototypów urządzeń.

Przedmiot dostawy obejmuje:

Sygnatura	Opis	Ilość
SWP SW	Przełącznik sieciowy Juniper EX-3300-48T lub równoważny Wypożyczenie: a) uchwyt rack, b) 1m kabel łączący 10Gigabit, c) para wkładek światłowodowych jednomodowych 1Gbit pracujących na jednym włóknie i dystansie 10km, d) niezbędne kable zasilające i konfiguracyjne.	2 kpl.
SWP AP	Zestaw punktów dostępowych do sieci bezprzewodowej (5 niezależnych radionadajników wyposażonych w rozproszony kontroler wielopunktowej sieci bezprzewodowej) w standardzie AC Dane techniczne nadajników: a) montaż wewnętrzny/zewnętrzny, b) prędkość 2.4GHz do 450Mbps, c) prędkość 5GHz do 1300Mbps, d) zasilanie 802.3af PoE, e) dwa interfejsy GigaEthernet, f) uchwyt szybkiego montażu, g) technologia MIMO 3x3. Dane techniczne konsoli zarządzającej: a) tworzenie mapy RF, b) zbieranie i analiza statystyk, c) zarządzanie VLAN.	2 kpl.
SWP FW	Firewall Juniper SRX lub równoważny Dane techniczne: a) 8 portów 1 GBit, b) 8GB flash, c) wydajność firewall'a – min. 1 Gbps, d) wydajność VPN w klastrze active/active – min. 500 Mbps, e) możliwość klastrowania urządzeń, f) protokoły routowania RIP/OSPF,	2 kpl.

Sygnatura	Opis	Ilość
	g) protokoły IPv4/IPv6, h) tunelowanie GRE oraz IPsec VPN, i) obsługa NAT, j) monitorowanie sesji i możliwość definiowania rozbudowanych polityk bezpieczeństwa opartych o elastyczną konfigurację wielu stref bezpieczeństwa i wielu adresacji. Uchwyty montażowe rack.	
SWP TCG	Generator TimeCode (dwa kanały TC IN/OUT, dwu kanałowy generator GenLock, komunikacja bezprzewodowa do przesyłania i synchronizacji TimeCode)	2 kpl.
SWP TCS	Generator TimeCode w formie klipsa (komunikacja bezprzewodowa do przesyłania i synchronizacji TimeCode) z okablowaniem TimeCode	1 kpl.
SWP HDD	Dyski twarde USB 3.0 o łącznej pojemności min. 60TB. Wielkość pojedynczego dysku nie może być mniejsza niż 4TB.	1 kpl.
SWP HDU	Dyski mechaniczne 3.5" SATA o łącznej pojemności min. 48TB Wielkość pojedynczego dysku nie może być mniejsza niż 4TB.	1 kpl.
SWP UPS	APC Back-UPS ES 700 VA 230V PL lub równoważny	4 szt.
SWP PAD	Tablet iPad Air 2 64GB	2 kpl.
SWP PHONE	Smartfon iPhone 6S 64GB	2 kpl.
SWP MM	Multimetr SANWA PC 5000A lub równoważny	1 szt.
SWP ZAS	Zasilacz laboratoryjny Tektronix 2200-30-5 lub równoważny	1 szt.
SWP SSD	Dyski SSD o łącznej pojemności 8TB Dopuszczalne wielkości dysków to 512GB i 1TB – pojemności i interfejsy do uzgodnienia z Zamawiającym przed wykonaniem dostawy.	1 kpl.
SWP NB1	Notebook Apple MacBook Pro z wyświetlaczem Retina 15" z pamięcią Flash 1TB i taktowaniem procesora powyżej 2.8Ghz	1 kpl.
SWP NB2	Notebook i7-4810MQ (lub lepszy) 17" 32GB RAM, dysk 1TB SSD, dysk 1TB HDD 7200RPM, napęd Blu-Ray, karta graficzna nVidia GTX 880M (lub lepsza), podświetlana klawiatura. Matryca monitora ma być skalibrowana kolorystycznie. Komputer przeznaczony do pracy z systemem operacyjnym Windows 10 Professional. Komputer ma być wyposażony w wielokomorową torbę umożliwiającą bezpieczny transport notebooka, zasilacza, dodatkowego dysku USB 2.5", tabletu graficznego, teczki z dokumentami (150 kartek A4).	1 szt.
SWP MON	Monitor dotykowy 23" lub większy z wbudowanymi głośnikami i łączami HDMI/DVI. Funkcja monitora dotykowego ma być wykonana w technologii pojemnościowej. Panele rezystancyjne nie będą spełniały wymagań. Funkcja monitora dotykowego ma być kompatybilna z systemami Windows 8/10 i Linux. Monitor ma być skalibrowany kolorystycznie.	1 szt.

Przeznaczeniem produktu jest stworzenie platformy sprzętowej Systemu BDAID (patrz produkt SWP.BDAID). Usługa obejmuje dostawę urządzeń skonfigurowanych i przystosowanych do realizacji projektu.

Gwarancja na dostarczone podzespoły i akcesoria techniczne do budowy prototypów urządzeń jest związana z oceną punktową oferty – kryterium wyboru G.

2.2. Część II – Dostawa materiałów eksploatacyjnych do testowania prototypów urządzeń (K5)

Realizacja zaplanowanych prac rozwojowych (skupionym na optymalizacji organizacji badań) będzie wymagać zakupów różnych materiałów związanych z działaniem aparatury badawczej i urządzeń. Na przykład: baterie,

przewody, podzespoły elektroniczne i konstrukcyjne, normalia, spoiwa kompozytowe, konektory, inne akcesoria, paliwo do agregatów prądotwórczych.

Usługi i dostawy muszą być zrealizowane zgodnie z kartą produktu **SWP.DME – Dostawa materiałów eksploatacyjnych do testowania prototypów urządzeń**.

W ramach tej części zamówienia wartość dostaw wynosi netto 69.600,00 i będzie zrealizowana w okresie do końca 2017 roku zgodnie z przyjętym w karcie produktu trybem postępowania.

2.3. Część III – Konserwacje, przeglądy i naprawy aparatury technicznej (K5)

Usługi konserwacji, przeglądy i naprawy aparatury technicznej są niezbędne do realizacji wszechstronnego planu testów *Systemu BDAID*, a przede wszystkim powinny zagwarantować ciągłą i bezawaryjną pracę całego zestawu aparatury technicznej.

Usługi i dostawy muszą być zrealizowane zgodnie z kartą produktu **SWP.NAPR – Konserwacje, przeglądy i naprawy aparatury technicznej**.

W ramach tej części zamówienia przedmiotem usług jest realizacja 24 zaplanowanych konserwacji oraz przeglądów aparatury badawczej i technicznej, która jest wykorzystywana do realizacji projektu.

W ramach tej części zamówienia wartość napraw doraźnych nie przekroczy wartości netto 24.000,00 i będzie zrealizowana w okresie do końca 2017 roku zgodnie z przyjętym w karcie produktu trybem postępowania.

Szybkość rozpoczęcia prac w zakresie konserwacji, przeglądów i naprawy aparatury technicznej (czas przybycia do siedziby Zamawiającego od momentu zgłoszenia zapotrzebowania) podana w godzinach jest związana z oceną punktową oferty – kryterium wyboru K.

2.4. Część IV – Wynajem aparatury do prac rozwojowych i testów prototypów w zakresie rejestracji obrazu 4K/3D/1000fps (K6)

Usługi i dostawy muszą być zrealizowane zgodnie z kartą produktu **SWP.WAR – Wynajem aparatury do prac rozwojowych i testów prototypów w zakresie rejestracji obrazu 4K/3D/1000fps**.

W ramach tej części zamówienia przedmiotem usług jest wynajem aparatury na potrzeby 48 dni zdjęciowych realizowanych w okresie do końca 2017 roku. Zamawiający ma prawo zamówić opisane w karcie produktu zestawy aparatury w ilości nie przekraczającej wartości podanych w poniższej tabeli.

Nr zestawu	Ilość dni zdjęciowych będąca przedmiotem umowy	Maksymalne zwielokrotnienie w pojedynczym dniu zdjęciowym
Zestaw 1A	40 (czterdzieści)	3
Zestaw 1B	16 (szesnaście)	1
Zestaw 2A	16 (szesnaście)	1
Zestaw 2B	16 (szesnaście)	1
Zestaw 2C	16 (szesnaście)	1
Zestaw 3A	40 (czterdzieści)	2
Zestaw 3B	40 (czterdzieści)	1
Zestaw 3C	40 (czterdzieści)	3
Zestaw 3D	40 (czterdzieści)	2
Zestaw 3E	24 (dwadzieścia cztery)	1
Zestaw 3F	8 (osiem)	1

Zamawiający ma prawo w danym dniu zdjęciowym zwielokrotnić dany zestaw. Np. Zamawiający może zamówić 3 komplety zestawu 1A. W takim przypadku zaliczana jest realizacja usługi jak dla 3 osobnych dni zdjęciowych.

Terminy poszczególnych testowych planów zdjęciowych będą zgłaszane z co najmniej 1 dniowym wyprzedzeniem (zapotrzebowanie na wynajmowaną aparaturę zostanie przekazane do Wykonawcy przed godziną 16:00 w dniu poprzedzającym plan zdjęciowy). Zamawiający dopuszcza wydłużenie czasu reakcji do 7 dni (zapotrzebowanie na wynajmowaną aparaturę zostanie przekazane do Wykonawcy przed godziną 16:00 na tydzień przed planem zdjęciowym). Szybkość czasu reakcji jest związana z oceną punktową oferty – kryterium wyboru T.

Dodatkowo Zamawiający dopuszcza możliwość odwołania zgłoszonego zapotrzebowania na wynajmowaną aparaturę na 2 godziny przed zaplanowanym planem zdjęciowym, bez utraty dnia zdjęciowego, z możliwością wyznaczenia nowego (przyszłego) terminu planu zdjęciowego. Ta możliwość jest związana z oceną punktową oferty – kryterium wyboru R.

2.5. Część V – Wynajem aparatury w postaci lamp filmowych i sprzętu oświetleniowego do prac rozwojowych i testów prototypów (K7)

Usługi i dostawy muszą być zrealizowane zgodnie z kartą produktu **SWP.WAP – Wynajem aparatury w postaci lamp filmowych i sprzętu oświetleniowego do prac rozwojowych i testów prototypów**.

W ramach tej części zamówienia przedmiotem usług jest 48 dni zdjęciowych realizowanych w okresie do końca 2017 roku. Zamawiający ma prawo zamówić opisane w karcie produktu zestawy aparatury w ilości nie przekraczającej wartości podanych w poniższej tabeli.

Zestawy	Ilość dni zdjęciowych będąca przedmiotem umowy	Maksymalne zwielokrotnienie w pojedynczym dniu zdjęciowym
HMI do 6kW	96 (sto dwadzieścia)	10
HMI 9kW	8 (osiem)	4
HMI 18kW	4 (cztery)	2
TUNGSTEN do 2kW	192 (szesnaście)	20
TUNGSTEN 5kW	20 (szesnaście)	3
TUNGSTEN 10kW	16 (szesnaście)	2

Terminy poszczególnych testowych planów zdjęciowych będą zgłaszane z co najmniej 1 dniowym wyprzedzeniem (zapotrzebowanie na wynajmowaną aparaturę zostanie przekazane do Wykonawcy przed godziną 16:00 w dniu poprzedzającym plan zdjęciowy). Zamawiający dopuszcza wydłużenie czasu reakcji do 7 dni (zapotrzebowanie na wynajmowaną aparaturę zostanie przekazane do Wykonawcy przed godziną 16:00 na tydzień przed planem zdjęciowym). Szybkość czasu reakcji jest związana z oceną punktową oferty – kryterium wyboru T.

Dodatkowo Zamawiający dopuszcza możliwość odwołania zgłoszonego zapotrzebowania na wynajmowaną aparaturę na 2 godziny przed zaplanowanym planem zdjęciowym, bez utraty dnia zdjęciowego, z możliwością wyznaczenia nowego (przyszłego) terminu planu zdjęciowego. Ta możliwość jest związana z oceną punktową oferty – kryterium wyboru R.

2.6. Część VI – Usługi i materiały dotyczące promocji projektu.

Usługi i dostawy muszą być zrealizowane zgodnie z kartą produktu **SWP.PROM – Usługi i materiały dotyczące promocji projektu**.

W ramach tej części zamówienia przedmiotem usług i dostaw są:

1. zaprojektowanie i dostarczenie tabliczek informacyjnych o Projekcie i jego dofinansowaniu – 5 szt.
2. zaprojektowanie i dostarczenie naklejek informacyjnych o Projekcie i jego dofinansowaniu – 500 szt.
3. zaprojektowanie i dostarczenie roll-upu – 1 szt.
4. zorganizowanie i przeprowadzenie jednodniowej konferencji naukowo-technicznej połączonej z warsztatami dotyczącymi nowego Modelu Procesu Wytwarzania Filmu i Systemu BDAID/CV w ramach etapu 1 co najmniej 20 osób – 1szt.

3. Karty produktów wg PRINCE2 – wyciąg

3.1. SWP.BDAID – System Bezpiecznej Długoterminowej Archiwizacji i Inteligentnego Dostępu

Identyfikator: **SWP.BDAID**

Nazwa: **System Bezpiecznej Długoterminowej Archiwizacji i Inteligentnego Dostępu**

W skrócie: **System BDAID**

3.1.1. Przeznaczenie

Przeznaczeniem nowego *Systemu Bezpiecznej Długoterminowej Archiwizacji i Inteligentnego Dostępu do treści (systemu BDAID)* jest obsługa działalności biznesowej w roli producenta / koproducenta / podwykonawcy w branży filmowej. System powinien być na tyle uniwersalny i elastyczny oraz posiadać możliwości dostosowywania do potrzeb innych specjalistycznych podmiotów branży filmowej, że będzie mógł być sprzedawany innym podmiotom.

Prototyp produktu będzie stanowił podstawowy element instalacji demonstracyjnej przeznaczonej w szczególności do testowania rozwijanej technologii będącej przedmiotem Projektu.

Produkt musi być dostosowany do obsługi lub wsparcia czynności przewidzianych również w nowym produkcie SWP.MPWF Model Procesu Wytwarzania Filmu, którego prototypowa dokumentacja będzie określać w szczególności wymagania dla instalacji demonstracyjnej systemu BDAID.

3.1.2. Skład, zawartość, zakres

3.1.2.1. Oprogramowanie Systemu BDAID

System BDAID w zakresie oprogramowania obejmie niżej wymienione moduły funkcjonalne, stanowiące produkty składowe zintegrowanego pakietu aplikacji tworzących przedmiotowy system:

1. SWP.ZD Moduł zarządzania złożonymi danymi cyfrowymi
 - a) SWP.ZD.U Usługi informatyczne w zakresie komponentów aplikacyjnych do prototypu modułu zarządzania złożonymi danymi cyfrowymi
2. SWP.IW Moduł inteligentnego indeksowania i wyszukiwania
 - a) SWP.IW.U Usługi informatyczne w zakresie komponentów aplikacyjnych do prototypu modułu inteligentnego indeksowania i wyszukiwania
 - b) SWP.IW.L Dostawa i aktualizacja licencji komponentów aplikacyjnych do prototypu modułu inteligentnego indeksowania i wyszukiwania
3. SWP.CA Moduł centrum certyfikacji
 - a) SWP.CA.U Usługi informatyczne w zakresie komponentów aplikacyjnych do prototypu modułu centrum certyfikacji
 - b) SWP.CA.L Dostawa i aktualizacja licencji komponentów aplikacyjnych do prototypu modułu centrum certyfikacji

3.1.2.2. Platforma sprzętowa Systemu BDAID

System BDAID w zakresie platformy sprzętowej obejmie urządzenia dostarczone i skonfigurowane sukcesywnie w dwóch zestawach:

1. W Etapie 1 – SWP.DMAT1 Dostawa zestawu nr 1 – podzespołów i akcesoriów technicznych do budowy prototypów urządzeń
 - a) Komponenty do zbudowania taktycznej platformy sieciowej
 - i. punkt dystrybucji sieci (funkcjonalność: przełącznik sieciowy 10 gbit, konwerter SDI, punkt dostępowy do sieci bezprzewodowej, ruter 3G LTE, firewall, IPSec, UPS) – szt. 2
 - ii. nadajnik bezprzewodowy sygnału SDI – szt. 1
 - iii. odbiornik sygnału SDI – szt. 3
 - iv. przedłużacze energetyczne – kpl. 1

- v. generator TimeCode – kpl. 2
 - b) Komponenty do zbudowania taktycznych stacji roboczej
 - i. platforma serwerowa przystosowana do pracy mobilnej (obudowa odporna na wstrząsy i pył, wbudowany UPS, procesory, RAM 64GB) – kpl. 1
 - ii. specjalizowane akceleratory graficzne – kpl. 1
 - iii. dyski SSD 1TB – szt. 4
 - iv. monitor graficzny z systemem kalibracji kolorów – szt. 1
 - v. kalibrowany monitor referencyjny SDI szt. 1
 - c) Komponenty do zbudowania taktycznego magazynu danych
 - i. dyski twarde 3,5" 6TB SATA/SAS – szt. 8
 - ii. dyski SSD 1TB – szt. 8
 - iii. obudowy, kontrolery, specjalizowane kable i adaptory – kpl. 1
 - iv. dyski twarde 3,5" 6TB USB 3.0 – szt. 10
 - v. skrzynia transportowa – szt. 1
 - d) Komponenty do zbudowania platformy klienckiej
 - i. wydajne wieloportowe ładowarki USB – kpl. 1
 - ii. wydajne tablety – szt. 2
 - iii. smartfon do testowania systemu Android – szt. 1
 - iv. smartfon do testowania systemu iOS – szt. 1
 - v. notebook Mac OS X – szt. 1
 - vi. notebook Windows – szt. 1
 - e) Aparatura diagnostyczna
 - i. Analizator/tester sieci Ethernet – szt. 1
 - ii. Multimetr – szt. 1
 - iii. Zasilacz laboratoryjny – szt. 1
2. W Etapie 2 – SWP.DMAT2 Dostawa zestawu nr 2 – podzespołów i akcesoriów technicznych do budowy prototypów urządzeń
- a) Komponenty do zbudowania taktycznej platformy sieciowej
 - i. taktyczne kable światłowodowe - 4 włókna - 100m zbrojony – szt. 1
 - ii. taktyczne kable światłowodowe - 4 włókna - 150m wzmacniany – szt. 1
 - iii. radiotelefon cyfrowo/analogowy do komunikacji – kpl. 6
 - iv. nadajnik bezprzewodowy sygnału SDI – szt. 1
 - v. odbiornik sygnału SDI – szt. 3
 - vi. monitory podglądowe SDI – szt. 2
 - b) Komponenty do zbudowania taktycznej stacji roboczej
 - i. platforma serwerowa przystosowana do pracy mobilnej (obudowa odporna na wstrząsy i pył, wbudowany UPS, procesory, RAM 64GB) – kpl. 1
 - ii. specjalizowane akceleratory graficzne – kpl. 1
 - iii. dyski SSD 1TB – szt. 4
 - iv. monitor graficzny z systemem kalibracji kolorów – szt. 1
 - v. kalibrowany monitor referencyjny SDI – szt. 1
 - c) Komponenty do zbudowania platformy klienckiej
 - i. wydajne wieloportowe ładowarki USB – kpl. 1
 - ii. wydajne tablety – szt. 2
 - iii. smartfon do testowania systemu Andorid – szt. 1
 - iv. smartfon do testowania systemu iOS – szt. 1
 - v. notebook Mac OS X – szt. 1

vi. *notebook Windows* – szt. 2

3.1.3. Pochodzenie, źródło

System Bezpiecznej Długoterminowej Archiwizacji i Inteligentnego Dostępu (BDAID) w zakresie zgodnym z niniejszym dokumentem zostanie opracowany w trakcie realizacji Projektu pt. „System wsparcia procesów preprodukcji, produkcji i postprodukcji filmu, w zakresie digitalizacji, przetwarzania, bezpiecznej długoterminowej archiwizacji oraz inteligentnego dostępu do treści”, przez:

1. kadre Wnioskodawcy działającą w ramach kosztów W,
2. wykonawców (dotyczy oprogramowania) zakontraktowanych w ramach kosztów E (usługi: SWP.ZD.U, SWP.IW.U, SWP.CA.U) i Op (licencje: SWP.IW.L, SWP.CA.L).
3. wykonawców (dotyczy platformy sprzętowej) zakontraktowanych w ramach kosztów Op (dostawy zestawów podzespołów i akcesoriów technicznych do budowy prototypów urządzeń: SWP.DMAT1, SWP.DMAT2).

System BDAID powstanie na bazie rozwiązań, które FINN Sp. z o.o. wykonała przed rozpoczęciem realizacji Projektu, osiągając VI poziom gotowości wg definicji Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (NCBR).

Produkt będzie implementowany i testowany w ramach instalacji demonstracyjnej przez wszystkie 4 etapy realizacji Projektu.

3.1.4. Format oraz wygląd

3.1.4.1. Oprogramowanie Systemu BDAID

Czynności uzgodnienia, dokument papierowy / elektroniczny wskazujący terminy oraz zakres wykonania oprogramowania, usługa wykonania, gotowe oprogramowanie w postaci elektronicznej, dokument licencji, czynności odbioru, dokument w postaci *Protokołu odbioru*.

W skład gotowego produktu wchodzi:

1. dokumentacja techniczna,
2. licencje,
3. kod źródłowy,
4. oprogramowanie (wersje instalacyjne).

Wybrane elementy dokumentacji produktu oraz kod źródłowy stanowią tajemnicę biznesową Wnioskodawcy.

Kody źródłowe oprogramowania przechowywane są w repozytorium oprogramowania narzędziowego systemu kontroli wersji GIT (Gerrit).

3.1.4.2. Platforma sprzętowa Systemu BDAID

Czynności uzgodnienia, dokument papierowy / elektroniczny wskazujący termin wykonania i zakres dostaw, usługa wykonania dostawy, instalacji i konfiguracji sprzętu, czynności odbioru, dokument w postaci *Protokołu odbioru*.

1. SWP.DMAT1/2.DT *Dokumentacja techniczna* – Dokumentacja uszczegóławiająca zakres i warunki realizacji dostawy, parametry techniczne elementów składowych. Dokumenty będą weryfikowane, optymalizowane i aktualizowane przed ogłoszeniem zamówień pod względem adekwatności wymagań do aktualnej oferty rynkowej (maksymalizacja funkcjonalności i jakości, minimalizacja kosztu).
2. SWP.DMAT.PO1/2/3... *Protokół odbioru* – Dokumenty w postaci papierowej/elektronicznej. Sygnatura dokumentu zawiera numery kolejnych dostaw.

3.1.5. Kryteria jakości

Kryteria jakości wspólne dla całej grupy produktów Systemu BDAID:

1. Technologia Systemu BDAID i oparty na niej Model Procesu Wytwarzania Filmu ma zapewnić:
 - a) możliwie najkrótsze czasy realizacji czynności,
 - b) zgodność działań z założonymi harmonogramami,
 - c) bazę wiedzy w kontekście wymagań scenariusza i pozostałych celów biznesowych,
 - d) udostępnianie danych specjalistom zgodnie z przydzielonymi kompetencjami,

- e) bezpieczne długoterminowe przechowywanie danych,
 - f) szybkie wyszukiwanie potrzebnych (żądanych) i najbardziej przydatnych danych.
2. Technologia musi usprawnić gromadzenie metadanych (bardzo dużej liczby plików, znacznej wielkości, zapisanych w różnych formatach), które muszą tworzyć relacje dotyczące cyfrowych zbiorów danych, takich jak:
- a) materiały filmowe o wysokich parametrach technicznych obrazu 4K/3D/1000 fps i z dźwiękiem wielokanałowym (min. 5.1),
 - b) materiały multimedialne (fotografie, grafiki, próbki dźwięków, modele 3D i inne produkty specjalistycznych aplikacji związanych z wytworzeniem filmu),
 - c) dokumenty (np. scenariusze, plany, harmonogramy, projekty, zamówienia, umowy, protokoły, faktury) dotyczące zespołu filmowego oraz całokształtu spraw dotyczących wytworzenia gotowego do dystrybucji filmu.
3. Odpowiednio tworzone metadane, słowniki pojęć, relacje oraz wykorzystujące je wydajne algorytmy zaimplementowane w oprogramowaniu i elektronicznych produktach *Systemu BDAID* będą podstawą nowego inteligentnego wyszukiwania i dostępu do danych cyfrowych.
4. Technologia musi zapewnić przetwarzanie, inteligentne indeksowanie, zarządzanie złożonymi danymi cyfrowymi i międzysystemową wymianę utrwalanych cyfrowo materiałów filmowych.
5. Produkty tworzące nowy system bezpiecznej długoterminowej archiwizacji i inteligentnego dostępu do treści powstaną w oparciu o następujące technologie, normy i standardy techniczne:
- a) Fountain (format treści scenariusza),
 - b) DCP (dystrybucja filmów),
 - c) H.264/MPEG-4 i H.265/HEVC, JPEG2000,
 - d) PKI, PKCS, HSM,
 - e) układy FPGA (Field Programmable Gate Array), DSP (Digital Signal Processor) oraz GPU (Graphics Processing Unit) (analiza, przetwarzanie i szyfrowanie obrazu),
 - f) SDI-6G/12G, CoaXPress, PCI Express, 1/10 Gigabit Ethernet (protokoły transmisji danych),
 - g) ISO, SMPTE.
6. Bezpieczeństwo danych zapewni wielopoziomowe, bezawaryjne centrum certyfikacji oparte o metody kryptograficzne PKI i PKCS (wykorzystujące standard/zalecenie: FIPS 140-2, RFC 3647) zaimplementowane w sprzętowych (HSM) i aplikacyjnych rozwiązaniach CV.
7. Dla zapewnienia wymaganej jakości przetwarzanych (konwertowanych) materiałów/plików będą stosowane następujące metody analizy obrazu: PSNR, SSIM, MSSIM, VSNR, VIF, UQI, IFC, NQM, WSNR, PHVS, JND.
8. Metody konwersji muszą zapewnić uzyskanie podczas rejestracji i przetwarzania w postprodukcji poprawnych materiałów filmowych wykonanych metodą stereoskopową 3D w rozdzielczości UltraHD/4K w wysokim klatkażu osiągającym wartość do 1000 fps (klatek/sek).
9. Technologia i wykorzystujący ją model procesu muszą uwzględnić/zapewnić:
- a) projektowanie właściwych parametrów ustawienia riga oraz zainstalowanych kamer i obiektywów, oświetlenia sceny podczas preprodukcji oraz bezpieczne ich przechowanie do czasu rejestracji na planie zdjęciowym,
 - b) automatyczne i bezbłędne przekazanie zdefiniowanych w preprodukcji parametrów do właściwego sprzętu podczas rejestracji,
 - c) bieżącą kontrolę stanu konstrukcji riga (jego geometrii), parametrów sprzętu do filmowania i stanu oświetlenia sceny – połączonej z oceną wymaganej jakości artystycznej, technicznej i higieny rejestrowanego obrazu,
 - d) bezawaryjną pracę sprzętowych rozwiązań *Systemu BDAID* w trudnych warunkach plenerowych planów zdjęciowych,
 - e) „zwinne” wykonywanie konwersji do wymaganych formatów plików i ich przekazywanie do równolegle wykonywanej postprodukcji oraz bezpieczną archiwizację,
 - f) zaplanowaną funkcjonalność i osiągi techniczne *Systemu BDAID* oraz jego integrację z produktami CV,
 - g) wszechstronną współpracę z narzędziami innych producentów (urządzeniami sieciowymi i

- mobilnymi działającymi na popularnych platformach i systemach operacyjnych) realizującymi ustaloną komunikację i przesyłanie danych pomiędzy specjalistami ekipy filmowej,
- h) automatyzację konwertowania/generowania znacznej wielkości plików różnych formatów dla potrzeb czynności postprodukcji oraz kopii dystrybucyjnych spełniających techniczne wymagania wyświetlenia filmu w stosowanych komercyjnie rzutnikach, odtwarzaczach i telewizorach.
10. Z uwagi na szeroki i interdyscyplinarny przedmiot oraz przewodni charakter Projektu dla innych działań Wnioskodawcy oraz jego partnerów biznesowych, całkowicie uzasadniony ponad 5-letni okres realizacji jest podzielony na 4 następujące po sobie etapy. Każdy z etapów zakończony będzie osiągnięciem IX poziomu gotowości przez kolejne składowe aplikacje nowego systemu, które będą sukcesywnie wprowadzane do komercyjnej działalności Wnioskodawcy lub kierowane do sprzedaży na zasadzie udzielanych licencji.
- a) Etap 1 – 2016.12.31
- i. Osiągnięcie Poziomu VII modułu inteligentnego indeksowania i wyszukiwania oraz modułu zarządzania złożonymi danymi cyfrowymi Systemu Bezpiecznej Długoterminowej Archiwizacji i Inteligentnego Dostępu do treści (systemu BDAID) poprzez implementację wyników prac rozwojowych w oprogramowaniu.
- Rzetelnie wytestowane i sprawdzone w warunkach operacyjnych prototypy są w pełni przygotowane do kolejnych zaplanowanych testów w warunkach operacyjnych w celu potwierdzenia spełnienia założeń projektowych.
- ii. Osiągnięcie Poziomu VIII modułu centrum certyfikacji oraz platformy sprzętowej systemu BDAID poprzez implementację wyników prac rozwojowych w oprogramowaniu i urządzeniach.
- Rzetelnie wytestowane i sprawdzone prototypy osiągnęły docelowy poziom technologii spełniając założenia projektowe (kryteria jakości i akceptacji), mogą być zastosowane w przewidywanych dla nich warunkach praktyki Wnioskodawcy, którego kadra posiada wiedzę i umiejętności korzystania z prototypów.
- Prace w zakresie uruchomienia modułu centrum certyfikacji obejmą:
1. Opracowanie Kodeksu Postępowania Certyfikacyjnego.
 2. Opracowanie Polityk Certyfikacyjnych.
 3. Opracowanie i skonfigurowanie strony internetowej Centrum Certyfikacji.
 4. Zaprojektowanie struktury i rejestracja identyfikatorów OID.
 5. Skonfigurowanie bezpiecznej infrastruktury sieciowej i serwerowej.
 6. Opracowanie niezbędnych procedur pracy.
 7. Uruchomienie głównego urzędu certyfikacji (tzw. Root CA pracujący w trybie off-line).
- a) Skonfigurowanie HSM sieciowego.
- b) Konfiguracja i instalacja oprogramowania.
- c) Przeprowadzenie (nadzór) nad ceremonią wygenerowania kluczy i inicjacji urzędu.
- d) Przeszkolenie operatorów urzędu.
8. Uruchomienie operacyjnego urzędu (drugi poziom pracujący w trybie on-line).
- a) Skonfigurowanie HSM sieciowego.
- b) Konfiguracja i instalacja oprogramowania.
- c) Przeprowadzenie (nadzór) nad ceremonią wygenerowania kluczy i inicjacji urzędu.
- d) Przeszkolenie operatorów urzędu.
9. Wdrożenie procedur "Disaster Recovery".
- b) Etap 2 – 2017.12.31
- i. Osiągnięcie Poziomu VIII modułu inteligentnego indeksowania i wyszukiwania systemu BDAID poprzez implementację wyników prac rozwojowych w oprogramowaniu.
- Rzetelnie wytestowany i sprawdzony prototyp osiągnął docelowy poziom technologii spełniając założenia projektowe (kryteria jakości i akceptacji) i może być zastosowany w przewidywanych dla niego warunkach praktyki Wnioskodawcy.
- ii. Osiągnięcie Poziomu IX modułu centrum certyfikacji oraz platformy sprzętowej systemu BDAID poprzez implementację wyników prac rozwojowych w oprogramowaniu i urządzeniach.

Rzetelnie wytestowane i sprawdzone w warunkach rzeczywistych prototypy są w pełni przygotowane do stosowania w komercyjnej praktyce Wnioskodawcy i sprzedaży.

Zakres prac związanych z zaawansowanym wdrożeniem modułu centrum certyfikacji obejmuje PKI oraz pełne wykorzystanie certyfikatów w aplikacjach merytorycznych:

1. Autoryzacja komputerów w sieci komputerowej (bezprowodowej i przewodowej).
 2. Autoryzacja użytkowników do łączności VPN.
 3. Identyfikacja urządzeń sieciowych przy zestawianiu tuneli Site-to-Site IPsec wykorzystujących certyfikaty.
 4. Podpisywanie dokumentów elektronicznych.
 5. Autoryzacja użytkowników do aplikacji merytorycznych.
 6. Szyfrowanie plików.
 7. Udostępnianie plików cyfrowych ograniczone do określonych certyfikatów.
 8. Wykorzystanie certyfikatów jako dowodu bezsprzecznego uczestnictwa stron przy wykonywaniu poszczególnych czynności procesu.
- iii. Pracom i testom towarzyszyć będzie pilotażowa (ograniczona) sprzedaż licencji oprogramowania modułu centrum certyfikacji oraz platformy sprzętowej systemu BDAID, dzięki czemu zostaną pozyskane cenne uwagi od użytkowników spoza kadry Wnioskodawcy. Jakość oprogramowania i platformy sprzętowej powinna umożliwić zaplanowaną sprzedaż pilotażową.
- c) Etap 3 – 2018.12.31
- i. Osiągnięcie Poziomu VIII modułu zarządzania złożonymi danymi cyfrowymi systemu BDAID poprzez implementację wyników prac rozwojowych w oprogramowaniu.
Rzetelnie wytestowany i sprawdzony prototyp osiągnął docelowy poziom technologii spełniając założenia projektowe (kryteria jakości i akceptacji), może być zastosowany w przewidywanych dla niego warunkach praktyki Wnioskodawcy.
 - ii. Osiągnięcie Poziomu IX modułu inteligentnego indeksowania i wyszukiwania systemu BDAID poprzez implementację wyników prac rozwojowych w oprogramowaniu.
Rzetelnie wytestowany i sprawdzony prototyp w warunkach rzeczywistych jest w pełni przygotowany do stosowania w komercyjnej praktyce Wnioskodawcy i sprzedaży.
 - iii. Oprogramowanie obejmujące wszystkie przedmiotowe moduły systemu BDAID zintegrowane z pozostałymi aplikacjami systemu CV powinny posiadać funkcjonalność odpowiadającą standardom: PRM (ang. Partner Relation Management) i CRM (ang. Customer Relationship Management) – usprawniając relacje B2B (Wnioskodawcy z koproducentami/podwykonawcami) oraz B2C (Wnioskodawcy z dystrybutorami filmów i kupującymi system BDAID/CV).
 - iv. Pracom i testom towarzyszyć będzie pilotażowa (ograniczona) sprzedaż licencji oprogramowania modułu inteligentnego indeksowania i wyszukiwania systemu BDAID, sprzedaż licencji oprogramowania modułu centrum certyfikacji oraz platformy sprzętowej systemu BDAID, dzięki czemu zostaną pozyskane cenne uwagi od użytkowników spoza kadry Wnioskodawcy. Jakość oprogramowania i platformy sprzętowej powinna umożliwić zaplanowaną sprzedaż pilotażową.
- d) Etap 4 – 2020.12.31
- i. Osiągnięcie Poziomu IX modułu zarządzania złożonymi danymi cyfrowymi systemu BDAID poprzez implementację wyników prac rozwojowych w oprogramowaniu.
Prototyp rzetelnie wytestowany i sprawdzony w warunkach rzeczywistych jest w pełni przygotowany do stosowania w komercyjnej praktyce Wnioskodawcy i sprzedaży.
 - ii. Pracom i testom towarzyszyć będzie pilotażowa (ograniczona) sprzedaż licencji oprogramowania modułu inteligentnego indeksowania i wyszukiwania systemu BDAID, sprzedaż licencji oprogramowania modułu centrum certyfikacji oraz platformy sprzętowej systemu BDAID, dzięki czemu zostaną pozyskane cenne uwagi od użytkowników spoza kadry Wnioskodawcy. Jakość oprogramowania i platformy sprzętowej powinna umożliwić zaplanowaną sprzedaż pilotażową.
 - iii. Głównym rezultatem działań etapu, który musi być osiągnięty na koniec jego realizacji jest:

1. przeprowadzenie prac rozwojowych i testów dotyczących wskazanych w planie Projektu: metod (rozwiązań technologicznych), produktów składowych Systemu Bezpiecznej Długoterminowej Archiwizacji i Inteligentnego Dostępu do treści (systemu BDAID) oraz procedur Modelu Procesu Wytwarzania Filmu,
 2. kompleksowe przygotowanie do sprzedaży modułu inteligentnego indeksowania i wyszukiwania systemu BDAID,
 3. kompleksowe przygotowanie do stosowania w komercyjnej praktyce Wnioskodawcy wszystkich modułów systemu BDAID, zintegrowanych z produktami CinemaVision oraz modelu procesu preprodukcji, produkcji i postprodukcji filmu.
11. Nowy Systemu BDAID już po 15 miesiącach realizacji prac powinien być zintegrowany z produktami CV.
 12. Sprawna i terminowa realizacja wszystkich innych zadań przewidzianych w Projekcie zgodnie z zasadami dokumentu SWP PL – Plan Projektu oraz planów poszczególnych etapów realizacji Projektu, a w szczególności zapewnienie możliwości :
 - a) prowadzenia wszystkich zaplanowanych prac rozwojowych,
 - b) prowadzenia testów (walidacji) nowych produktów Systemu BDAID oraz Modelu Procesu Wytwarzania Filmu przy pomocy rozwiązań Systemu BDAID zgodnie z zasadami dokumentu SWP PJ – Plan Jakości Projektu; uzyskanie pozytywnego odbioru podczas przeprowadzanych kompleksowych testów regresyjnych obejmujących wszystkie komponenty jako całość Systemu BDAID – jest to niezbędne, ponieważ w kolejnych miesiącach realizacji Projektu będą dostarczane komponenty rozszerzające zarówno własną funkcjonalność, jak również możliwości całego Systemu BDAID; przy odbieraniu kolejnych rozszerzeń nie można ograniczać się tylko do testowania wyłącznie nowych komponentów; testy powinny obejmować całość Systemu BDAID i weryfikować czy nie ma recesji w jakości dla komponentów dostarczonych wcześniej.
 13. Umożliwienie kadrze Wnioskodawcy zdobycia nowej wiedzy i umiejętności oraz doświadczenia w dziedzinie stereoskopii 3D. Potwierdzenie nabycia wiedzy i umiejętności przez kadrę Wnioskodawcy realizującego produkty Systemu BDAID, posługiwania się odpowiednimi produktami Systemu BDAID, podczas zrealizowanych Przeglądów Jakości.
 14. Podstawowym warunkiem odbioru jest dostarczenie produktu:
 - a) posiadającego wszystkie wymagane parametry techniczne,
 - b) w ustalonym terminie i miejscu wykonania,
 - c) spełniającego wymagane testy.

Pozostałe kryteria jakości oraz kryteria akceptacji (odbioru) bezpośrednio dotyczące sprzętowych produktów składowych Systemu BDAID zostały/zostaną określone w specyfikacjach technicznych stanowiących oddzielne dokumenty.

3.1.6. Metoda kontroli jakości

Testy, inwentaryzacja, ankiety i opinie oceniające produkt, odbiór (*Protokół odbioru*).

3.1.7. Tolerancja dla jakości

Brak.

3.1.8. Umiejętności i/lub osoby wymagane do sprawdzenia jakości

Osoba odpowiedzialna za produkt, Specjalista w zakresie technik produkcji na planie zdjęciowym, Specjalista ds. modelu procesu wytwarzania filmu, Specjalista w zakresie technik i aplikacji postprodukcji, Specjalista ds. informatyki i elektroniki, programista, Informatyk, Elektronik, Stereografer, Operator obrazu, Operator kamery, Asystent operatora.

Wybrane osoby muszą posiadać niezbędne doświadczenie w rejestracji filmowych materiałów stereoskopowych oraz biegle obsługiwać najnowocześniejszy sprzęt: rejestrujący obraz (a w szczególności kamery: RED Epic, RED Scarlet, Phantom), sprzęt komputerowy oraz różne aplikacje narzędziowe stosowane w produkcji materiału filmowego.

3.2. SWP.DME – Dostawa materiałów eksploatacyjnych do testowania prototypów urządzeń

Identyfikator: **SWP.DME**

Nazwa: **Dostawa materiałów eksploatacyjnych do testowania prototypów urządzeń**

3.2.1. Przeznaczenie

Materiały są niezbędne do realizacji wszechstronnego planu testów opracowywanych prototypów będących elementami składowymi systemu *SWP.BDAID (System Bezpiecznej Długoterminowej Archiwizacji i Inteligentnego Dostępu)*. Materiały są również niezbędne do przeprowadzenia planów testowych weryfikujących *SWP.MPWF (Model Procesu Wytwarzania Filmu)*.

Przedmiotowe materiały połączone z czynnościami wykonywanymi przez personel Wnioskodawcy (Zamawiającego) w ramach kosztów w kategorii W, mają zapewnić sprawne i zgodne z przyjętymi zwyczajami (warunki rzeczywiste) przeprowadzenie testów tworzonych prototypów systemu (*SWP.BDAID*) oraz procesu (*SWP.MPWF*). Materiały będą wykorzystane również do wykonywania modyfikacji i przeróbek opracowywanych prototypów w trakcie przeprowadzania testów.

3.2.2. Skład, zawartość, zakres

Usługa dostawy materiałów jest częścią składową działań o charakterze prac rozwojowych jakie będą prowadzone w ramach Projektu.

Wykonawca kontraktu w przypadku zgłoszenia takiej potrzeby przez Wnioskodawcę (Zamawiającego) będzie realizował dostawy w następującym trybie:

1. Zamawiający telefonicznie lub pocztą elektroniczną przekaże Wykonawcy zapotrzebowanie z listą przedmiotów dostawy (ewentualnie gdy to będzie niezbędne z opisem funkcjonalnym/technicznym) oraz wskazaniem pożądanego terminu wykonania dostawy.
2. Wykonawca w terminie 3 dni od daty zgłoszenia zapotrzebowania zweryfikuje i uzupełni przekazaną listę o cechy niezbędne do przeprowadzenia dostawy. Sprawdzi również dostępności u swoich dostawców (ewentualnie zaproponuje równoważne zamienniki) i jeżeli to możliwe skompletuje niezbędne karty katalogowe dostarczanych produktów. Dokument zapotrzebowania może być opracowany w postaci papierowej lub elektronicznej i przekazany na dowolnym nośniku elektronicznym lub drogą e-mail. Dokument może być przygotowany również w formie projektu przyszłego protokołu odbioru związanego z przedmiotową dostawą.
3. Zamawiający jest zobowiązany najpóźniej w terminie 7 dni od daty uzyskania informacji od Wykonawcy, zatwierdzić przedmiot i termin dostawy.
4. W przypadku przedstawienia zastrzeżeń przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany w terminie 3 dni od daty uzyskania informacji od Zamawiającego wprowadzić stosowne korekty i przedstawić dokument do ponownej oceny przez Zamawiającego.
5. Po zatwierdzeniu dokumentu i uzyskaniu zgody na realizację zakupów Wykonawca zrealizuje dostawy przedmiotowych produktów, w terminie nie dłuższym niż 7 dni, przy czym w uzasadnionych przypadkach Wykonawca może wnioskować o wydłużenie terminu dostawy do 14 dni.

3.2.3. Pochodzenie, źródło

Produkt zrealizowany przez Wykonawców zakontraktowanych w ramach kosztów Op.

Niezależnie od działań zakontraktowanych Wykonawców, kadra Wnioskodawcy, w zakresie posiadanej wiedzy i umiejętności dochowa wszelkich starań oraz w sytuacjach pilnej potrzeby samodzielnie zrealizuje nabycie właściwych materiałów.

3.2.4. Format oraz wygląd

1. *SWP.DME.PO1 Protokół odbioru* – Dokumenty w postaci papierowej/elektronicznej. Sygnatura dokumentu zawiera numery kolejnych dostaw.

3.2.5. Kryteria jakości, kryteria akceptacji (odbioru)

1. Wszystkie kryteria ogólne, wspólne dla całej grupy produktów opisanych w dokumencie (rozdział 1.1)
2. Dobór parametrów technicznych powinien zapewnić realizację i przetestowanie:
 - a) *SWP.BDAID Systemu Bezpiecznej Długoterminowej Archiwizacji i Inteligentnego Dostępu* (prototyp),
 - b) *SWP.MPWF Modelu Procesu Wytwarzania Filmu* (prototyp)
3. Wstępnie zaplanowano przykładowe rodzaje dostaw:
 - a) baterie,

- b) przewody,
 - c) podzespoły elektroniczne,
 - d) podzespoły konstrukcyjne,
 - e) normalia,
 - f) spoiwa kompozytowe,
 - g) konektory,
 - h) inne akcesoria,
 - i) paliwo do agregatów prądotwórczych.
4. Wartość dostaw:
- a) średnio-kwartalnie w kwocie 8.700,00 PLN,
 - b) za okres 2016-2017 w kwocie 69.600,00 PLN,
 - c) za okres 2018-2020 w kwocie 104.400,00 PLN.
5. Podstawowym warunkiem odbioru jest dostarczenie produktu:
- a) w liczbie / ilości wynikającej z przekazanego do Wykonawcy zapotrzebowania,
 - b) posiadającego wszystkie wymagane parametry techniczne,
 - c) w ustalonym terminie i miejscu dostawy.
6. Brak skuteczności działania Wykonawcy upoważnia Wnioskodawcę do odstąpienia od umowy ze skutkiem natychmiastowym.

3.2.6. Metoda kontroli jakości

- 1. Inwentaryzacja ilościowa
- 2. Kontrola jakościowa
- 3. Testy
- 4. Przegląd dokumentacji technicznej
- 5. Odbiór (*Protokół odbioru*)

3.2.7. Tolerancja dla jakości

- 1. **Terminy:** Usługi będą realizowane w sposób ciągły w całym okresie zamówienia, przy czymienne terminy wykonania produktów będą wskazywane przez Wnioskodawcę (Zamawiającego) z wyprzedzeniem co najmniej 7 dni, a w uzasadnionych przypadkach Wykonawca może wnioskować o wydłużenie terminu w czasie nie przekraczającym 14 dni.

3.2.8. Umiejętności i/lub osoby wymagane do sprawdzenia jakości

Osoba odpowiedzialna za produkt, Specjalista w zakresie technik produkcji na planie zdjęciowym, Specjalista ds. modelu procesu wytwarzania filmu, Specjalista w zakresie technik i aplikacji postprodukcji, Specjalista ds. informatyki i elektroniki, programista, Asystent kamery.

3.3. SWP.WAR – Wynajem aparatury do prac rozwojowych i testów prototypów w zakresie rejestracji obrazu 4K/3D/1000fps

Identyfikator: **SWP.WAR**

Nazwa: **Wynajem aparatury do prac rozwojowych i testów prototypów w zakresie rejestracji obrazu 4K/3D/1000fps**

3.3.1. Przeznaczenie

Aparatura do rejestracji obrazu 4K/3D/1000fps jest niezbędna do przeprowadzenia wybranych prac rozwojowych oraz realizacji wszechstronnego planu testów opracowywanych prototypów będących elementami składowymi systemu **SWP.BDAID** (*System Bezpiecznej Długoterminowej Archiwizacji i Inteligentnego Dostępu*), w tym ich integracji z produktami CV. Aparatura jest również niezbędna do przeprowadzenia planów testowych weryfikujących **SWP.MPWF** (*Model Procesu Wytwarzania Filmu*), w zagadnieniach dotyczących rejestracji obrazu i dźwięku na rzeczywistym planie zdjęciowym.

Przedmiotowe usługi połączone z czynnościami wykonywanymi przez kadrę Wnioskodawcy (w ramach kosztów w kategorii W) mają zapewnić sprawne i zgodne z przyjętymi zwyczajami (warunki rzeczywiste) przeprowadzenie testów tworzonych prototypów Systemu BDAID oraz procesu SWP.MPWF.

Celem wynajmu aparatury jest zabezpieczenie bardzo wysokich warunków technicznych do realizacji obrazu:

1. zgodność par obiektywów Cooke miniS4/i, filtrów z uwagi na efekty stereoskopowe,
2. rozdzielczość do 6K,
3. klatkaż do 1000 fps,
4. równoczesność wartości wymagań na poziomie 4K/3D/1000fps.

3.3.2. Skład, zawartość, zakres

Usługi wynajmu aparatury są częścią składową działań o charakterze prac rozwojowych jakie będą prowadzone w ramach Projektu. Zaplanowano niżej opisane zestawy aparatury w postaci kamer, obiektywów i osprzętu w zakresie rejestracji obrazu 4K/3D/1000fps.

Kamery:

1. Kamery mają być udostępnione przez 114 dni zdjęciowych.
2. W danym dniu zdjęciowym Zamawiający ma prawo zarezerwować do dwóch zestawów 1A i do jednego zestawu 1B.

Zestaw 1A. Kamery RED do rejestracji obrazu 4K/3D/100fps. Zestaw musi obejmować:

1. profesjonalna kamera cyfrowa RED EPIC (body, moduł na karty REDMAG, czytnik REDMAG, 4 karty REDMAG o pojemności min. 100 GB, mocowanie PL, klatka kamerowa, zasilacz, płyta zasilająca V-Lock) – 2 komplety,
2. profesjonalna głowica filmowa (miska 150mm, ładowność 35 kg) z trójnogiem wysokim, średnim i niską przypodłogową – 1 komplet,
3. akumulatory V-Lock min. 185Wh – 4 sztuki,
4. ładowarka czterokanałowa.

Kamery muszą być skalibrowane i sparowane do rejestrowania obrazu stereoskopowego najwyższej jakości.

Zestaw 1B. Kamery Phantom do rejestracji obrazu 4K/3D/1000fps. Zestaw musi zawierać:

1. profesjonalna kamera cyfrowa Phantom Flex4K (body, mocowanie PL, zasilacz, płyta zasilająca V-Lock, rejestrator i karty pamięci do przechowania 200 tys. klatek 4K) – 2 komplety,
2. profesjonalna głowica filmowa (miska 150mm, ładowność 35 kg) z trójnogiem wysokim, średnim i niską przypodłogową – 1 komplet,
3. akumulatory V-Lock min. 185Wh – 8 sztuk,
4. ładowarka czterokanałowa.

Kamery muszą być skalibrowane i sparowane do rejestrowania obrazu stereoskopowego najwyższej jakości.

Obiektywy:

Zestaw 2A. Zestaw obiektywów stałogniskowych. Zestaw musi zawierać:

1. Certyfikowane i sparowane obiektywy Cooke miniS4/i do rejestracji stereoskopowej z mocowaniem PL (2 x 6 = 12 sztuk).
2. Zakres przysłon: T2.8-T22.
3. Ogniskowe (6 wartości do wyboru przez Zamawiającego na 2 dni przed terminem planu zdjęciowego):

18mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm, 65mm, 75mm, 100mm, 135mm.

Zestaw 2B. Duży zestaw obiektywów stałogniskowych. Zestaw musi zawierać:

1. Certyfikowane i sparowane obiektywy Cooke miniS4/i do rejestracji stereoskopowej z mocowaniem PL (2 x 9 = 18 sztuk).
2. Zakres przysłon: T2.8-T22.
3. Ogniskowe: 18mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm, 65mm, 75mm, 100mm, 135mm.

Zestaw 2C. Para obiektywów zmiennoogniskowych. Zestaw musi zawierać:

1. Certyfikowane i sparowane obiektywy Angenieux Optimo DP do rejestracji stereoskopowej z mocowaniem PL (2 sztuki).
2. Zakres przysłon: od T2.8.
3. Ogniskowe (1 rodzaj do wyboru przez Zamawiającego na 2 dni przed terminem planu zdjęciowego): 16-42mm.

Każdy zestaw obiektywów musi być wyposażony w bezpieczne skrzynie transportowe. Obiektywy będą posiadały kalibrowany backfocus co najmniej raz w miesiącu kalendarzowym.

Osprzęt:

Zestaw 3A. Kompendium ARRI MB-20-I (lub MB-20-II). Zestaw musi zawierać mocowanie na rurki 15mm i 19mm, komplet flag przeciwsłonecznych, komplet pierścieni redukcyjnych na różne średnice obiektywów (136mm, 134mm, 114mm, 110mm, 95mm, 87mm), komplet ramek na filtry w różnych rozmiarach (4x5.65", 5x5", 4x4"), filtr Clear, filtry ND (6 sztuk różnych wartości), filtry połówkowe (3 sztuki różnych wartości), filtr Day of Nighth, rurki 15mm (w 3 długościach), rurki 19mm (w 3 długościach), skrzynię transportową.

Zestaw 3B. Panel kontrolny Avid Artist Color.

Zestaw 3C. Monitor referencyjny z rejestratorem. Zestaw musi zawierać:

1. Monitor referencyjny 17" z panelem FullHD i 10-bitową (na każdy kanał) reprezentacją kolorów.
2. Rejestrator FullHD i UltraHD z możliwością instalacji dwóch kart/dysków SSD.
3. Multiplexer stereoskopowy 3D (odwracanie obrazu, podgląd lewej/prawej kamery, tryby analizy: 50/50, dyferencjał, tryby podglądu 3D: anaglif, over/under, side by side).
4. Kable dual SDI o długości min. 25 metrów.

Zestaw 3D. Podgląd 3D z rejestratorem i odsłuchem reżyserskim. Zestaw musi zawierać:

1. Telewizor FullHD/UltraHD o przekątnej min. 42" z multiplexerem 3D (2 wejścia SDI, 2 wyjścia SDI) i możliwością rejestracji obrazu na kartach/dyskach SSD w rozdzielczości FullHD.
2. Nadajnik stereo audio do odsłuchu reżyserskiego z dwoma odbiornikami i słuchawkami.
3. Komplet niezbędnego okablowania i skrzynie transportowe.

Zestaw 3E. Jazda kamerowa ze sterowaniem motion control.

Zestaw 3F. Kalibrator Back Focus dla gniazda kamer z gniazdem PL.

Wykonawca kontraktu w przypadku zgłoszenia takiej potrzeby przez Wnioskodawcę (Zamawiającego) będzie realizował usługi w następującym trybie: Wnioskodawca (Zamawiający) telefonicznie lub pocztą elektroniczną prześle Wykonawcy zgłoszenie z listą potrzebnej aparatury w ramach zaplanowanych zestawów (ewentualnie gdy to będzie niezbędne z opisem funkcjonalnym/technicznym) oraz wskazaniem pożądanego terminu wykonania usługi.

3.3.3. Pochodzenie, źródło

Produkt zrealizowany przez Wykonawców zakontraktowanych w ramach kosztów Op.

Niezależnie od działań zakontraktowanych Wykonawców, kadra Wnioskodawcy, w zakresie posiadanej wiedzy i umiejętności dochowa wszelkich starań oraz w sytuacjach pilnej potrzeby samodzielnie zrealizuje zabezpieczenie właściwej aparatury (kamer, obiektywów, osprzętu).

3.3.4. Format oraz wygląd

1. *SWP.WAR.PO 1 Protokół odbioru* – Dokumenty w postaci papierowej/elektronicznej. Sygnatura dokumentu zawiera numery kolejnych dostaw.

3.3.5. Kryteria jakości, kryteria akceptacji (odbioru)

1. Wszystkie kryteria ogólne, wspólne dla całej grupy produktów opisanych w dokumencie (rozdział 1.1)
2. Dobór parametrów technicznych powinien zapewnić realizację i przetestowanie:
 - a) *SWP.BDAID Systemu Bezpiecznej Długoterminowej Archiwizacji i Inteligentnego Dostępu*

- (prototyp),
- b) *SWP.MPWF Modelu Procesu Wytwarzania Filmu* (prototyp)
3. Podstawowym warunkiem odbioru jest dostarczenie produktu:
- a) w liczbie / ilości wynikającej z przekazanego do Wykonawcy zgłoszenia,
- b) posiadającego wszystkie wymagane parametry techniczne,
- c) w ustalonym terminie i miejscu dostawy.
4. Brak skuteczności działania Wykonawcy upoważnia Wnioskodawcę do odstąpienia od umowy ze skutkiem natychmiastowym.

3.3.6. Metoda kontroli jakości

1. Inwentaryzacja ilościowa
2. Kontrola jakościowa
3. Testy
4. Przegląd dokumentacji technicznej
5. Odbiór (*Protokół odbioru*)

3.3.7. Tolerancja dla jakości

Brak.

3.3.8. Umiejętności i/lub osoby wymagane do sprawdzenia jakości

Osoba odpowiedzialna za produkt, Specjalista w zakresie technik produkcji na planie zdjęciowym, Specjalista ds. modelu procesu wytwarzania filmu, Operator kamery, Asystent kamery.

3.4. SWP.WAP – Wynajem aparatury w postaci lamp filmowych i sprzętu oświetleniowego do prac rozwojowych i testów prototypów

Identyfikator: **SWP.WAP**

Nazwa: **Wynajem aparatury w postaci lamp filmowych i sprzętu oświetleniowego do prac rozwojowych i testów prototypów**

3.4.1. Przeznaczenie

Aparatura w postaci lamp filmowych i sprzętu oświetleniowego jest niezbędna do przeprowadzenia wybranych prac rozwojowych oraz realizacji wszechstronnego planu testów opracowywanych prototypów będących elementami składowymi systemu **SWP.BDAID (System Bezpiecznej Długoterminowej Archiwizacji i Inteligentnego Dostępu)**, w tym ich integracji z produktami CV. Aparatura jest również niezbędna do przeprowadzenia planów testowych weryfikujących **SWP.MPWF (Model Procesu Wytwarzania Filmu)**, w zagadnieniach dotyczących rejestracji obrazu i dźwięku na rzeczywistym planie zdjęciowym.

Przedmiotowe usługi połączone z czynnościami wykonywanymi przez kadrę Wnioskodawcy (w ramach kosztów w kategorii W) mają zapewnić sprawne i zgodne z przyjętymi zwyczajami (warunki rzeczywiste) przeprowadzenie testów tworzonych prototypów Systemu BDAID oraz procesu SWP.MPWF.

Celem wynajmu aparatury jest zabezpieczenie bardzo wysokich warunków oświetleniowych do realizacji obrazu:

1. z uwagi na efekty 3D,
2. rozdzielczość do 6K,
3. klatkaż do 1000 fps,
4. równoczesność wartości wymagań 4K/3D/1000fps tworzy 20-30 razy większe wymogi oświetlenia sceny od obrazu 2K/2D/25/fps.

3.4.2. Skład, zawartość, zakres

Usługi wynajmu aparatury są częścią składową działań o charakterze prac rozwojowych jakie będą prowadzone w ramach Projektu.

Niżej opisane zestawy bazowe aparatury tworzą podstawową infrastrukturę oświetleniową umożliwiającą przeprowadzenie testów w warunkach rzeczywistych i będą wykorzystywane podczas wszystkich zaplanowanych planów zdjęciowych. Zestawy bazowe będą w zależności od potrzeb i charakteru konkretnych scen uzupełniane o indywidualnie dobierane modele lamp i osprzętu.

1. Zestaw bazowy osprzętu oświetleniowego

- a) Zestaw ram dyfuzyjnych – 5 szt. w różnych rozmiarach (wymiar boków od 60cm do 180cm, np. 80x80cm, 120x120cm). Szczegółowa konfiguracja zestawu będzie określana w zgłoszeniu.
- b) Zestaw zastawek wyciemniających – 10 szt. w różnych rozmiarach (wymiar boków od 60cm do 180cm, np. 60x90cm, 60x180cm, 120x120cm). Szczegółowa konfiguracja zestawu będzie określana w zgłoszeniu.
- c) Uchwyt z regulacją do styropianu – 3 szt.
- d) Widelec do styropianu – 2 szt.
- e) Rama typu butterfly (wymiar 244x244cm) z białym i czarnym materiałem – 1 kpl.
- f) Tkanina transparentna -2/3f (bez szwu) do montażu na ramie 244x244cm
- g) Tkanina GreenBox wysokiej jakości (bez szwu) do montażu na ramie 244x244cm
- h) Tkanina GreenBox wysokiej jakości 520x800cm
- i) Zestaw składanych blend dwustronnych firmy Lastolite (lub równoważne) typu Gold/Sunfire/White (różne wymiary: 50x50cm, 95x95cm, 120x120cm, 180x120cm) – 1 kpl.
- j) Tło składane dwustronne firmy Lastolite (lub równoważne) typu BlueBox/GreenBox (wymiar 180x215 cm) – 1 szt.
- k) Zestaw Lastolite Skylite Rapid Large Kit (lub
- l) Zestaw ramion giętkich Manfrotto Flexible Arm (lub równoważny) – 5 szt.
- m) Statyw czterosekcyjny Avenger Combo Steel Stand 45 (lub równoważny) – 2 szt.
- n) Statyw gripowy z głowicą i ramieniem Avenger A2030D+D200+D520 (lub równoważny) – 8 szt.
- o) Statyw ciężki Avenger Long John Silver z odciągami (lub równoważny) – 1 szt.

- p) Zestaw uchwytów Avenger MP Eye Coupler (lub równoważny) – 25 elementów – 1 kpl.
- q) Ramiona Avenger Ave Variable Friction Arm (lub równoważne) – 5 szt.
- r) Zestaw 10 dodatkowych głowic różnego typu: Double Grip Head Avenger D100, Głowica 2 1/2" Grip Head Avenger D200, Głowica Baby Grip Helper Avenger D220, Głowica Super Clamp Grip Head Avenger D230, Głowica Swivel Grip Head Avenger D240, 4.5" Grip Head Avenger D400, Jumbo Gag Gobo Grip Head Avenger D420 (lub równoważne) – 1 kpl.
- s) Zestaw Avenger Grip Kit H4Bag D800KIT (lub równoważny) – głowica D200B, E600, D520B – 2 kpl.
- t) Dwukomorowy worek balastowy 10 kg – 20 szt.
- u) Dwukomorowy worek balastowy 35 kg – 4 szt.
- v) Lampa Dino (12 żarówek x 1000W) z kablem przyłączeniowym 5x32A i rastrami do softboxu – 1 kpl.
- w) Światłomierz Sekonic DigitalMaster L-758Cine – 1 szt.
- x) Kolorymetr Sekonic ColorMaster C-500 – 1 szt.

2. Zestaw bazowy osprzętu elektrycznego

- a) Rozdzielnica przenośna 5x32A (wyjścia 5x32A, 5x16A, 2xGS) – 1 szt.
- b) Rozdzielnica przenośna 5x16A (wyjścia 5x16A, 5x16A, 4xGS) – 1 szt.
- c) Przedłużacz trójfazowy 5x32A 30mb na przenośnym bębnie – 3 szt.
- d) Przedłużacz trójfazowy 5x63A 10mb – 1 szt.
- e) Przedłużacz trójfazowy 5x125A 10mb – 1 szt.
- f) Zestaw przedłużaczy jednofazowych 16A (żyła miedziana 2,5kW) o łącznej długości min. 150mb – 3 kpl.
- g) Przedłużacz jednofazowy 16A 30mb – 2 szt.
- h) Agregat prądotwórczy 2000VA – 1 szt.
- i) Multimetr cyfrowy (pomiar VDC/VAC/ADC/AAC/R, odczyt 500000, TrueRMS dla AC/AC+DC, dokładność DCV 0,03%, pomiar częstotliwości, pojemności, interfejs RS232 lub USB, pamięć wartości maksymalnej i minimalnej) – 1 szt.
- j) Cyfrowy oscyloskop 2-kanalowy 100MHz firmy Tektronix z torbą transportową (lub równoważny) – 1 kpl.
- k) Kompletnie wyposażony plecak narzędziowy (10 śrubokrętów z izolacją 1000V, 5 różnych szczypiec z izolacją 1000V, zestaw 10 szt. kluczy płaskich, noże, obieraczki do kabli, zaciskarki, poziomica, dalmierz laserowy itp.) – 1 kpl.

3. Lampy zamawiane wg zapotrzebowania

- a) HMI 1,2kW
- b) HMI 2,5kW
- c) HMI 4kW
- d) HMI 6kW
- e) HMI 9kW
- f) HMI 18kW
- g) TUNGSTEN 500W
- h) TUNGSTEN 650W
- i) TUNGSTEN 1kW
- j) TUNGSTEN 2kW
- k) TUNGSTEN 5kW
- l) TUNGSTEN 10kW

Każda lampa jest kompletnie wyposażona (statyw/podnośnik, kable zasilające, zasilacze, folie/filtry, żarówki).

Wykonawca kontraktu w przypadku zgłoszenia takiej potrzeby przez Wnioskodawcę (Zamawiającego) będzie realizował usługi w następującym trybie: Wnioskodawca (Zamawiający) telefonicznie lub pocztą elektroniczną

przekazać Wykonawcy zgłoszenie z wskazaniem pożądanego terminu wykonania usługi oraz listą potrzebnej aparatury wykraczającej poza zaplanowane zestawy bazowe (gdy to będzie niezbędne z opisem funkcjonalnym/technicznym).

3.4.3. Pochodzenie, źródło

Produkt zrealizowany przez Wykonawców zakontraktowanych w ramach kosztów Op.

Niezależnie od działań zakontraktowanych Wykonawców, kadra Wnioskodawcy, w zakresie posiadanej wiedzy i umiejętności dochowa wszelkich starań oraz w sytuacjach pilnej potrzeby samodzielnie zrealizuje zabezpieczenie właściwej aparatury (kamer, obiektywów, osprzętu).

3.4.4. Format oraz wygląd

1. *SWP.WAP.PO1Protokół odbioru* – Dokumenty w postaci papierowej/elektronicznej. Sygnatura dokumentu zawiera numery kolejnych dokumentów.

3.4.5. Kryteria jakości, kryteria akceptacji (odbioru)

1. Wszystkie kryteria ogólne, wspólne dla całej grupy produktów opisanych w dokumencie (rozdział 1.1)
2. Dobór parametrów technicznych powinien zapewnić realizację i przetestowanie:
 - a) *SWP.BDAID Systemu Bezpiecznej Długoterminowej Archiwizacji i Inteligentnego Dostępu* (prototyp)
 - b) *SWP.MPWF Modelu Procesu Wytwarzania Filmu* (prototyp)
3. Podstawowym warunkiem odbioru jest dostarczenie produktu:
 - a) w liczbie / ilości wynikającej z przekazanego do Wykonawcy zgłoszenia,
 - b) posiadającego wszystkie wymagane parametry techniczne,
 - c) w ustalonym terminie i miejscu dostawy.
4. Brak skuteczności działania Wykonawcy upoważnia Wnioskodawcę do odstąpienia od umowy ze skutkiem natychmiastowym.

3.4.6. Metoda kontroli jakości

1. Inwentaryzacja ilościowa
2. Kontrola jakościowa
3. Testy
4. Przegląd dokumentacji technicznej
5. Odbiór (*Protokół odbioru*)

3.4.7. Tolerancja dla jakości

Brak.

3.4.8. Umiejętności i/lub osoby wymagane do sprawdzenia jakości

Osoba odpowiedzialna za produkt, Specjalista w zakresie technik produkcji na planie zdjęciowym, Specjalista ds. modelu procesu wytwarzania filmu, Mistrz oświetlenia, Oświetlacz, Operator obrazu, Operator kamery, Asystent kamery.

3.5. SWP.PROM – Usługi i materiały dotyczące promocji projektu

Identyfikator: **SWP.PROM**

Nazwa: **Usługi i materiały dotyczące promocji projektu**

3.5.1. Przeznaczenie

Usługi i materiały dotyczące promocji projektu są niezbędne do realizacji promocji wyników Projektu oraz źródeł jego finansowania.

Przedmiotowe usługi i dostarczone materiały w połączeniu z czynnościami wykonywanymi przez personel Wnioskodawcy (Zamawiającego) w ramach kosztów w kategorii W, mają zapewnić sprawne przeprowadzenie skutecznej promocji.

3.5.2. Skład, zawartość, zakres

Usługi i materiały dotyczące promocji projektu są częścią składową działań o charakterze prac rozwojowych jakie będą prowadzone w ramach Projektu.

Wykonawca kontraktu w przypadku zgłoszenia takiej potrzeby przez Wnioskodawcę (Zamawiającego) będzie realizował usługi i dostawy w następującym trybie:

1. Zamawiający telefonicznie lub pocztą elektroniczną przekaże Wykonawcy zgłoszenie z listą przedmiotów usługi/dostawy (ewentualnie gdy to będzie niezbędne z opisem funkcjonalnym/technicznym) oraz wskazaniem pożądanego terminu wykonania usługi/dostawy.
2. Wykonawca w terminie 3 dni od daty zgłoszenia zweryfikuje i uzupełni przekazaną listę o cechy niezbędne do przeprowadzenia usługi/dostawy. Sprawdzi również dostępności u swoich dostawców (ewentualnie zaproponuje równoważne zamienniki) i jeżeli to możliwe skompletuje niezbędne karty katalogowe dostarczanych produktów. Dokument może być opracowany w postaci papierowej lub elektronicznej i przekazany na dowolnym nośniku elektronicznym lub drogą e-mail. Dokument może być przygotowany również w formie projektu przyszłego protokołu odbioru związanego z przedmiotową dostawą.
3. Zamawiający jest zobowiązany najpóźniej w terminie 7 dni od daty uzyskania informacji od Wykonawcy, zatwierdzić przedmiot i termin usługi/dostawy.
4. W przypadku przedstawienia zastrzeżeń przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany w terminie 3 dni od daty uzyskania informacji od Zamawiającego wprowadzić stosowne korekty i przedstawić dokument do ponownej oceny przez Zamawiającego.
5. Po zatwierdzeniu dokumentu i uzyskaniu zgody na realizację zakupów Wykonawca zrealizuje usługi/dostawy przedmiotowych produktów, w terminie nie dłuższym niż 7 dni, przy czym w uzasadnionych przypadkach Wykonawca może wnioskować o wydłużenie terminu dostawy do 14 dni.

Przedmiot usług i dostaw:

1. zaprojektowanie i dostarczenie tabliczek informacyjnych o Projekcie i jego dofinansowaniu – 5 szt.
2. zaprojektowanie i dostarczenie naklejek informacyjnych o Projekcie i jego dofinansowaniu – 500 szt.
3. zaprojektowanie i dostarczenie roll-upów – 3 szt.
4. zaprojektowanie i dostarczenie ulotek informacyjnych w języku polskim w rozmiarze A4, kreda 135g, fullkolor, dwustronna (4+4) – 500 szt.
5. zaprojektowanie i dostarczenie ulotek informacyjnych w języku angielskim w rozmiarze A4, kreda 135g, fullkolor, dwustronna (4+4) – 1000 szt.
6. zaprojektowanie i dostarczenie uniformów (komplet) z logo – 20 szt.
7. zorganizowanie i przeprowadzenie 3 jednodniowych konferencji naukowo-technicznych połączonych z warsztatami dotyczącymi nowego Modelu Procesu Wytwarzania Filmu i Systemu BDAID/CV w etapach 1, 3 i 4, co najmniej 20 osób.

3.5.3. Pochodzenie, źródło

Produkt zrealizowany przez Wykonawców zakontraktowanych w ramach kosztów Op.

Niezależnie od działań zakontraktowanych Wykonawców, kadra Wnioskodawcy, w zakresie posiadanej wiedzy i umiejętności dochowa wszelkich starań oraz w sytuacjach pilnej potrzeby samodzielnie zrealizuje nabycie właściwych materiałów i wykona stosowne działania promocyjne.

3.5.4. Format oraz wygląd

1. **SWP.PROM.PO1 Protokół odbioru** – Dokumenty w postaci papierowej/elektronicznej. Sygnatura dokumentu zawiera numery kolejnych usług/dostaw.

3.5.5. Kryteria jakości, kryteria akceptacji (odbioru)

1. Wszystkie kryteria ogólne, wspólne dla całej grupy produktów opisanych w dokumencie (rozdział 1.1)
2. Podstawowym warunkiem odbioru jest dostarczenie produktu:
 - a) w liczbie / ilości wynikającej z przekazanego do Wykonawcy zgłoszenia,
 - b) posiadającego wszystkie wymagane parametry techniczne,
 - c) w ustalonym terminie i miejscu dostawy.
3. Brak skuteczności działania Wykonawcy upoważnia Wnioskodawcę do odstąpienia od umowy ze skutkiem natychmiastowym.

3.5.6. Metoda kontroli jakości

1. Inwentaryzacja ilościowa
2. Kontrola jakościowa
3. Przegląd dokumentacji technicznej
4. Odbiór (*Protokół odbioru*)

3.5.7. Tolerancja dla jakości

1. **Terminy:** Usługi będą realizowane w sposób ciągły w całym okresie zamówienia, przy czymienne terminy wykonania produktów będą wskazywane przez Zamawiającego z wyprzedzeniem co najmniej 7 dni, a w uzasadnionych przypadkach Wykonawca może wnioskować o wydłużenie terminu w czasie nie przekraczającym 14 dni.

3.5.8. Umiejętności i/lub osoby wymagane do sprawdzenia jakości

Osoba odpowiedzialna za produkt.

3.6. SWP.NAPR – Konserwacje, przeglądy i naprawy aparatury technicznej

Identyfikator: **SWP.NAPR**

Nazwa: **Konserwacje, przeglądy i naprawy aparatury technicznej**

3.6.1. Przeznaczenie

Usługi konserwacji, przeglądy i naprawy aparatury technicznej są niezbędne do realizacji wszechstronnego planu testów *Systemu BDAID*, a przede wszystkim powinny zagwarantować ciągłą i bezawaryjną pracę całego zestawu aparatury technicznej.

Kadra Wnioskodawcy m.in. z powodu różnorodności czynności nie jest w stanie wykonać samodzielnie wszystkich prac technicznych obsługujących testy w warunkach rzeczywistych w postaci tak różnorodnego harmonogramu testów. W celu zmniejszenia ryzyka wystąpienia awarii aparatury technicznej należy przewidzieć systematyczne usługi w zakresie jej konserwacji i przeglądów.

Szczególnie, zorganizowanie jednego dnia badań na planie filmowym jest drogie. Sprzęt do filmowania, który jest niezbędny do przeprowadzenia prac rozwojowych tworzy unikatową platformę sprzętową. W przypadku awarii / zepsucia / uszkodzenia zastąpienie większości elementów jest bardzo trudne, zazwyczaj obciążone długim czasem realizacji i wysokimi kosztami zakupu.

Dlatego tak ważną rolę odgrywa utrzymanie w sprawności technicznej całego zestawu aparatury technicznej. Sposobem osiągnięcia efektu w postaci aparatury technicznej zawsze gotowej do obsługi testów, jest z pewnością systematyczny i rzetelny przegląd techniczny, połączony z właściwymi zabiegami (czynnościami konserwacyjnymi) oraz szybkie wykonywanie napraw.

Obecność podczas prac rozwojowych właściwych specjalistów zewnętrznych powinna zintensyfikować nabywanie nowej wiedzy i umiejętności praktycznych przez kadry Wnioskodawcy wykonującej określone zadanie.

3.6.2. Skład, zawartość, zakres

Usługi konserwacji, przeglądy i naprawy aparatury technicznej są częścią składową działań o charakterze prac rozwojowych jakie będą prowadzone w ramach projektu.

Usługi konserwacji i przeglądy będą realizowane w następującym trybie:

1. Wykonawca na 7 dni przed rozpoczęciem kolejnego miesiąca proponuje termin wykonania usług zaplanowanych w danym miesiącu.
2. Zamawiający jest zobowiązany najpóźniej w terminie 5 dni od daty uzyskania informacji od Wykonawcy, zatwierdzić proponowany termin.
3. Zarówno Wykonawca jak i Zamawiający powinni tak prowadzić ustalenia miejsca i terminu realizacji usługi, żeby konserwacja sprzętu została wykonana w każdym kolejnym miesiącu.

Wykonawca kontraktu w przypadku zgłoszenia przez Wnioskodawcę (Zamawiającego) potrzeby doraźnej konserwacji, przeglądu lub naprawy aparatury technicznej będzie realizował usługę w następującym trybie:

1. Zamawiający telefonicznie lub pocztą elektroniczną przekaże Wykonawcy zgłoszenie z wstępnym opisem problemu.
2. Wykonawca bezzwłocznie (maksymalnie w przeciągu 120h od daty zgłoszenia) rozpocznie wykonywanie prac w lokalu Wnioskodawcy (Zamawiającego). W przypadku naprawy przedstawi warunki finansowe, techniczne i organizacyjne.
3. Zamawiający jest zobowiązany najpóźniej w terminie 7 dni od daty uzyskania informacji od Wykonawcy, zatwierdzić sposób naprawy.
4. W przypadku przedstawienia zastrzeżeń przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany w terminie 3 dni od daty uzyskania informacji od Zamawiającego wprowadzić stosowne korekty i przedstawić dokument do ponownej oceny przez Zamawiającego.

Przedmiotem usług jest:

1. platforma sprzętowa Systemu BDAID – specyfikacja urządzeń w ramach produktów:
 - a) SWP.DMAT1 Dostawa zestawu nr 1 – podzespołów i akcesoriów technicznych do budowy prototypów urządzeń,
 - b) SWP.DMAT2 Dostawa zestawu nr 2 – podzespołów i akcesoriów technicznych do budowy prototypów urządzeń,
2. sprzęt do filmowania (m.in. kalibracja backfocus kamer i obiektywów, kalibracja serwo mechanizmów follow focus, czyszczenie sensorów, czyszczenie i wymiana wentylatorów, czyszczenie lusterek i obiektywów, kalibracja rigów stereoskopowych),
3. urządzenia komputerowe (w tym sieć światłowodowa pomiędzy stacjami graficznymi) do postprodukcji

obrazu,

4. okولوجraficzne stanowiska kontroli jakości.

3.6.3. Pochodzenie, źródło

Produkt zrealizowany przez Wykonawców zakontraktowanych w ramach kosztów Op.

Niezależnie od działań zakontraktowanych Wykonawców, kadra Wnioskodawcy, w zakresie posiadanej wiedzy i umiejętności dochowa wszelkich starań oraz w sytuacjach pilnej potrzeby samodzielnie zrealizuje właściwą konserwację, przegląd, naprawę wykorzystywanej aparatury technicznej.

3.6.4. Format oraz wygląd

Konserwacje, przeglądy – czynności uzgodnienia, dokument papierowy / elektroniczny wskazujący termin wykonania konserwacji, usługa konserwacji, ewentualnie dokument w postaci na przykład opinii lub raportu, czynności odbioru, dokument w postaci *Protokołu odbioru*.

Naprawy – czynności zgłoszenia i uzgodnienia, dokument papierowy / elektroniczny wskazujący termin wykonania naprawy, usługa naprawy, ewentualnie dokument w postaci na przykład opinii lub raportu, czynności odbioru, dokument w postaci *Protokołu odbioru*.

3.6.5. Kryteria jakości, kryteria akceptacji (odbioru)

1. Wszystkie kryteria ogólne, wspólne dla całej grupy produktów opisanych w dokumencie (rozdział 1.1)
2. Konserwacje, przeglądy i naprawy aparatury technicznej powinny zapewnić ciągłą i bezawaryjną pracę całego zestawu sprzętu, umożliwiającą realizację i przetestowanie:
 - a) *SWP.BDAID Systemu Bezpiecznej Długoterminowej Archiwizacji i Inteligentnego Dostępu* (prototyp),
 - b) *SWP.MPWF Modelu Procesu Wytwarzania Filmu* (prototyp),
3. Oczekuje się od Wykonawcy produktu:
 - a) bardzo dobrej znajomości dokumentacji technicznej i organizacyjnej produktów będących jego kompetencją,
 - b) wszechstronnej wiedzy w przedmiotowej dziedzinie oraz bardzo dużej staranności i rzetelności podczas wykonywania czynności konserwacji i przeglądów.
4. Podstawowym warunkiem odbioru jest dostarczenie produktu:
 - a) w liczbie dni konserwacji/przeglądów (8 godzinnych w jednym dniu w każdym miesiącu) wynikającej z zawartej Umowy,
 - b) posiadającego wszystkie wymagane parametry techniczne i proceduralne,
 - c) w ustalonym terminie i miejscu wykonania usługi.
5. Brak skuteczności działania Wykonawcy upoważnia Wnioskodawcę do odstąpienia od umowy ze skutkiem natychmiastowym.

3.6.6. Metoda kontroli jakości

Inwentaryzacja, odbiór (*Protokół odbioru*).

3.6.7. Tolerancja dla jakości

Brak.

3.6.8. Umiejętności i/lub osoby wymagane do sprawdzenia jakości

Osoba odpowiedzialna za produkt, Specjalista w zakresie technik produkcji na planie zdjęciowym, Specjalista ds. modelu procesu wytwarzania filmu, Specjalista w zakresie technik i aplikacji postprodukcji, Specjalista ds. informatyki i elektroniki, programista, Operator kamery, Asystent kamery, Informatyk, Elektronik.