

Monitoring Pracy i Pobytu w Celach Zarobkowych Cudzoziemców na Terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

Załącznik nr 2
do umowy nr 12/DI/PN/2019

PROCEDURA WYKONANIA, WDROŻENIA I ROZWOJU CBDC

1 WPROWADZENIE

Celem niniejszego dokumentu jest doprecyzowanie procedury zarządzania realizacją umowy w zakresie wykonania, wdrożenia, a także dalszego rozwoju systemu teleinformatycznego CBDC, w szczególności określenie:

1. aktów prawnych wpływających na CBDC;
2. architektury i podstawowej funkcjonalności CBDC;
3. procedury wykonania i wdrożenia CBDC;
4. procedury realizacji i odbioru usług dalszego rozwoju CBDC;
5. wzorów formularzy.

2 AKTY PRAWNE WPLYWAJĄCE NA CBDC

Na dzień zawarcia umowy następujące akty prawne regulują kwestie funkcjonowania i zakresu danych przetwarzanych w CBDC:

Lp.	Akty prawne	Data uchwalenia aktu	Miejsce ogłoszenia aktu
1.	Ustawa o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy	2004.04.20	Dz.U.2018.1265, z późn. zm.
2.	Ustawa o cudzoziemcach	2013.12.12	Dz.U.2018.2094
3.	Ustawa o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Polski	2012.06.15	Dz.U.2012.769 z późn. zm.
4.	Ustawa o udzielaniu cudzoziemcom ochrony na terytorium RP	2003.06.13	Dz.U.2018.1109 z późn. zm.
5.	Ustawa o Straży Granicznej	1990.10.12	Dz.U.2019.147
6.	Ustawa o Państwowej Inspekcji Pracy	2007.04.13	Dz.U.2018.623
7.	Ustawa o delegowaniu pracowników w ramach świadczenia usług	2016.06.10	Dz.U.2018.2206 z późn. zm.
8.	Ustawa o ochronie danych osobowych	2018.05.10	Dz.U.2018.1000, Dz.U.2018.1669
9.	Ustawa o statystyce publicznej	1995.06.29	Dz.U.2018.997, z późn. zm.
10.	Ustawa o świadczeniu usług drogą elektroniczną	2002.07.18	Dz.U.2019.123, z późn. zm.
11.	Ustawa o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne	2005.02.17	Dz.U.2017.570, z późn. zm.
12.	Ustawa o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej	2016.09.05	Dz.U.2019.162, z późn. zm.
13.	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie wydawania zezwolenia na pracę cudzoziemca oraz wpisu oświadczenia o powierzeniu wykonywania pracy cudzoziemcowi do ewidencji oświadczeń	2017.12.07	Dz.U.2017.2345
14.	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie podklas działalności według Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD), w których wydawane są zezwolenia na pracę sezonową cudzoziemca	2017.12.08	Dz.U.2017.2348, z późn. zm.
15.	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie państw, do których obywateli stosuje się niektóre przepisy dotyczące zezwolenia na pracę sezonową oraz przepisy dotyczące oświadczenia o	2017.12.08	Dz.U.2017.2349

Monitoring Pracy i Pobytu w Celach Zarobkowych Cudzoziemców na Terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

Lp.	Akty prawne	Data uchwalenia aktu	Miejsce ogłoszenia aktu
	powierzeniu wykonywania pracy cudzoziemcowi		
16.	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie określenia przypadków, w których zezwolenie na pracę cudzoziemca jest wydawane bez względu na szczegółowe warunki wydawania zezwoleń na pracę cudzoziemców	2009.01.29	Dz.U.2019.154
17.	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie przypadków, w których powierzenie wykonywania pracy cudzoziemcowi na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jest dopuszczalne bez konieczności uzyskania zezwolenia na pracę	2015.04.21	Dz.U.2018.2273
18.	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy oraz zakresu jej stosowania	2014.08.07	Dz.U.2018.227
19.	Zarządzenie Nr 28 Komendanta Głównego Straży Granicznej w sprawie utworzenia placówek i dywizjonów Straży Granicznej, określenia ich terytorialnego zasięgu działania, a także określenia szczegółowego zakresu zadań terenowych organów Straży Granicznej oraz organizacji komend oddziałów, placówek i dywizjonów.	2011.07.06	Dz. Urz. KGSG z 2011 r. Nr 7, poz. 29, z późn. zm.
20.	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE	2016.04.27	Dz.Urz.U.E.L Nr 119, str. 1
21.	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie systemów teleinformatycznych stosowanych w publicznych służbach zatrudnienia	2011.05.30	Dz.U.2011.130.754
22.	Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie programu badań statystycznych statystyki publicznej na rok 2019	2018.09.14	Dz.U.2018.2103
23.	Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych	2017.11.09	Dz.U.2017.2247

3 PODSTAWOWA FUNKCJONALNOŚĆ CBDC

Poniżej przedstawiono podstawowe wymagania funkcjonalne dotyczące systemu teleinformatycznego Centralna Baza Danych Cudzoziemców (CBDC). W zakresie, o którym mowa w pkt 3.1, CBDC zastąpi system teleinformatyczny Aplikacja Centralna (AC), który jest aktualnie prowadzony przez ministra właściwego do spraw pracy.

W CBDC gromadzone będą dane o cudzoziemcach i podmiotach powierzających im wykonywanie pracy, wprowadzane przez wszystkie powiatowe urzędy pracy (w ramach spraw dotyczących wydawania zezwoleń na pracę sezonową cudzoziemców na terytorium RP oraz rejestracji oświadczeń o powierzeniu wykonywania pracy cudzoziemcom) oraz urzędy wojewódzkie (w ramach wydawania zezwoleń na pracę cudzoziemcom na terytorium RP). Dane zgromadzone na poziomie centralnym, będą możliwe do udostępnienia na rzecz publicznych służb zatrudnienia oraz innych jednostek administracji publicznej, zaangażowanych w obsługę pracy i pobytu cudzoziemców na terytorium RP. Będą one stanowiły również źródło dla analiz i generowania statystyk dotyczących zatrudnienia cudzoziemców w Polsce.

Zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/36/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie warunków wjazdu i pobytu obywateli państw trzecich w celu zatrudnienia w charakterze pracownika sezonowego, Państwa członkowskie przekazują Komisji dane statystyczne dotyczące liczby wydanych po raz pierwszy zezwoleń w celu pracy sezonowej oraz, w miarę możliwości, liczby obywateli państw trzecich, którym przedłużono/odnowiono lub cofnięto zezwolenie w celu pracy sezonowej.

Misją statystyki publicznej jest dostarczanie wiarygodnych, rzetelnych, niezależnych oraz wysokiej jakości informacji statystycznych na tematy związane z procesami zachodzącymi w społeczeństwie, gospodarce, odpowiadających na potrzeby użytkowników krajowych i międzynarodowych. Te same kryteria należy odnieść do statystyk tworzonych w zakresie danych dotyczących pobytu i pracy cudzoziemców na terytorium RP.

Polityka jakości w zakresie statystyki publicznej polega na ciągłym doskonaleniu jakości procesów statystycznych dla lepszego zaspokojenia potrzeb użytkowników, zmniejszenia obciążeń respondentów oraz obniżenia kosztów tworzenia statystyk. Począwszy od 2008 r., podstawą prawną dla gromadzenia danych dotyczących migracji, obywatelstwa i azylu jest rozporządzenie (WE) nr 862/2007 Parlamentu Europejskiego i Rady. Większość państw członkowskich UE opracowuje statystyki na podstawie źródeł danych administracyjnych, takich jak rejestry ludności, rejestry cudzoziemców, rejestry zezwoleń na pobyt lub pracę, rejestry ubezpieczeń zdrowotnych i rejestry podatkowe.

Rzetelny zbiór danych, którym będzie CBDC i tworzone na jego podstawie statystyki, pozwolą dokonywać oceny faktycznej liczby obcokrajowców zasilających w sposób sformalizowany polski rynek pracy i jej stosunku do liczby uzyskanych zezwoleń/oświadczeń.

Statystyki publikowane przez Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (MRPiPS) są głównym źródłem danych dot. aktywności cudzoziemców na rynku pracy w Polsce.

Wykonawca odpowiada wyłącznie za wykonanie funkcjonalności oraz interfejsów komunikacyjnych w CBDC. Zmiany w systemach zewnętrznych wykonane zostaną w ramach innych umów, świadczonych w zakresie utrzymania i rozwoju tych systemów.

CBDC musi wykorzystywać, jako repozytorium danych, posiadaną przez Zamawiającego bazę danych Oracle Enterprise 12c i środowisko bazodanowe platformę sprzętowo-systemową Oracle

Exadata X7-2, które dedykowane są dla systemów wymagających zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa, ciągłości, wydajności, dostępności i skalowalności, lub w których przetwarzane są duże wolumeny danych, w tym m.in. w AC (z której do CBDC migrowane będą dane dotyczące cudzoziemców, którym powierza się wykonywanie pracy, podmiotów powierzających cudzoziemcom wykonywanie pracy oraz spraw z zakresu wykonywania pracy przez cudzoziemców na terytorium RP) i w hurtowni danych CeSAR.

3.1 Wymagania funkcjonalne dotyczące systemu teleinformatycznego CBDC:

1. Zakres danych zaplanowanych do gromadzenia i przetwarzania w CBDC:

1.1. CBDC ma umożliwić ministrowi właściwemu do spraw pracy prowadzenie rejestru centralnego, w którym przetwarzane będą dane:

- 1.1.1. Cudzoziemców, którym powierza się wykonywanie pracy;
- 1.1.2. Podmiotów powierzających cudzoziemcom wykonywanie pracy;
- 1.1.3. Spraw z zakresu wykonywania pracy przez cudzoziemców na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, dotyczących w szczególności:

1.1.3.1. Zezwoleń na pracę cudzoziemców na terytorium RP, w tym:

- 1.1.3.1.1. Wniosków o wydanie zezwolenia na pracę cudzoziemca na terytorium RP (typ A, B, C, D, E);
- 1.1.3.1.2. Decyzji/ postanowień w sprawie zezwolenia na pracę cudzoziemca na terytorium RP (typ A, B, C, D, E);
- 1.1.3.1.3. Wniosków o wydanie przedłużenia zezwolenia na pracę cudzoziemca na terytorium RP (typ A, B, C, D, E);
- 1.1.3.1.4. Decyzji/ postanowień w sprawie przedłużenia zezwolenia na pracę cudzoziemca na terytorium RP (typ A, B, C, D, E).

1.1.3.2. Zezwoleń na pracę sezonową cudzoziemców na terytorium RP, w tym:

- 1.1.3.2.1. Wniosków o wydanie zezwolenia na pracę sezonową cudzoziemca na terytorium RP (typ S);
- 1.1.3.2.2. Wniosków podmiotu działającego jako agencja pracy tymczasowej o wydanie zezwolenia na pracę sezonową cudzoziemca na terytorium RP w charakterze pracownika tymczasowego (typ S);
- 1.1.3.2.3. Zaświadczeń o wpisie wniosku do ewidencji wniosków w sprawie pracy sezonowej (typ S);
- 1.1.3.2.4. Oświadczeń podmiotu powierzającego wykonywanie pracy cudzoziemcowi o zgłoszeniu się cudzoziemca w celu wykonywania pracy sezonowej (typ S);
- 1.1.3.2.5. Decyzji/ postanowień w sprawie zezwolenia na pracę sezonową cudzoziemca na terytorium RP (typ S);

Monitoring Pracy i Pobytu w Celach Zarobkowych Cudzoziemców na Terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

- 1.1.3.2.6. Decyzji/ postanowień w sprawie zezwolenia na pracę sezonową cudzoziemca w charakterze pracownika tymczasowego na terytorium RP (typ S);
- 1.1.3.2.7. Wniosków o wydanie przedłużenia zezwolenia na pracę sezonową cudzoziemca na terytorium RP (typ S);
- 1.1.3.2.8. Wniosków podmiotu działającego jako agencja pracy tymczasowej o wydanie przedłużenia zezwolenia na pracę sezonową cudzoziemca na terytorium RP w charakterze pracownika tymczasowego (typ S);
- 1.1.3.2.9. Decyzji/ postanowień w sprawie przedłużenia zezwolenia na pracę sezonową cudzoziemca na terytorium RP (typ S);
- 1.1.3.2.10. Decyzji/ postanowień w sprawie przedłużenia zezwolenia na pracę sezonową cudzoziemca w charakterze pracownika tymczasowego na terytorium RP (typ S).
- 1.1.3.3. Oświadczeń o powierzeniu wykonywania pracy cudzoziemcowi, w tym:
 - 1.1.3.3.1. Oświadczeń o powierzeniu wykonywania pracy cudzoziemcowi;
 - 1.1.3.3.2. Oświadczeń podmiotu działającego jako agencja pracy tymczasowej o powierzeniu wykonywania pracy cudzoziemcowi w charakterze pracownika tymczasowego;
 - 1.1.3.3.3. Decyzji/ postanowień w sprawie odmowy wpisania oświadczenia o powierzeniu wykonywania pracy cudzoziemcowi do ewidencji oświadczeń.
- 1.1.3.4. Oświadczeń o zamiarze powierzenia wykonywania pracy obywatelowi Republiki Armenii, Republiki Białorusi, Republiki Gruzji, Republiki Mołdawii, Federacji Rosyjskiej lub Ukrainy – dane archiwalne¹.
- 1.1.3.5. Innych wniosków, dokumentów lub informacji, które wnoszone lub pozyskiwane są w sprawach z zakresu wykonywania pracy przez cudzoziemców na terytorium RP, w tym:
 - 1.1.3.5.1. Korekt ww. wniosków/ oświadczeń;
 - 1.1.3.5.2. Wniosków o zmianę danych podmiotu powierzającego cudzoziemcowi wykonywanie pracy na terytorium RP;
 - 1.1.3.5.3. Wniosków o zmianę danych cudzoziemca, któremu powierzono wykonywanie pracy na terytorium RP;
 - 1.1.3.5.4. Powiadomień o podjęciu/ zakończeniu pracy przez cudzoziemca na podstawie oświadczenia wpisanego do ewidencji oświadczeń;

¹ Oświadczenia o zamiarze powierzenia wykonywania pracy obywatelowi Republiki Armenii, Republiki Białorusi, Republiki Gruzji, Republiki Mołdawii, Federacji Rosyjskiej lub Ukrainy rejestrowane były do 31.12.2017 r., a praca na ich podstawie była możliwa do 31.12.2018 r.

- 1.1.3.5.5. Informacji starosty na temat możliwości zaspokojenia potrzeb kadrowych podmiotu powierzającego wykonywanie pracy cudzoziemcowi;
- 1.1.3.5.6. Informacji o przekroczeniu granicy RP przez cudzoziemca.
- 1.2. Głównym obiektem w CBDC powinien być cudzoziemiec, któremu powierza się wykonywanie pracy. Podmiot powierzający cudzoziemcowi wykonywanie pracy i sprawa z zakresu wykonywania pracy przez cudzoziemca na terytorium RP powinny pełnić funkcję obiektów powiązanych. Struktura danych, które gromadzone i przetwarzane będą w CBDC oraz powiązania pomiędzy obiektami, powinny umożliwiać efektywną obsługę zapytań, zadawanych zarówno w kontekście obiektu głównego, jak i obiektów powiązanych.
- 1.3. W CBDC należy umożliwić przetwarzanie informacji o obowiązujących wpisach i historii zmian dokonanych w danych:
 - 1.3.1. Cudzoziemców, którym powierza się wykonywanie pracy;
 - 1.3.2. Podmiotów powierzających cudzoziemcom wykonywanie pracy;
 - 1.3.3. Spraw z zakresu wykonywania pracy przez cudzoziemców na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.Powyższe dotyczy nowych danych oraz zmian w danych przemieszczonych z AC.
- 1.4. Należy umożliwić realizację procesów usuwania lub depersonalizacji i archiwizacji danych (np. po upływie 10 lat od wydania postanowienia lub decyzji w sprawie) zawartych w CBDC.
- 1.5. CBDC oprócz danych biznesowych ma umożliwić gromadzenie i przetwarzanie informacji o logach zdarzeń systemowych i dostęпах do danych realizowanych poprzez usługi webservice, w celu zapewnienia m.in. rozliczalności dostępu do danych osobowych, w szczególności:
 - 1.5.1. Ze względu na dużą liczbę logów zdarzeń systemowych i dostępow do danych, które realizowane będą w CBDC, należy zapewnić możliwość ich przechowywania w sposób odseparowany od danych biznesowych;
 - 1.5.2. W celu ograniczenia wolumenu przetwarzanych danych, należy zapewnić Administratorowi centralnemu możliwość realizacji procesu archiwizacji wskazanych logów zdarzeń systemowych i dostępow do danych. Należy zapewnić również możliwość ponownego wczytania do systemu wskazanych zarchiwizowanych logów zdarzeń systemowych i dostępow do danych.
- 1.6. Pozostałe wymagania dotyczące zakresu danych zaplanowanych do gromadzenia i przetwarzania w CBDC:
 - 1.6.1. CBDC musi być obsługiwana zgodnie z przepisami prawa zawartymi w aktach prawnych określonych w rozdziale 2;
 - 1.6.2. CBDC musi umożliwić realizację wymagań funkcjonalnych, wydajnościowych i architektonicznych zdefiniowanych odpowiednio w pkt 3.1, 3.2 i 3.3 rozdziału 3;

- 1.6.3. CBDC musi być zaprojektowana, wykonania i wdrożona w środowiskach: testowym, przedprodukcyjnym i produkcyjnym oraz zasilona danymi w sposób określony w rozdziałach 4 – 6.

2. Mechanizmy zapewnienia jednoznacznej identyfikacji danych zaplanowanych do gromadzenia i przetwarzania w CBDC:

2.1. W CBDC należy wykonać mechanizmy zapewniające jednoznaczną identyfikację:

- 2.1.1. Cudzoziemców, którym powierza się wykonywanie pracy;
- 2.1.2. Podmiotów powierzających cudzoziemcom wykonywanie pracy;
- 2.1.3. Spraw z zakresu wykonywania pracy przez cudzoziemców na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

2.2. Mechanizmy zapewnienia jednoznacznej identyfikacji cudzoziemców:

- 2.2.1. Muszą być wykonane dla cudzoziemców, którzy rejestrowani będą po wdrożeniu CBDC. O ile będzie to możliwe, mechanizmy umożliwiające zapewnienie jednoznacznej identyfikacji cudzoziemców należało będzie zastosować również do wcześniej zarejestrowanych danych, które migrowane będą do CBDC z AC. Mechanizmy nie mogą zmieniać danych cudzoziemców, które zawarte są w zarejestrowanych wnioskach/ oświadczeniach i wydanych decyzjach administracyjnych;
- 2.2.2. Powinny być oparte głównie o wartości identyfikacyjne cudzoziemców, które stosowane są powszechnie przez różne jednostki administracji publicznej. Powyższe ma na celu nie tylko zapewnienie poprawnego gromadzenia i przetwarzania danych w CBDC, ale również wymiany danych z PSZ i innymi jednostkami administracji publicznej, zaangażowanymi w obsługę pracy i pobytu cudzoziemców na terytorium RP;
- 2.2.3. Powinny uwzględnić identyfikatory, które nadawane będą cudzoziemcom w Krajowym Rejestrze Cudzoziemców (KRC), tworzonym w ramach projektu koordynowanego przez Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji. KRC docelowo pełnił będzie funkcję rejestru referencyjnego dla cudzoziemców.

Planuje się, że proces normalizacji danych cudzoziemców w KRC:

- 2.2.3.1. Realizowany będzie w oparciu następujące pola opisujące cudzoziemca: imiona, nazwiska, data urodzenia, obywatelstwo, numer identyfikacyjny osoby w kraju pochodzenia, numer dokumentu tożsamości/ pobytowego i kraj wydania. Docelowo identyfikacja uwzględniac będzie również dane biometryczne;
- 2.2.3.2. Oprócz logiki ścisłej wykorzystywana będzie również logikę rozmytą, która realizowana będzie w oparciu o wybrane algorytmy normalizacji danych;
- 2.2.4. Powinny umożliwić obsługę tożsamości złożonych cudzoziemców, które składać się będą z tożsamości głównej (zawierającej dane w pełni zgodne z rejestrem referencyjnym) oraz tożsamości dodatkowych (zawierającej dane częściowo zgodne z rejestrem referencyjnym);

Monitoring Pracy i Pobytu w Celach Zarobkowych Cudzoziemców na Terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

- 2.2.5. Powinny odnosić się nie tylko do danych cudzoziemców zgromadzonych i przetwarzanych na poziomie centralnym, ale również być możliwe do wykorzystania przez systemy dziedzinowe PSZ, o których mowa w ppkt 3.1, na wszystkich etapach obsługi spraw z zakresu wykonywania pracy przez cudzoziemców na terytorium RP, oraz przez systemy zewnętrzne jednostek administracji publicznej zaangażowanych w obsługę pobytu i pracy cudzoziemców na terytorium RP, w szczególności w ramach usług wymiany danych z CBDC.
- 2.3. Mechanizmy zapewnienia jednoznacznej identyfikacji podmiotów powierzających cudzoziemcom wykonywanie pracy:
- 2.3.1. Muszą dotyczyć wszystkich podmiotów powierzających cudzoziemcom wykonywanie pracy - zarówno nowych, jak i podlegających migracji do CBDC z AC. Mechanizmy nie mogą zmieniać danych podmiotów powierzających cudzoziemcom wykonywanie pracy, które zawarte są w zarejestrowanych wnioskach/ oświadczeniach i wydanych decyzjach administracyjnych;
- 2.3.2. Powinny umożliwiać jednoznaczną identyfikację podmiotów powierzających wykonywanie pracy cudzoziemców, którzy mogą być osobami prawnymi prowadzącymi działalność na terytorium RP, UE/ EOG lub państw trzecich, jak i być osobami fizycznymi;
- 2.3.3. Powinny uwzględniać identyfikatory podmiotów stosowane w rejestrach referencyjnych: KRS, CEiDG i PESEL. Powyższe nie odnosi się do podmiotów zagranicznych powierzających wykonywanie pracy cudzoziemcom w ramach wniosków o wydanie zezwoleń na pracę typu C, D lub E. W tej sytuacji dla podmiotu wskazywany jest inny rejestr (najczęściej zagraniczny) oraz numer nadany podmiotowi w tym rejestrze;
- 2.3.4. Powinny umożliwić obsługę tożsamości złożonych, które składać się będą z tożsamości głównej (zawierającej dane w pełni zgodne z rejestrem referencyjnym) oraz tożsamości dodatkowych (zawierającej dane częściowo zgodne z rejestrem referencyjnym);
- 2.3.5. Powinny odnosić się nie tylko do danych podmiotów powierzających cudzoziemcom wykonywanie pracy zgromadzonych i przetwarzanych na poziomie centralnym, ale również być możliwe do wykorzystania przez systemy dziedzinowe PSZ, o których mowa w ppkt 3.1, na wszystkich etapach obsługi spraw z zakresu wykonywania, pracy przez cudzoziemców na terytorium RP oraz systemy zewnętrzne jednostek administracji publicznej zaangażowanych w obsługę pobytu i pracy cudzoziemców na terytorium RP, w szczególności w ramach usług wymiany danych z CBDC.
- 2.4. Mechanizmy zapewnienia jednoznacznej identyfikacji spraw z zakresu wykonywania pracy przez cudzoziemców na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:
- 2.4.1. Muszą dotyczyć wszystkich spraw z zakresu wykonywania pracy przez cudzoziemców na terytorium RP - zarówno nowych, jak i podlegających migracji do CBDC z AC. Mechanizmy nie mogą zmieniać danych identyfikacyjnych spraw, które zawarte są w zarejestrowanych wnioskach/ oświadczeniach i wydanych decyzjach administracyjnych;

- 2.4.2. Powinny odnosić się nie tylko do danych spraw z zakresu wykonywania pracy przez cudzoziemców na terytorium RP, o których mowa w ppkt. 1.1.3, zgromadzonych i przetwarzanych na poziomie centralnym, ale również być możliwe do wykorzystania przez systemy dziedzinowe PSZ, na wszystkich etapach ich obsługi, oraz systemy zewnętrzne jednostek administracji publicznej zaangażowanych w obsługę pobytu i pracy cudzoziemców na terytorium RP, w szczególności w ramach usług wymiany danych z CBDC.

3. Usługi wymiany danych z CBDC:

3.1. CBDC ma umożliwić pozyskiwanie danych z:

- 3.1.1. 340 Powiatowych Urzędów Pracy korzystających z systemu teleinformatycznego Oprogramowanie Syriusz^{Std};
- 3.1.2. 16 Urzędów Wojewódzkich korzystających z systemu teleinformatycznego Zatrudnienie Cudzoziemców;
- 3.1.3. MRPiPS korzystającego z systemu teleinformatycznego Zatrudnienie Cudzoziemców.

3.2. CBDC ma umożliwić udostępnianie danych na rzecz PSZ i innych jednostek administracji publicznej, zaangażowanych w obsługę pracy i pobytu cudzoziemców na terytorium RP, w szczególności:

- 3.2.1. 340 Powiatowych Urzędów Pracy;
- 3.2.2. 16 Urzędów Wojewódzkich;
- 3.2.3. 16 Wojewódzkich Urzędów Pracy korzystających z systemu teleinformatycznego WUP-Viator;
- 3.2.4. MRPiPS;
- 3.2.5. Konsulatów RP, reprezentowanych przez Ministerstwo Spraw Zagranicznych (MSZ);
- 3.2.6. Straży Granicznej, reprezentowanej przez Komendę Główną Straży Granicznej (KGSG);
- 3.2.7. Inspektorów pracy, reprezentowanych przez Państwową Inspekcję Pracy (PIP);
- 3.2.8. Policji, reprezentowanej przez Komendę Główną Policji (KGP);
- 3.2.9. Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego (KRUS);
- 3.2.10. Zakładu Ubezpieczeń Społecznych (ZUS);
- 3.2.11. Urzędu do Spraw Cudzoziemców (UdSC).

3.3. Mechanizm zasilania CBDC danymi określonymi w ppkt 1 przez PSZ, o których mowa w ppkt 3.1:

- 3.3.1. Musi zapewniać obsługę zasileń realizowanych w trybie on-line poprzez usługi web-service;
- 3.3.2. Musi działać w sposób niezawodny, wydajny, zapewniający integralność i poufność danych;

- 3.3.3. Powinien zawierać procedury automatycznej weryfikacji poprawności danych pod względem merytorycznym, w celu zapewnienia jak najlepszej jakości danych, które będą gromadzone i przetwarzane w rejestrze centralnym;
- 3.3.4. Systemy zewnętrzne PSZ powinny otrzymywać informacje zwrotne potwierdzające poprawność dokonania zasilania CBDC lub wskazujące na ewentualne błędy lub nieprawidłowości w tym procesie, w celu zapewnienia kompletności przekazywanych danych.

Na potrzeby realizacji przedmiotu umowy, Zamawiający udostępni Wykonawcy WSDL usługi daneZapisz, prezentujący zakres danych, który w chwili obecnej przekazywany jest z systemów dziedziny PSZ do AC. Zakres danych przekazywanych w ramach ww. usługi jest znacznie szerszy, niż wymagać będzie tego CBDC, gdyż dotyczy również osób bezrobotnych i poszukujących pracy, a także pracodawców oraz świadczonych na ich rzecz usług i instrumentów rynku pracy. Wykonawca w ramach umowy zaprojektuje i wykona w szczególności mechanizm zasilania, obejmujący usługę/i webservice, dostosowaną/e do zakresu danych przetwarzanych w CBDC, poprzez którą/e odbywać się będzie jej zasilanie.

- 3.4. PSZ, o których mowa w ppkt 3.1, muszą mieć zapewniony dostęp do usługi weryfikacjaCudzoziemca, która umożliwia dokonanie weryfikacji cudzoziemca i/lub podmiotu powierzającego cudzoziemcowi wykonywanie pracy.

Do czasu wykonania i wdrożenia CBDC, przedmiotowa usługa funkcjonować będzie w oparciu o dane gromadzone w AC. Wykonawca dostosuje ww. usługę do struktury i zakresu danych, które przetwarzane będą w CBDC.

- 3.5. Jednostki administracji publicznej zaangażowane w obsługę pobytu i pracy cudzoziemców na terytorium RP, o których mowa w ppkt 3.2, muszą mieć zapewniony dostęp do danych przetwarzanych w CBDC w kontekście poszczególnych cudzoziemców i podmiotów powierzających im wykonywanie pracy poprzez usługi webservice cudzoziemcyWZatrCudzo i pracodawcyWZatrCudzo.

Do czasu wykonania i wdrożenia CBDC, przedmiotowe usługi funkcjonować będą w oparciu o dane gromadzone w AC. Wykonawca dostosuje ww. usługi do struktury i zakresu danych, które przetwarzane będą w CBDC, aby umożliwić udostępnianie kompletnych danych.

- 3.6. PSZ, o których mowa w ppkt 3.1, muszą mieć zapewniony dostęp do danych przetwarzanych w CBDC w kontekście poszczególnych cudzoziemców i podmiotów powierzających im wykonywanie pracy, prezentujących szczegółowe dane dotyczące poszczególnych typów spraw z zakresu wykonywania pracy przez cudzoziemców na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, o których mowa w ppkt 1.1.3. Są to nowe usługi webservice i muszą zostać wykonane w ramach przedmiotowej umowy.
- 3.7. PSZ oraz jednostki administracji publicznej zaangażowane w obsługę pobytu i pracy cudzoziemców na terytorium RP, o których mowa w ppkt 3.2, muszą mieć zapewniony dostęp do danych przekrojowych przetwarzanych w CBDC. Są to nowe usługi webservice, które muszą zostać wykonane w ramach przedmiotowej umowy. W szczególności należy umożliwić:

Monitoring Pracy i Pobytu w Celach Zarobkowych Cudzoziemców na Terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

3.7.1. Udostępnianie danych zbiorczych zawierających informacje o wydanych zezwoleniach na pracę/ zezwoleniach na pracę sezonową cudzoziemców oraz zarejestrowanych oświadczeniach o powierzeniu wykonywania pracy cudzoziemcom, w szczególności:

3.7.1.1. Dane podmiotu powierzającego wykonywanie pracy cudzoziemcowi:

- 3.7.1.1.1. Identyfikator;
- 3.7.1.1.2. NIP;
- 3.7.1.1.3. REGON;
- 3.7.1.1.4. PESEL;
- 3.7.1.1.5. Nazwa;
- 3.7.1.1.6. Imię i nazwisko;
- 3.7.1.1.7. Adres miejsca wykonywania pracy przez cudzoziemca;

3.7.1.2. Dane cudzoziemca, któremu powierza się wykonywanie pracy:

- 3.7.1.2.1. Identyfikator;
- 3.7.1.2.2. Seria i numer dokumentu podróży;
- 3.7.1.2.3. Obywatelstwo;
- 3.7.1.2.4. Imiona;
- 3.7.1.2.5. Nazwisko;
- 3.7.1.2.6. Płeć;
- 3.7.1.2.7. Data urodzenia.

3.7.1.3. Wnioski/ oświadczenia/ decyzje w sprawach o wydanie zezwolenia na pracę/ zezwolenia na pracę sezonową/ oświadczeń o powierzeniu wykonywania pracy cudzoziemcom:

- 3.7.1.3.1. Identyfikator;
- 3.7.1.3.2. PSZ rejestrująca dokument;
- 3.7.1.3.3. Rodzaj wniosku/ dokumentu uprawniającego do podjęcia pracy;
- 3.7.1.3.4. Typ zezwolenia (A, B, C, D, E, S);
- 3.7.1.3.5. Numer, pod którym zarejestrowano dokument;
- 3.7.1.3.6. Sygnatura sprawy;
- 3.7.1.3.7. Data złożenia dokumentu;
- 3.7.1.3.8. Data rejestracji/ wpisu wniosku do ewidencji wniosków w sprawie pracy sezonowej;
- 3.7.1.3.9. Data wydania decyzji;
- 3.7.1.3.10. Numer decyzji;

Monitoring Pracy i Pobytu w Celach Zarobkowych Cudzoziemców na Terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

- 3.7.1.3.11. Numer decyzji zmienianej/ uchylanej;
- 3.7.1.3.12. Rodzaj decyzji;
- 3.7.1.3.13. Podstawa wydania decyzji;
- 3.7.1.3.14. Czy decyzja jest obowiązująca.
- 3.7.1.4. Informacje dotyczące pracy cudzoziemca:
 - 3.7.1.4.1. Powiadomienia o podjęciu pracy przez cudzoziemca:
 - 3.7.1.4.1.1. Data złożenia powiadomienia;
 - 3.7.1.4.1.2. Data podjęcia pracy;
 - 3.7.1.4.2. Powiadomienia i niepodjęciu podjęciu pracy przez cudzoziemca:
 - 3.7.1.4.2.1. Data złożenia powiadomienia;
 - 3.7.1.4.3. Powiadomienia o zakończeniu pracy przez cudzoziemca:
 - 3.7.1.4.3.1. Zgłaszający;
 - 3.7.1.4.3.2. Data złożenia powiadomienia;
 - 3.7.1.4.3.3. Data zakończenia pracy;
 - 3.7.1.4.4. Okresy powierzenia wykonywania pracy cudzoziemcowi:
 - 3.7.1.4.4.1. Data od powierzenia wykonywania pracy cudzoziemcowi;
 - 3.7.1.4.4.2. Data do powierzenia wykonywania pracy cudzoziemcowi.

Kryteria filtracji danych:

- Data rejestracji dokumentu od – do;
- Data wydania decyzji od – do;
- Okres powierzenia wykonywania pracy cudzoziemcowi od – do;
- Obywatelstwo cudzoziemca;
- PSZ wydająca dokument;
- Rodzaj wniosku/ dokumentu uprawniającego do podjęcia pracy;
- Status dokumentu;
- Rodzaj decyzji;
- Czy decyzja jest obowiązująca.

Zakres danych podlegających udostępnieniu:

- Wszystkie;
- Dane podmiotów powierzających wykonywanie pracy cudzoziemcowi;

Monitoring Pracy i Pobytu w Celach Zarobkowych Cudzoziemców na Terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

- Dane cudzoziemców, którym powierza się wykonywanie pracy;
- Wnioski/ oświadczenia/ decyzje w sprawach o wydanie zezwolenia na pracę/ zezwolenia na pracę sezonową/ oświadczeń o powierzeniu wykonywania pracy cudzoziemcom;
- Informacje dotyczące pracy cudzoziemca.

Zakres danych zaplanowanych do udostępnienia, opisany w ppkt 3.7.1, odpowiada obecnej strukturze danych przetwarzanych w AC. Usługa przygotowana przez Wykonawcę musi odpowiadać strukturze i zakresowi danych, które przetwarzane będą w CBDC.

3.7.2. Udostępnianie danych zbiorczych prezentujących informacje o:

3.7.2.1. Cudzoziemcach, którym powierza się wykonywanie pracy i/ lub

3.7.2.2. Podmiotach powierzających cudzoziemcom wykonywanie pracy i/ lub

3.7.2.3. Sprawach z zakresu wykonywania pracy przez cudzoziemców na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,

w zakresie oraz zgodnie z kryteriami filtracji i sortowania, które wypracowane zostaną przez Wykonawcę na etapie analizy wymagań użytkowników (min. 2 propozycje, wykraczające poza funkcjonalności zdefiniowane przez Zamawiającego w ppkt 3.7.1). Zaproponowane przez Wykonawcę rozwiązania powinny zapewniać elastyczność, odnoszącą się zarówno do zakresu danych podlegających udostępnieniu (np. wszystkie dane zaplanowane do udostępnienia w ramach danej usługi, wybrane grupy danych lub dane), jak i kryteriów ich filtracji (np. wszystkie dane, ograniczone czasowo, terytorialnie, podmiotowo lub merytorycznie). Zakresy danych, które podlegać będą udostępnieniu, powinny dotyczyć zarówno danych możliwych do jednoznacznego zidentyfikowania (tj. danych osobowych), jak i statystycznych.

Zakresy danych powinny mieć charakter jak najbardziej uniwersalny i przekrojowy, aby zapewnić podmiotom, o których mowa w ppkt 3.2, dostęp do potrzebnych dla nich danych, umożliwiających skuteczne planowanie i realizację działań związanych m.in. z kontrolą: legalności zatrudnienia, innej pracy zarobkowej, wykonywania pracy przez cudzoziemców, prowadzenia działalności gospodarczej przez cudzoziemców, powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom oraz pobytu cudzoziemców, dopełnienia przez pracodawców lub przedsiębiorców lub rolników obowiązku opłacania podatków oraz składek na ubezpieczenia społeczne, na ubezpieczenia społeczne rolników, na ubezpieczenie zdrowotne, na Fundusz Pracy i Fundusz Gwarantowanych Świadczeń Pracowniczych oraz na Fundusz Emerytur Pomostowych oraz zgłaszania do ubezpieczeń społecznych pracowników lub innych osób objętych obowiązkowymi ubezpieczeniami społecznymi, itp.

3.7.3. Wymiana danych pomiędzy CBDC a systemami zewnętrznymi musi zostać zrealizowana z wykorzystaniem mechanizmów szyny komunikacyjnej Broker SI PSZ. W szczególności należy zapewnić:

3.7.3.1. Integrację CBDC z Centralną Bazą Użytkowników i Węzłów (CBUiW), funkcjonującą w ramach szyny komunikacyjnej Broker SI PSZ, w szczególności w zakresie:

3.7.3.1.1. Danych identyfikacyjnych węzłów PSZ i innych jednostek administracji publicznej odpowiedzialnych za obsługę pobytu i pracy cudzoziemców na terytorium RP oraz ich uprawnień do wymiany danych z CBDC.

W tym celu konieczne będzie dokonanie integracji CBDC z Centrum Autoryzacji Brokera SI PSZ, odpowiadającym za generowanie certyfikatów niekwalifikowanych dla rejestrowanych węzłów SI Broker oraz usługami CBUiW, umożliwiającymi m.in.:

3.7.3.1.1.1. Dokonanie aktywacji węzła;

3.7.3.1.1.2. Weryfikację poprawności danych uwierzytelniających danego węzła;

3.7.3.1.1.3. Weryfikację uprawnień danego węzła do wywołania usługi danego typu lub wysłania/odebrania komunikatu danego typu;

3.7.3.1.1.4. Pobranie przez dany węzeł informacji dotyczących typów usług możliwych do wywołania lub typów komunikatów możliwych do wysłania/odebrania.

3.7.3.1.2. Danych identyfikacyjnych i uprawnień do korzystania z usług przez Użytkowników przy wykorzystaniu funkcjonalności udostępnianych przez Centralną Bazę Użytkowników.

3.7.3.2. Zasilanie CBDC przez PSZ, o których mowa w ppkt 3.1, danymi w zakresie i w trybach, o których mowa w ppkt 3.3;

3.7.3.3. Udostępnianie z CBDC danych na rzecz PSZ i innych jednostek administracji publicznej odpowiedzialnych za obsługę pracy i pobytu cudzoziemców na terytorium RP, o których mowa w ppkt 3.2, w zakresie i w trybach, o których mowa w ppkt 3.4, 3.5, 3.6 i 3.7;

3.7.3.4. Pozyskanie z modułu Słowniki Centralne Brokera SI PSZ wykorzystywanych słowników i parametrów centralnych PSZ, które dystrybuowane są w ramach procesu SIDefSlow, w zakresie, który uszczegółowiony zostanie przez Wykonawcę na etapie analizy wymagań i projektowania CBDC.

3.8. Usługi wymiany danych z CBDC muszą spełniać wymagania wydajnościowe określone w ppkt 2 pkt 3.2 „Wolumentria CBDC”.

4. Przetwarzanie danych osobowych w CBDC:

CBDC ma zapewnić przetwarzanie danych osobowych zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony

Monitoring Pracy i Pobytu w Celach Zarobkowych Cudzoziemców na Terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, ustawą z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych oraz przepisami wykonawczymi do tej ustawy, a także z regulacjami zawartymi w przepisach prawnych, o których mowa w pkt 2.

5. Udostępnianie danych z CBDC do hurtowni danych:

CBDC ma udostępniać dane na potrzeby hurtowni danych rynku pracy CeSAR. Struktury danych systemu teleinformatycznego CBDC muszą być wykonane i rozwijane w sposób umożliwiający pobieranie danych w trybie zasileń całościowych i przyrostowych do CeSAR. Pobieranie danych do CeSAR realizowane będzie poprzez procesy ETL hurtowni danych.

Zakres danych udostępnianych z CBDC na potrzeby CeSAR ma w szczególności umożliwić wygenerowanie zestawień statystycznych, odpowiadających zakresowi danych publikowanych przez MRPiPS na stronie internetowej Wortal PSZ, dotyczących:

- 5.1. Zezwoleń na pracę cudzoziemców (<http://psz.praca.gov.pl/web/urząd-pracy/-/8180075-zezwolenia-na-prace-cudzoziemcow>), posiadających zawartość informacyjną zgodną ze sprawozdaniem MRPiPS-04;
- 5.2. Zezwoleń na pracę sezonową cudzoziemców (<http://psz.praca.gov.pl/web/urząd-pracy/-/8180228-zezwolenia-na-prace-sezonowa-cudzoziemca>);
- 5.3. Oświadczeń o powierzeniu wykonywania pracy cudzoziemcowi, wpisanych do ewidencji oświadczeń (<http://psz.praca.gov.pl/web/urząd-pracy/-/8180211-oswiadczenia-o-powierzeniu-wykonywania-pracy-cudzoziemcowi-wpisane-do-ewidencji-oswiadczen-obowiazujace-od-2018-r->);
- 5.4. Informacje o zatrudnieniu cudzoziemców w Polsce (<http://psz.praca.gov.pl/web/urząd-pracy/-/8180234-informacje-o-zatrudnieniu-cudzoziemcow-w-polsce>).

Zakres danych udostępnianych z CBDC powinien zapewniać możliwość ich elastycznej filtracji, aby możliwe było wygenerowanie w hurtowni danych zestawień nie tylko dla okresów półrocznych i rocznych (co wynika z oficjalnej statystyki), ale również za dowolny okres wskazany przez użytkownika, ograniczonych do określonych obywatelstw cudzoziemców, miejscowości/ województw, typów dokumentów uprawniających do podjęcia pracy, zawodów, długości okresu pracy wynikającego z zezwolenia/ oświadczenia, wieku cudzoziemca, rodzaju umowy o pracę, sekcji PKD, co uszczegółowione zostanie przez Wykonawcę na etapie analizy wymagań i projektowania CBDC.

6. Bezpieczeństwo CBDC:

CBDC powinna zawierać rozwiązania podnoszące bezpieczeństwo systemu, w tym poprzez:

- 6.1. Analizę przesyłanych informacji pomiędzy składowymi systemu w celu wykrywania incydentów bezpieczeństwa;
- 6.2. Analizę oprogramowania zainstalowanego na monitorowanych składowych CBDC w celu wykrywania i zgłaszania podatności w tym oprogramowaniu;
- 6.3. Wykrywanie luk bezpieczeństwa oraz określanie zaleceń dotyczących zmian konfiguracji systemu;
- 6.4. Zgłaszanie incydentów bezpieczeństwa.

7. Pozostałe wymagania:

- 7.1. CBDC musi spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych;
- 7.2. CBDC ma być wykonana w sposób zgodny z rekomendacjami zawartymi w Open Web Application Security Project (OWASP);
- 7.3. CBDC, dokumentacja systemu oraz inne dokumenty wytworzone w ramach umowy, muszą zawierać oznaczenia projektu, zgodnie z wytycznymi zawartymi w § 18 umowy;
- 7.4. CBDC musi uwzględniać przyszłe zwiększenie liczby Użytkowników oraz integrację z większą liczbą systemów zewnętrznych;
- 7.5. Pożądane jest, aby w procedurze realizacji CBDC wykorzystana została metodyka zwinna (Agile).

3.2 Wolumetria CBDC

1. Zakres danych obsługiwanych w rejestrze centralnym cudzoziemców – wg stanu na koniec 2018 r.:
 - 1.1. Liczba cudzoziemców ogółem – ok. 6 mln., w tym liczba cudzoziemców posiadających ważne zezwolenia na pracę, zezwolenia na pracę sezonową cudzoziemców lub oświadczenia o powierzeniu wykonywania pracy cudzoziemcom – ok. 850 tys.
 - 1.2. Liczba podmiotów powierzających wykonywanie pracy cudzoziemcom ogółem – ok. 313 tys., w tym liczba podmiotów, które wносиły wnioski i/lub oświadczenia o powierzeniu wykonywania pracy cudzoziemcom lub miały wydane decyzje administracyjne dotyczące zezwoleń na pracę lub zezwoleń na pracę sezonową cudzoziemców – ok. 70 tys.
 - 1.3. Liczba wniosków z grupy zezwoleń na pracę sezonową cudzoziemców na terytorium RP – ok. 280 tys.
 - 1.4. Liczba oświadczeń o powierzeniu wykonywania pracy cudzoziemcom – ok. 1,6 mln.
 - 1.5. Liczba wniosków z grupy zezwoleń na pracę cudzoziemców na terytorium RP – ok. 1,2 mln.
 - 1.6. Liczba oświadczeń o zamiarze powierzenia wykonywania pracy obywatelowi Republiki Armenii, Republiki Białorusi, Republiki Gruzji, Republiki Mołdawii, Federacji Rosyjskiej lub Ukrainy – dane archiwalne – ok. 4,6 mln.
 - 1.7. Liczba decyzji w sprawach związanych z zatrudnianiem cudzoziemców na terytorium RP – ok. 1,6 mln.
2. Wymagania dotyczące wydajności CBDC:
 - 2.1. CBDC ma funkcjonować w trybie 24/7, przy czym wymagany poziom dostępności, wyznaczany w ujęciu miesięcznym, wynosi 99,9.
 - 2.2. Największe obciążenie CBDC będzie występowało w dni robocze w godz. od 7.00 do 17:00.

2.3. CBDC ma zapewnić obsługę:

- 2.3.1. Ok. 1 tys. zapytań dotyczących poszczególnych cudzoziemców lub podmiotów powierzających im wykonywanie pracy, o których mowa w ppkt 3.4 lub 3.5 lub 3.6 pkt 3.1, na minutę.
- 2.3.2. Ok. 400 tys. wpisów do CBDC miesięcznie, przy czym należy mieć na względzie, że będą one realizowane również w godzinach największego obciążenia systemu, o których mowa w ppkt 2.2.
- 2.3.3. Kilkadziesiąt zapytań przekrojowych, o których mowa w ppkt 3.7 pkt 3.1, dziennie, przy czym należy mieć na względzie, że będą one realizowane również w godzinach największego obciążenia systemu, o których mowa w ppkt 2.2.

3.3 Architektura fizyczna CBDC

Wykonawca zobowiązany będzie do określenia potrzeb w zakresie platformy sprzętowo-systemowej, w której ma funkcjonować CBDC.

Środowisko testowe, przedprodukcyjne i produkcyjne CBDC (poza bazą danych) ma funkcjonować w ramach środowiska wirtualnego VMware w Centrum Przetwarzania Danych (CPD) Zamawiającego. Na potrzeby serwerów aplikacyjnych i proxy CBDC Zamawiający zapewni dostęp do serwerów typu blade – HPE BL460c G9. W warstwie systemowej istnieje możliwość zainstalowania systemu operacyjnego Linux Centos, Windows 2012 lub Windows 2016.

CBDC musi wykorzystywać, jako repozytorium danych, posiadaną przez Zamawiającego bazę danych Oracle Enterprise 12c. System musi wykorzystywać jako środowisko bazodanowe platformę sprzętowo-systemową Oracle Exadata X7-2.

W sytuacji, gdy architektura CBDC zaproponowana przez Wykonawcę przewidywać będzie wykorzystanie innych licencji (na system operacyjny i/lub inne oprogramowanie), Wykonawca zapewni je w ramach przedmiotu umowy w liczbie niezbędnej dla prawidłowego funkcjonowania środowisk: testowego, przedprodukcyjnego i produkcyjnego CBDC oraz w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 12 ust. 1 umowy. Licencje muszą zostać udzielone na czas nieokreślony. Ponadto, w takim przypadku, Wykonawca zobowiązany jest również do zapewnienia na rzecz Zamawiającego wsparcia producentów oprogramowania na okres do 30 czerwca 2025 r. Licencje wraz ze wsparciem producenta muszą zostać dostarczone w terminie umożliwiającym rozpoczęcie prac nad przygotowaniem środowisk i wdrożeniem CBDC.

4 PROCEDURA ANALIZY I ZAPROJEKTOWANIA CBDC

4.1 Wstęp

Wykonawca wykona analizę i zaprojektuje CBDC, która będzie spełniać wymagania prawne określone w rozdziale 2, a także wymagania funkcjonalne, wydajnościowe i architektoniczne określone w rozdziale 3.

CBDC zostanie zaprojektowana zgodnie z procedurą opisaną w niniejszym rozdziale.

4.2 Procedura analizy i zaprojektowania CBDC

1. Wykonawca dokona uszczegółowienia wymagań określonych w rozdziale 3. W tym celu zorganizuje i przeprowadzi konsultacje z pracownikami co najmniej: 2 Powiatowych Urzędów Pracy, 2 Urzędów Wojewódzkich, MRPiPS oraz jednostek administracji publicznej zaangażowanych w obsługę pobytu i pracy cudzoziemców na terytorium RP. Kontakt z przedstawicielami ww. jednostek zapewni Zamawiający.
2. W wyniku realizacji zadania, o którym mowa w pkt 1, Wykonawca opracuje i przedłoży do akceptacji Zamawiającego dokument pn. „Analiza wymagań Użytkowników CBDC”, zawierający opis wymagań wynikających z analizy: przepisów prawnych, oczekiwań Użytkowników, platformy sprzętowo-systemowej CPD MRPiPS oraz dokumentacji systemów zewnętrznych, z którymi zintegrowana zostanie CBDC.
3. Wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego, na każdym etapie prac, z zapytaniem projektowym o wyjaśnienie wymagań dotyczących: architektury, funkcjonalności, interfejsów komunikacyjnych, migracji danych do CBDC, itp., korzystając z formularza ZMO-02.
4. Zamawiający udzieli odpowiedzi na zapytanie na formularzu ZMO-03, w tym w szczególności:
 - 4.1. Projektowe – w terminie 3 dni roboczych od dnia otrzymania zapytania od Wykonawcy;
 - 4.2. Nie dotyczące zakresu merytorycznego – w terminie 2 dni roboczych od dnia otrzymania zapytania od Wykonawcy.
5. Zamawiający dokona oceny „Analizy wymagań Użytkowników CBDC”, w terminie do 3 dni roboczych, licząc od dnia dostarczenia dokumentu przez Wykonawcę.
6. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego uwag do dokumentu, o którym mowa w pkt 5, Wykonawca zobowiązany jest do ich uwzględnienia lub przedstawienia, w terminie do 5 dni od dnia otrzymania uwag, wyjaśnień odnoszących się do braku możliwości uwzględnienia tych uwag. Jeżeli przedstawione przez Wykonawcę wyjaśnienia nadal będą budziły zastrzeżenia Zamawiającego, Strony przystąpią do ich uzgodnienia, przy czym w sprawie rozstrzygnięcia kwestii spornych, decydujący głos ma Zamawiający.
7. Jeśli Zamawiający nie zgłosi uwag do przedstawionej przez Wykonawcę analizy wymagań lub sporne kwestie zostaną rozstrzygnięte w wyniku uzgodnień, Wykonawca przystąpi do opracowania projektu CBDC.
8. Wykonawca opracuje i przedłoży Zamawiającemu do akceptacji „Projekt funkcjonalny i techniczny CBDC”, który musi obejmować co najmniej:

Monitoring Pracy i Pobytu w Celach Zarobkowych Cudzoziemców na Terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

- 8.1. Opis architektury logicznej i fizycznej CBDC (w tym oprogramowania narzędziowego oraz oprogramowania dedykowanego), która zapewni obsługę wymagań prawnych, funkcjonalnych i wydajnościowych, o których mowa w rozdziałach 2 i 3;
 - 8.2. Hierarchię funkcji CBDC;
 - 8.3. Projekt funkcjonalności CBDC;
 - 8.4. Diagramy przepływów;
 - 8.5. Model logiczny i fizyczny bazy danych CBDC (z uwzględnieniem struktury danych i powiązań pomiędzy poszczególnymi elementami);
 - 8.6. Opis procesów identyfikacji, uwierzytelniania i weryfikacji uprawnień do wywołania usług danego typu lub wysłania/ odebrania komunikatów danego typu węzłów PSZ i innych jednostek administracji publicznej odpowiedzialnych za obsługę pracy i pobytu cudzoziemców na terytorium RP oraz Użytkowników w integracji z Centralną Bazą Użytkowników i Węzłów, funkcjonującą w ramach systemu Broker SI PSZ;
 - 8.7. Projekt interfejsów komunikacyjnych CBDC umożliwiających wymianę danych z systemami zewnętrznymi, w szczególności z: Oprogramowaniem Syriusz^{Std}, Zatrudnieniem Cudzoziemców, Brokerem SI PSZ, Centralnym System Analityczno-Raportowym, Aplikacją Centralną, WUP-Viator, systemami teleinformatycznymi jednostek administracji publicznej zaangażowanymi w obsługę pobytu i pracy cudzoziemców na terytorium RP. Szczególną uwagę należy zwrócić na procesy zasilania CBDC z systemów dziedzicznych PSZ oraz procesy udostępniania danych, w tym danych zbiorczych, na rzecz PSZ i jednostek administracji publicznej zaangażowanych w obsługę pracy i pobytu na terytorium RP, o których mowa w rozdziale 3.
 - 8.8. Projekt migracji do CBDC aktualnych i historycznych danych dotyczących:
 - 8.8.1. Cudzoziemców, którym powierza się wykonywanie pracy;
 - 8.8.2. Podmiotów powierzających cudzoziemcom wykonywanie pracy;
 - 8.8.3. Spraw z zakresu wykonywania pracy przez cudzoziemców na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,w zakresie, który określony został w ppkt 1 pkt 3.1 rozdziału 3. Szczególną uwagę należy zwrócić na konieczność wykonania mechanizmów zapewnienia jednoznacznych identyfikatorów danych, o których mowa w ppkt 2 pkt 3.1 rozdziału 3.
 - 8.9. Projekt planu testów: jakościowych i bezpieczeństwa kodu źródłowego, wydajnościowych, bezpieczeństwa i akceptacyjnych CBDC.
 - 8.10. Koncepcję wdrożenia CBDC w środowiskach: testowym, przedprodukcyjnym i produkcyjnym, w tym sposób instalacji w odniesieniu do platformy sprzętowej i narzędziowej.
9. Zamawiający dokona oceny „Projektu funkcjonalnego i technicznego CBDC”, w terminie do 7 dni roboczych, licząc od dnia dostarczenia dokumentu przez Wykonawcę.
 10. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego uwag do dokumentu, o którym mowa w pkt 9, Wykonawca zobowiązany jest do ich uwzględniania lub przedstawienia, w terminie do 7 dni od dnia otrzymania uwag, wyjaśnień odnoszących się do braku możliwości uwzględnienia tych

Monitoring Pracy i Pobytu w Celach Zarobkowych Cudzoziemców na Terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

uwag. Jeżeli przedstawione przez Wykonawcę wyjaśnienia nadal będą budziły zastrzeżenia Zamawiającego, Strony przystąpią do ich uzgodnienia, przy czym w sprawie rozstrzygnięcia kwestii spornych, decydujący głos ma Zamawiający.

11. Jeśli Zamawiający nie zgłosi uwag do przedstawionego przez Wykonawcę projektu CBDC lub sporne kwestie zostaną rozstrzygnięte w wyniku uzgodnień, Wykonawca przystąpi do wykonania CBDC.

4.3 Wykaz wzorów formularzy

Wzory formularzy dla potrzeb realizacji analizy i zaprojektowania CBDC:

1. „Zapytanie projektowe” – ZMO-02;
2. „Odpowiedź na zapytanie projektowe” – ZMO-03.

5 PROCEDURA WYKONANIA CBDC ORAZ WDROŻENIA W ŚRODOWISKACH TESTOWYM I PRZEDPRODUKCYJNYM

5.1 Wstęp

Wykonawca wykona CBDC w oparciu o zaakceptowany przez Zamawiającego „Projekt funkcjonalny i techniczny CBDC”, o którym mowa w pkt 8 rozdziału 4, a następnie dokona wdrożenia CBDC w środowiskach testowym i przedprodukcyjnym.

CBDC zostanie wykonana oraz wdrożona w środowiskach testowym i przedprodukcyjnym zgodnie z procedurą opisaną w niniejszym rozdziale.

5.2 Procedura wykonania CBDC

1. Wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego z prośbą o zorganizowanie spotkań roboczych, w tym z Użytkownikami CBDC, na każdym etapie prac nad wykonaniem CBDC.
2. Wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego, na każdym etapie prac, z zapytaniem projektowym o wyjaśnienie wymagań dotyczących wykonania CBDC, korzystając z formularza ZMO-02.
3. Zamawiający udzieli odpowiedzi na zapytania na formularzu ZMO-03, w tym w szczególności:
 - 3.1. Projektowe – w terminie 5 dni roboczych od dnia otrzymania zapytania od Wykonawcy;
 - 3.2. Nie dotyczące zakresu merytorycznego – w terminie 3 dni roboczych od dnia otrzymania zapytania od Wykonawcy.
4. Kod źródłowy CBDC powinien spełniać wymagania w zakresie jakości i bezpieczeństwa, w tym w zakresie:
 - 4.1. Czytelności, wyrażającej się m.in. w stosowaniu uznanych standardów tworzenia oprogramowania oraz zasad formatowania i odpowiedniego dokumentowania kodu;
 - 4.2. Stabilności i poprawności działania;
 - 4.3. Skalowalności i modularności;
 - 4.4. Optymalizacji i normalizacji bazy danych;
 - 4.5. Łatwości utrzymania i rozwoju;
 - 4.6. Odporności na ataki typu SQL Injection, Cross-Site Scripting, Cross Site Request Forgery, DoS, Authorization Bypass, Code Execution, itp.
5. Wykonawca opracuje dokumentację techniczną oraz użytkową, w tym Administratora centralnego CBDC.
6. Dokumentacja techniczna CBDC powinna zawierać co najmniej następujące elementy:
 - 6.1. Definicję pojęć stosowanych w CBDC i dokumentacji, opis przyjętych norm i standardów dotyczących administrowania CBDC, dostępu do danych, wymiany informacji pomiędzy komponentami CBDC;

Monitoring Pracy i Pobytu w Celach Zarobkowych Cudzoziemców na Terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

- 6.2. Opis architektury logicznej CBDC, w szczególności podział na komponenty, mechanizmy ich wewnętrznego współdziałania oraz opis interfejsów komunikacyjnych umożliwiających wymianę danych z systemami zewnętrznymi;
- 6.3. Opis architektury fizycznej CBDC, w tym: oprogramowania narzędziowego i bazodanowego, konfiguracji oprogramowania narzędziowego i bazodanowego;
- 6.4. Opis wymagań dotyczących instalacji, w tym dodatkowego sprzętu i oprogramowania (jeżeli występują);
- 6.5. Logiczny i fizyczny model bazy danych.
7. Dokumentacja Użytkownika, w tym Administratora CBDC, powinna zawierać co najmniej następujące elementy:
 - 7.1. Opis procesów biznesowych, scenariusze przypadków ich użycia, obejmujące scenariusze główne, wyjątków i alternatywne;
 - 7.2. Scenariusze testów akceptacyjnych CBDC;
 - 7.3. Scenariusze testów jakości i bezpieczeństwa kodu źródłowego, wydajnościowych i bezpieczeństwa CBDC;
 - 7.4. Opis procesów identyfikacji, uwierzytelniania i weryfikacji uprawnień do wywołania usług danego typu lub wysłania/ odebrania komunikatów danego typu węzłów PSZ i innych jednostek administracji publicznej odpowiedzialnych za obsługę pracy i pobytu cudzoziemców na terytorium RP oraz Użytkowników;
 - 7.5. Hierarchię funkcji, opis sposobu realizacji poszczególnych funkcji CBDC;
 - 7.6. Opis formatów, obowiązkowości wypełniania, reguł walidacji i powiązań istniejących pomiędzy poszczególnymi danymi gromadzonymi i przetwarzanymi w CBDC;
 - 7.7. Opis błędów i sposobów ich obsługi;
 - 7.8. Dokumentacja administratora musi zawierać wszystkie informacje niezbędne dla zapewnienia wymaganego poziomu bezpieczeństwa, ciągłości, dostępności i wydajności działania CBDC. Dokumentacja powinna zawierać także opis procedur instalacji oraz strojenia i utrzymania systemu w środowisku, w którym będzie eksploatowany. Zakres procedur administracyjnych powinien zawierać m.in. instrukcje instalacji: oprogramowania systemowego i narzędziowego, bazy danych, serwerów aplikacyjnych, tworzenia i odtwarzania kopii zapasowych systemu we wszystkich środowiskach, w których zostanie wdrożony;
 - 7.9. Opis zarządzania CBDC pod kątem zapewnienia wymaganego poziomu bezpieczeństwa przetwarzania danych osobowych.
8. Wykonawca przekaze Zamawiającemu formularzem „ZMO-05 – Przekazanie wersji” wersję CBDC.
9. Wykonawca dokona konfiguracji środowiska testowego oraz zainstaluje i wdroży CBDC w środowisku testowym.
10. Wykonawca dokona uruchomienia testowych funkcjonalności związanych z integracją CBDC z systemami zewnętrznymi, o których mowa w rozdziale 3. Wykonawca odpowiada wyłącznie za wykonanie i uruchomienie interfejsów komunikacyjnych po stronie CBDC.

11. Wykonawca dokona testowej integracji CBDC z CBUiW, funkcjonującą w ramach szyny komunikacyjnej Broker SI PSZ, w zakresie danych identyfikacyjnych węzłów PSZ i innych jednostek administracji publicznej odpowiedzialnych za obsługę pobytu i pracy cudzoziemców na terytorium RP oraz ich uprawnień do wymiany danych z CBDC, danych identyfikacyjnych i uprawnień do korzystania z usług dla pozostałych Użytkowników CBDC.
12. Wykonawca dokona pozyskania z modułu Słowniki Centralne Brokera SI PSZ, funkcjonującego w środowisku testowym, wykorzystywanych słowników i parametrów centralnych PSZ, które dystrybuowane są w ramach procesu SIDefSlow.
13. Wykonawca przygotowuje dane testowe, które załaduje do testowej wersji CBDC.
14. Zamawiający przeprowadzi testy dostarczonej i zainstalowanej wersji CBDC zgodnie z opracowanymi scenariuszami testowymi.
15. Po przeprowadzeniu testów dostarczonej wersji CBDC Zamawiający,
 - 15.1. w przypadku niestwierdzenia błędów w dostarczonej wersji CBDC, wypełnia formularz ZMO-06 wskazując jako termin dostarczenia wersji CBDC datę przekazania przez Wykonawcę formularza ZMO-05;
 - 15.2. w przypadku stwierdzenia błędów w dostarczonej wersji CBDC przekazuje Wykonawcy listę błędów oraz wskazuje termin ich usunięcia, po którym ponownie dostarczona wersja CBDC zostanie ponownie zainstalowana w środowisku testowym Zamawiającego i będzie podlegała ponownym testom i ocenie jej poprawności.
16. W przypadku gdy Zamawiający w ramach przeprowadzonej oceny poprawności ponownie dostarczonej wersji CBDC nie stwierdzi występowania w niej błędów, wypełnia formularz ZMO-06 wskazując jako termin dostarczenia wersji CBDC datę dostarczenia przez Wykonawcę formularza ZMO-05.
17. W przypadku gdy Zamawiający w ramach przeprowadzonej oceny poprawności ponownie dostarczonej wersji CBDC stwierdzi występowanie w niej błędów, to powtarza czynności wskazane w pkt 14 oraz ocenę poprawności kolejnych dostarczonych przez Wykonawcę wersji CBDC, do momentu przekazania przez Wykonawcę wersji CBDC, w której nie stwierdzi występowania błędów. Po otrzymaniu wersji CBDC, dla której Zamawiający nie stwierdził występowania błędów, Zamawiający wypełnia formularz ZMO-06 wskazując jako termin dostarczenia wersji CBDC termin przekazania przez Wykonawcę wersji, w której nie stwierdzono występowania błędów.
18. Wykonawca przeprowadzi testy wewnętrzne, bezpieczeństwa i wydajnościowe.
19. Wykonawca wykona i dostarczy Zamawiającemu:
 - 19.1. Raport z testów jakości i bezpieczeństwa kodu źródłowego CBDC, podsumowujący wyniki testów zrealizowanych w sposób:
 - 19.1.1. Statyczny (analiza kodu pod kątem występowania możliwych błędów);
 - 19.1.2. Dynamiczny z wykorzystaniem debuggerów (analiza kodu w trakcie pracy).
 - 19.2. Raport z testów bezpieczeństwa CBDC pod kątem znanych podatności, zarówno z zewnątrz (Internet), jak i z wewnątrz w LAN.
 - 19.3. Raport z testów wydajnościowych CBDC:

- 19.3.1. Testy wydajnościowe (performance) – mają być przeprowadzone w celu weryfikacji, jak poszczególne składowe CBDC zachowują się przy ustalonym obciążeniu, w tym m.in. zdefiniowanym w pkt 3.2 rozdziału 3. Testami należy objąć przede wszystkim podstawowe funkcje systemu. Należy dokonać porównania czasów odpowiedzi systemu w sytuacji, gdy korzystają z niego pojedynczy Użytkownicy i/ lub wielu Użytkowników. Należy dokonać oceny, czy czasy odpowiedzi systemu w ww. sytuacjach są akceptowalne i spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Testy mają umożliwić dokonanie oceny skalowalności, niezawodności systemu oraz wykryć potencjalne problemy przed rozpoczęciem jego produkcyjnej eksploatacji;
- 19.3.2. Testy obciążeniowe (load) – mają być przeprowadzone w celu weryfikacji zachowania systemu przy stale wzrastającym obciążeniu, aż do czasu osiągnięcia wartości progowej i utrzymaniu tego stanu przez dłuższy okres. Testy mają wykazać, jak wiele zapytań/ transakcji zostanie obsłużonych przez system w określonym przedziale czasu. Ponadto, testy mają umożliwić wykrycie usterek związanych np. z wyciekami pamięci oraz określenie górnej granicy obsługi dla wszystkich składowych CBDC;
- 19.3.3. Testy przeciążeniowe (stress) – mają być przeprowadzone w celu umożliwienia znalezienia błędów w systemie przeciążonym, np. zbyt dużą liczbą jednocześnie obsługiwanych transakcji/ użytkowników/ danych i pozwolić na dokonanie oceny, czy w tej sytuacji system zachowuje się w oczekiwany sposób i nie powoduje np. utraty spójności danych.
20. Raporty, o których mowa w pkt 19, Wykonawca może dostarczać na każdym etapie prac nad wykonaniem CBDC, przy czym obowiązkowo – po dokonaniu odbioru przez Zamawiającego testowej wersji CBDC.
21. Zamawiający dokona oceny raportów, o których mowa w pkt 19, w terminie 3 dni roboczych od daty ich dostarczenia przez Wykonawcę. W przypadku gdy Zamawiający stwierdzi, że:
- 21.1. Raporty zawierają błędy lub nieścisłości, Wykonawca zobowiązany będzie do ich poprawienia;
- 21.2. Wyniki testów zawarte w raportach są niezadawalające, Wykonawca zobowiązany będzie do poprawy systemu i/lub konfiguracji środowiska oraz ponownego wykonania testów i dostarczenia raportów z tych testów.
22. Wykonawca zapewni Zamawiającemu w ramach własnej platformy sprzętowo – systemowej dostęp do środowiska do kompilacji oraz udzieli Zamawiającemu wsparcia w procesie weryfikacji kompletności kodu źródłowego wersji CBDC, przy czym kod źródłowy zdefiniowany jest szeroko: jako pliki źródłowe, skrypty, biblioteki .dll i inne niestandardowe narzędzia, niezbędne w procesie kompilacji i/lub konsolidacji wytworzonego oprogramowania, a także jako struktura baz danych i opis struktury baz danych, słowników, definicji niezbędnych dla dalszego utrzymania systemu. Wszystkie pliki, o których tu mowa, muszą być dostarczone przez Wykonawcę w formie, która nie wymaga dezasemblacji ani dekompilacji i pozwala na ich modyfikację.

Monitoring Pracy i Pobytu w Celach Zarobkowych Cudzoziemców na Terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

23. Wykonawca skonfiguruje środowisko przeprodukcyjne oraz zainstaluje i wdroży CBDC w tym środowisku po dokonaniu przez Zamawiającego odbioru wersji testowej CBDC oraz po dostarczeniu raportów, o których mowa w pkt 19, do których Zamawiający nie zgłosił uwag.

5.3 Wykaz wzorów formularzy

Wzory formularzy dla potrzeb realizacji wykonania i wdrożenia CBDC w środowiskach testowym i przeprodukcyjnym:

1. „Zapytanie projektowe” – ZMO-02;
2. „Odpowiedź na zapytanie projektowe” – ZMO-03;
3. „Protokół przekazania wersji CBDC” – ZMO-05;
4. „Zatwierdzenie dostarczonej wersji CBDC” – ZMO-06.

6 PROCEDURA MIGRACJI DANYCH DO CBDC ORAZ WDROŻENIA W ŚRODOWISKU PRODUKCYJNYM

6.1 Wstęp

Wykonawca dokona migracji danych do CBDC oraz wdrożenia w środowisku produkcyjnym zgodnie z zaakceptowanym przez Zamawiającego „Projektem funkcjonalnym i technicznym CBDC”, o którym mowa w pkt 8 rozdziału 4.

Migracja danych do CBDC z systemów zewnętrznych oraz wdrożenie produkcyjne CBDC zostaną wykonane zgodnie z procedurą opisaną w niniejszym rozdziale.

6.2 Procedura migracji danych do CBDC oraz wdrożenia w środowisku produkcyjnym

1. Wykonawca wykona mechanizm migracji do CBDC danych dotyczących:
 - 1.1. Cudzoziemców, którym powierza się wykonywanie pracy;
 - 1.2. Podmiotów powierzających cudzoziemcom wykonywanie pracy;
 - 1.3. Spraw z zakresu wykonywania pracy przez cudzoziemców na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

w zakresie, który określony został w ppkt 1 pkt 3.1 rozdziału 3 oraz mechanizmy zapewnienia jednoznacznych identyfikatorów danych, o których mowa w ppkt 2 pkt 3.1 rozdziału 3. Wykonawca odpowiada wyłącznie za wykonanie prac po stronie CBDC.

Co do zasady, źródłem danych, które podlegać będą migracji do CBDC, jest AC. W sytuacji gdyby mechanizmy zapewnienia jednoznacznych identyfikatorów danych wymagały zastosowania innego rozwiązania, dopuszcza się zasilenie CBDC z systemów zewnętrznych PSZ, o których mowa w ppkt 3.1 pkt 3.1 rozdziału 3.
2. Wykonawca, przy wykorzystaniu mechanizmów, o których mowa w pkt 1, dokona próbnej migracji do CBDC, zainstalowanej w środowisku testowym, aktualnych i historycznych danych dotyczących:
 - 2.1. Cudzoziemców, którym powierza się wykonywanie pracy;
 - 2.2. Podmiotów powierzających cudzoziemcom wykonywanie pracy;
 - 2.3. Spraw z zakresu wykonywania pracy przez cudzoziemców na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

oraz nadania im jednoznacznych identyfikatorów, jak również poinformuje Zamawiającego o zakończeniu prac w powyższym zakresie.
3. Zamawiający dokona weryfikacji poprawności próbnej migracji danych, w tym mechanizmu nadawania jednoznacznych identyfikatorów danych, w środowisku testowym CBDC, w terminie 3 dni roboczych od daty, o której mowa w pkt 2.
4. Zamawiający dokona weryfikacji poprawności działania w środowisku testowym interfejsów komunikacyjnych, poprzez które realizowane będzie zasilanie CBDC oraz udostępnianie danych na rzecz PSZ i innych jednostek administracji publicznej zaangażowanych w obsługę

Monitoring Pracy i Pobytu w Celach Zarobkowych Cudzoziemców na Terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

pracy i pobytu cudzoziemców na terytorium RP, o których mowa w ppkt 3 pkt 3.1 rozdziału 3, w terminie 5 dni roboczych od daty, o której mowa w pkt 2.

5. Wykonawca zapewni Zamawiającemu wsparcie podczas testów merytorycznych CBDC, określonych w pkt 3–4, które realizowane będą na podstawie planu testów zawartego w zaakceptowanym dokumencie „Projekt funkcjonalny i techniczny CBDC”. Zamawiający zastrzega, że testy akceptacyjne obejmą pełny zakres funkcjonalny systemu.
6. W przypadku niestwierdzenia błędów w trakcie testów akceptacyjnych, Zamawiający poinformuje Wykonawcę na piśmie o możliwości wdrożenia i uruchomienia CBDC w środowisku produkcyjnym.
7. W przypadku stwierdzenia błędów w trakcie testów akceptacyjnych, Zamawiający przekaże Wykonawcy listę błędów oraz wskaże termin ich usunięcia. Poprawione mechanizmy migracji i/lub identyfikacji danych, po zainstalowaniu przez Wykonawcę w środowisku testowym, podlegać będą ponownie weryfikacji, w sposób określony w pkt 3-5.
8. Wykonawca przekaże Zamawiającemu formularzem „ZMO-05 – Przekazanie wersji” wersję CBDC, która zostanie wdrożona w środowisku produkcyjnym, wraz z zaktualizowaną dokumentacją techniczną i użytkownika, w tym administratora.
9. Wykonawca dokona konfiguracji środowiska produkcyjnego oraz zainstaluje i wdroży w tym środowisku CBDC.
10. Wykonawca, przy wykorzystaniu mechanizmów, o których mowa w pkt 1, dokona migracji właściwej do CBDC, zainstalowanej w środowisku produkcyjnym, aktualnych i historycznych danych dotyczących:
 - 10.1. Cudzoziemców, którym powierza się wykonywanie pracy;
 - 10.2. Podmiotów powierzających cudzoziemcom wykonywanie pracy;
 - 10.3. Spraw z zakresu wykonywania pracy przez cudzoziemców na terytorium Rzeczypospolitej Polskiejoraz nadawania im jednoznacznych identyfikatorów.
11. Wykonawca dokona uruchomienia w środowisku produkcyjnym pełnej funkcjonalności CBDC, w tym w szczególności związanej z integracją z systemami zewnętrznymi PSZ i innych jednostek administracji publicznej odpowiedzialnych za obsługę pobytu i pracy cudzoziemców na terytorium RP, o których mowa w ppkt 3 pkt 3.1 rozdziału 3. Wykonawca odpowiada wyłącznie za realizację prac w zakresie CBDC.
12. Zamawiający, w terminie 5 dni roboczych od dnia uruchomienia w środowisku produkcyjnym pełnej funkcjonalności CBDC, wypełnia formularz ZMO-06 wskazując jako termin dostarczenia wersji CBDC datę dostarczenia przez Wykonawcę formularza ZMO-05 oraz przygotowuje i przekazuje Wykonawcy „Protokół akceptacji uruchomienia CBDC” – ZMO-07.
13. W terminie do 10 dni od dnia wdrożenia i uruchomienia CBDC w środowisku produkcyjnym, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu raport z testów wydajnościowych (performance) – należy dokonać oceny, czy czasy odpowiedzi systemu są akceptowalne i spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
14. Wykonawca zapewni Zamawiającemu w ramach własnej platformy sprzętowo – systemowej dostęp do środowiska do kompilacji oraz udzieli Zamawiającemu wsparcia w procesie

Monitoring Pracy i Pobytu w Celach Zarobkowych Cudzoziemców na Terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

weryfikacji kompletności kodu źródłowego wersji CBDC, przy czym kod źródłowy zdefiniowany jest szeroko: jako pliki źródłowe, skrypty, biblioteki .dll i inne niestandardowe narzędzia, niezbędne w procesie kompilacji i/lub konsolidacji wytworzonego oprogramowania, a także jako struktura baz danych i opis struktury baz danych, słowników, definicji niezbędnych dla dalszego utrzymania systemu. Wszystkie pliki, o których tu mowa, muszą być dostarczone przez Wykonawcę w formie, która nie wymaga dezasemblacji ani dekompilacji i pozwala na ich modyfikację.

6.3 Wykaz wzorów formularzy

Wzory formularzy dla potrzeb realizacji rozwoju CBDC:

1. „Zapytanie projektowe” – ZMO-02;
2. „Odpowiedź na zapytanie projektowe” – ZMO-03;
3. „Protokół przekazania wersji CBDC” – ZMO-05;
4. „Zatwierdzenie dostarczonej wersji CBDC” – ZMO-06;
5. „Protokół akceptacji uruchomienia CBDC” – ZMO-07.

7 PROCEDURA REALIZACJI I ODBIORU USŁUG ROZWOJU CBDC

Realizacja wszystkich zmian CBDC, niewynikających z usuwania awarii i błędów przez Wykonawcę, odbywa się zgodnie z procedurą określoną w niniejszym dokumencie.

7.1 Procedura realizacji zmian

1. Przekazanie Wykonawcy listy zmian na formularzu ZMO-01 (Zamawiający).
2. Uzgodnienie terminów zakończenia realizacji poszczególnych zmian (Wykonawca i Zamawiający).
3. Opracowanie projektów wstępnych zmian oraz określenie liczby roboczogodzin wymaganych dla wykonania każdej zmiany (Wykonawca).
4. Zatwierdzenie projektu wstępnego na formularzu ZMO-04 (Zamawiający).
5. Realizacja zmian (Wykonawca).
6. Aktualizacja dokumentacji technicznej, użytkowej, w tym administratora – jeśli zmiana tego wymaga (Wykonawca).
7. Wytworzenie i dostarczenie kodów źródłowych wersji CBDC zawierającej zaimplementowane zmiany oraz przekazanie Zamawiającemu wypełnionego formularza ZMO-05 (Wykonawca).
8. Instalacja dostarczonej wersji CBDC w środowisku testowym Zamawiającego (Wykonawca).
9. Przeprowadzenie testów dostarczonej i zainstalowanej w środowisku testowym wersji CBDC (Wykonawca i Zamawiający).
10. Zatwierdzenie dostarczonej wersji CBDC i wypełnienie formularza ZMO-06 (Zamawiający).
11. Instalacja zatwierdzonej przez Zamawiającego wersji CBDC w środowiskach przedprodukcyjnym i produkcyjnym (Wykonawca).

7.2 Procedura szczegółowa

1. Zamawiający przekazując Wykonawcy listę zmian (formularz ZMO-01) określa wymagania funkcjonalne zmian CBDC oraz termin ich realizacji. Zamawiający dostarcza również materiały, na podstawie których określił wymagania funkcjonalne zmian, w szczególności akty prawne lub projekty aktów prawnych.
2. Wykonawca, w trakcie opracowywania projektów wstępnych, ma prawo zwrócić się do Zamawiającego z zapytaniem projektowym (formularz ZMO-02) o wyjaśnienie warunków określonych listą zmian.
3. Zamawiający udzieli odpowiedzi na zapytania (formularz ZMO-03):
 - 3.1. projektowe w terminie do 10 dni roboczych od dnia otrzymania zapytania od Wykonawcy;
 - 3.2. nie dotyczące zakresu merytorycznego w terminie do 7 dni roboczych od dnia otrzymania zapytania od Wykonawcy.
4. Na podstawie listy zmian, udzielonych wyjaśnień oraz wyników własnej analizy Wykonawca przygotowuje i przedłoży w terminie nie przekraczającym 10 dni roboczych Zamawiającemu do

Monitoring Pracy i Pobytu w Celach Zarobkowych Cudzoziemców na Terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

akceptacji: projekt(y) wstępny(e) zawierający(e) szczegółowy opis implementacji zmian, w tym:

- 4.1. opis zmienianych funkcjonalności w postaci przypadków użycia;
- 4.2. diagramy przepływów;
- 4.3. opis zmian struktury bazy danych;
- 4.4. opis zmian interfejsów komunikacyjnych;
- 4.5. scenariusze testowe dla zaimplementowanych zmian CBDC.

oraz określi liczbę roboczogodzin wymaganych dla wykonania każdej zmiany.

5. Zamawiający dokona oceny projektu(ów) wstępnego(ych) w terminie do 10 dni roboczych od dnia otrzymania projektu(ów) od Wykonawcy.
6. W przypadku zgłoszenia uwag przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany, w terminie do 7 dni roboczych od dnia otrzymania uwag, do przedstawienia wyjaśnień dotyczących projektu(ów) wstępnego(ych). Jeżeli przedstawione przez Wykonawcę wyjaśnienia nadal będą budziły zastrzeżenia Zamawiającego, Strony przystąpią do ich uzgodnienia.
7. Jeśli Zamawiający nie zgłosi uwag do przedstawionego przez Wykonawcę projektu(ów) wstępnego(ych) lub sporne kwestie zostaną rozstrzygnięte w wyniku uzgodnień, Wykonawca przystąpi do realizacji produktu.
8. W sprawie rozstrzygnięcia spornych kwestii, decydujący głos ma Zamawiający.
9. Zamawiający ma prawo do odstąpienia od realizacji pojedynczej zmiany na liście zmian lub listy zmian na każdym etapie, który poprzedza przyjęcie projektu(ów) wstępnego(ych).
10. Wykonawca dostarcza Zamawiającemu kody źródłowe wersji CBDC zawierające zaimplementowane zmiany w terminie nie późniejszym niż terminy zakończenia realizacji zmian wskazane i uzgodnione w formularzu ZMO-01.
11. Zamawiający wyznacza Wykonawcy termin, nie dłuższy niż 3 dni robocze, dokonania instalacji dostarczonej wersji CBDC na środowisku testowym Zamawiającego.
12. Zamawiający przeprowadza testy dostarczonej i zainstalowanej wersji CBDC zgodnie z przygotowanymi w ramach projektu zmian scenariuszami testowymi.
13. Po przeprowadzeniu testów dostarczonej wersji CBDC Zamawiający,
 - 13.1. w przypadku niestwierdzenia błędów w dostarczonej wersji CBDC, wypełnia formularz ZMO-06 wskazując jako termin dostarczenia wersji CBDC datę przekazania przez Wykonawcę formularza ZMO-05;
 - 13.2. w przypadku stwierdzenia błędów w dostarczonej wersji CBDC, przekazuje Wykonawcy listę błędów oraz wskazuje niepodlegający uzgodnieniom termin ich usunięcia, po którym ponownie dostarczona wersja CBDC zostanie ponownie zainstalowana w środowisku testowym Zamawiającego i będzie podlegała ponownym testom i ocenie jej poprawności.
14. W przypadku gdy Zamawiający w ramach przeprowadzonej oceny poprawności ponownie dostarczonej wersji CBDC nie stwierdzi występowania w niej błędów, wypełnia formularz

Monitoring Pracy i Pobytu w Celach Zarobkowych Cudzoziemców na Terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

ZMO-06 wskazując jako termin dostarczenia wersji CBDC datę przekazania przez Wykonawcę formularza ZMO-05.

15. W przypadku, gdy Zamawiający w ramach przeprowadzonej oceny poprawności ponownie dostarczonej wersji CBDC stwierdzi występowanie w niej błędów, to powtarza czynności wskazane w pkt 13.2 oraz ocenę poprawności kolejnych dostarczonych przez Wykonawcę wersji CBDC, do momentu przekazania przez Wykonawcę wersji CBDC, w której nie stwierdzi występowania błędów. Po otrzymaniu wersji CBDC, dla której Zamawiający nie stwierdził występowania błędów, Zamawiający wypełnia formularz ZMO-06 wskazując jako termin dostarczenia wersji CBDC termin przekazania przez Wykonawcę wersji, w której nie stwierdzono występowania błędów.
16. Wykonawca dokonuje instalacji dostarczonej wersji CBDC w środowiskach przedprodukcyjnym i produkcyjnym.

7.3 Zasady dostarczania wersji CBDC

1. Poza przeprowadzeniem przez Zamawiającego testów dostarczonej i zainstalowanej wersji CBDC zgodnie z przygotowanymi w ramach projektu zmian scenariuszami testowymi, odbiorowi ilościowemu, a w przypadku dokumentacji również jakościowemu, podlegają niżej wyszczególnione produkty przekazane w formie elektronicznej Zamawiającemu:
 - 1.1. Składowe instalacyjne wersji CBDC;
 - 1.2. Kody źródłowe wersji CBDC;
 - 1.3. Dokumentacja zmian;
 - 1.4. Instrukcja instalacji wersji CBDC;
 - 1.5. Zaktualizowana dokumentacja techniczna;
 - 1.6. Zaktualizowana dokumentacja administratora;
 - 1.7. Zaktualizowana dokumentację użytkownika;
 - 1.8. Raport z testów merytorycznych zmian w CBDC.
15. Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany będzie do dostarczenia, wraz z wersją CBDC przedkładaną do odbioru:
 - 15.1. Raportu z testów jakości i bezpieczeństwa kodu źródłowego CBDC, podsumowujący wyniki testów zrealizowanych w sposób:
 - 15.1.1. Statyczny (analiza kodu pod kątem występowania możliwych błędów);
 - 15.1.2. Dynamiczny z wykorzystaniem debuggerów (analiza kodu w trakcie pracy).
 - 15.2. Raportu z testów bezpieczeństwa CBDC pod kątem znanych podatności, zarówno z zewnątrz (Internet), jak i z wewnątrz w LAN.
 - 15.3. Raportu z testów wydajnościowych CBDC:
 - 15.3.1. Testy wydajnościowe (performance) – mają być przeprowadzone w celu weryfikacji, jak poszczególne składowe CBDC zachowują się przy ustalonym obciążeniu, w tym m.in. zdefiniowanym w pkt. 3.2 rozdziału 3. Testami należy objąć przede wszystkim podstawowe funkcje systemu. Należy dokonać

porównania czasów odpowiedzi systemu w sytuacji, gdy korzystają z niego pojedynczy Użytkownicy i/ lub wielu Użytkowników. Należy dokonać oceny, czy czasy odpowiedzi systemu w ww. sytuacjach są akceptowalne i spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Testy mają umożliwić dokonanie oceny skalowalności, niezawodności systemu oraz wykryć potencjalne problemy przed rozpoczęciem jego produkcyjnej eksploatacji;

15.3.2. Testy obciążeniowe (load) – mają być przeprowadzone w celu weryfikacji zachowania systemu przy stale wzrastającym obciążeniu, aż do czasu osiągnięcia wartości progowej i utrzymaniu tego stanu przez dłuższy okres. Testy mają wykazać, jak wiele zapytań/ transakcji zostanie obsłużonych przez system w określonym przedziale czasu. Ponadto testy mają umożliwić wykrycie usterek związanych z np. z wyciekami pamięci oraz określenie górnej granicy obsługi dla wszystkich składowych CBDC;

15.3.3. Testy przeciążeniowe (stress) – mają być przeprowadzone w celu umożliwienia znalezienia błędów w systemie przeciążonym, np. zbyt dużą liczbą jednocześnie obsługiwanych transakcji/ użytkowników/ danych i pozwolić na dokonanie oceny, czy w tej sytuacji system zachowuje się w oczekiwany sposób i nie powoduje np. utraty spójności danych.

16. Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca zapewni Zamawiającemu w ramach własnej platformy sprzętowo – systemowej dostęp do środowiska do kompilacji oraz udzieli Zamawiającemu wsparcia w procesie weryfikacji kompletności kodu źródłowego wersji CBDC, przy czym kod źródłowy zdefiniowany jest szeroko: jako pliki źródłowe, skrypty, biblioteki .dll i inne niestandardowe narzędzia, niezbędne w procesie kompilacji i/lub konsolidacji wytworzonego oprogramowania, a także jako struktura baz danych i opis struktury baz danych, słowników, definicji niezbędnych dla dalszego utrzymania systemu. Wszystkie pliki, o których tu mowa, muszą być dostarczone przez Wykonawcę w formie, która nie wymaga dezasemblacji ani dekompilacji i pozwala na ich modyfikację.

7.4 Wykaz wzorów formularzy

Wzory formularzy dla potrzeb realizacji rozwoju CBDC:

1. „Lista zmian do wersji CBDC” – ZMO-01;
2. „Zapytanie projektowe” – ZMO-02;
3. „Odpowiedź na zapytanie projektowe” – ZMO-03;
4. „Zatwierdzenie projektu zmian” – ZMO-04;
5. „Protokół przekazania wersji CBDC” – ZMO-05;
6. „Zatwierdzenie dostarczonej wersji CBDC” – ZMO-06;
7. „Protokół akceptacji uruchomienia CBDC” – ZMO-07.

Monitoring Pracy i Pobytu w Celach Zarobkowych Cudzoziemców na Terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

8 WYKAZ FORMULARZY

8.1 ZMO-01 Lista zmian do wersji CBDC

8.1.1 Formularz

CBDC	ZMO-01 Lista zmian	data: znak:
-------------	-------------------------------	----------------

Lp.	Nr zmiany	Zmiana: funkcjonalna /prawna/inna	Wartość zmiany	Data zakończenia realizacji zmiany	Opis	Uwagi
1.						
2.						
3.						

Imię i nazwisko przedstawiciela Zamawiającego:

.....
(Pieczęćka i podpis Zamawiającego)

8.1.2 Opis formularza

Nazwa pola	Opis
Data	Data dokumentu.
Znak	Identyfikator dokumentu.
Nr zmiany	Numer zmiany.
Nr edycji projektu wstępnego	Numer edycji projektu wstępnego przekazanego do Zamawiającego.
Zmiana: funkcjonalna/prawna/inna	Informacja o rodzaju zmiany: funkcjonalna, prawna lub inna (dostosowanie do zmian platformy sprzętowo-systemowej).
Wartość zmiany	Liczba roboczogodzin wynikająca z szacunku zmian w projekcie wstępnym.
Data zakończenia realizacji zmiany	Wskazana przez Zamawiającego data zakończenia realizacji zmiany (w przypadku zmian innych niż funkcjonalne data ta nie podlega uzgodnieniom).
Opis	Opis zmiany.
Uwagi	Ewentualne uwagi dotyczące zmiany.
Imię i nazwisko przedstawiciela Zamawiającego	Imię i nazwisko przedstawiciela Zamawiającego, który przygotował listę zmian.
Pieczęćka i podpis Zamawiającego	Pieczęćka i podpis przedstawiciela Zamawiającego, który zatwierdził listę zmian.

8.2 ZMO-02 Zapytanie projektowe

8.2.1 Formularz

CBDC	ZMO-02 Zapytanie projektowe: Dotyczy zmiany:	data: znak:
-------------	---	----------------

Imię i nazwisko przedstawiciela Wykonawcy:

Treść pytania

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....
(Pieczęć i podpis Wykonawcy)

8.2.2 Opis formularza

Nazwa pola	Opis
Data	Data dokumentu.
Znak	Identyfikator dokumentu.
Zapytanie projektowe	Numer zapytania projektowego.
Dotyczy zmiany	Numer zmiany, której dotyczy zapytanie (o ile dotyczy).
Imię i nazwisko przedstawiciela Wykonawcy	Imię i nazwisko przedstawiciela Wykonawcy, który zadaje pytanie.
Treść pytania	Szczegółowy opis pytania.
Pieczęć i podpis Wykonawcy	Pieczęć i podpis przedstawiciela Wykonawcy, który zatwierdza pytanie.

8.3 ZMO-03 Odpowiedź na zapytanie projektowe

8.3.1 Formularz

CBDC	ZMO-03 Odpowiedź na zapytanie projektowe: Dotyczy zmiany: ...	data: znak:
-------------	---	----------------

Imię i nazwisko przedstawiciela Zamawiającego:

Treść odpowiedzi

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....
(Pieczętka i podpis Zamawiającego)

8.3.2 Opis formularza

Nazwa pola	Opis
Data	Data dokumentu.
Znak	Identyfikator dokumentu.
Zapytanie projektowe	Numer zapytania projektowego, którego dotyczy odpowiedź.
Dotyczy zmiany	Numer zmiany, której dotyczy odpowiedź (o ile dotyczy).
Imię i nazwisko przedstawiciela Zamawiającego	Imię i nazwisko przedstawiciela Zamawiającego, który odpowiada.
Treść odpowiedzi	Szczegółowa odpowiedź na pytanie.
Pieczętka i podpis Zamawiającego	Pieczętka i podpis przedstawiciela Zamawiającego, który zatwierdza odpowiedź na pytanie projektowe.

Monitoring Pracy i Pobytu w Celach Zarobkowych Cudzoziemców na Terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

8.4 ZMO-04 Zatwierdzenie projektu zmian

8.4.1 Formularz

CBDC	ZMO-04 Zatwierdzenie projektu zmian	data: znak:
-------------	--	----------------

Lp.	Nr zmiany	Nr edycji projektu	Wartość zmiany	Data zakończenia realizacji zmiany	Data zatwierdzenia projektu zmiany	Uwagi
1.						
2.						
3.						

Imię i nazwisko przedstawiciela Zamawiającego:

.....
(Pieczęć i podpis Zamawiającego)

8.4.2 Opis formularza

Nazwa pola	Opis
Data	Data dokumentu.
Znak	Identyfikator dokumentu.
Nr zmiany	Numer zmiany.
Nr edycji projektu	Numer edycji projektu wstępnego zmiany przekazanego przez Wykonawcę i zaakceptowanego przez Zamawiającego.
Wartość zmiany	Liczba roboczogodzin wynikająca z szacunku zmian w projekcie wstępnym.
Data zakończenia realizacji zmiany	Uzgodniona data zakończenia realizacji zmiany.
Data zatwierdzenia projektu zmiany	Data zatwierdzenia przez Zamawiającego projektu wstępnego zmiany.
Uwagi	Ewentualne uwagi dotyczące projektu wstępnego.
Imię i nazwisko przedstawiciela Zamawiającego	Imię i nazwisko przedstawiciela Zamawiającego, który zatwierdził projekty zmian.
Pieczęć i podpis Zamawiającego	Pieczęć i podpis przedstawiciela Zamawiającego, który zatwierdził projekty zmian.

Monitoring Pracy i Pobytu w Celach Zarobkowych Cudzoziemców na Terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

8.5 ZMO-05 Protokół przekazania

8.5.1 Formularz

CBDC	ZMO-05 Protokół przekazania wersji CBDC	data: znak:
-------------	--	----------------

W skład wersji CBDC wchodzi:

1.	składowe instalacyjne wersji CBDC	
2.	kody źródłowe wersji CBDC	
3.	dokumentacja zmian	
4.	instrukcja instalacji wersji CBDC	
5.	dokumentacja techniczna/zaktualizowana dokumentacja techniczna ¹⁾	
6.	dokumentacja administratora/zaktualizowana dokumentacja administratora ¹⁾	
7.	dokumentacja użytkownika/zaktualizowana dokumentacja użytkownika ¹⁾	
8.	raport z testów jakości i bezpieczeństwa kodu źródłowego CBDC	
9.	raport z testów bezpieczeństwa CBDC	
10.	raport z testów wydajnościowych CBDC	
11.	raport z testów merytorycznych zmian w CBDC	

¹⁾niepotrzebne skreślić

Lp.	Nr zmiany	Nr edycji projektu	Data zatwierdzenia projektu zmiany	Data przekazania wersji	Uwagi
1.					
2.					
3.					

.....
(Pieczęć i podpis Zamawiającego)

.....
(Pieczęć i podpis Wykonawcy)

8.5.2 Opis formularza

Nazwa pola	Opis
Data	Data przekazania.
Znak	Identyfikator dokumentu.
Wersja	Numer dostarczanej wersji CBDC.
[Tabela]	W tabeli należy znakiem X zaznaczyć składowe wersji CBDC, które zostały dostarczone.
Nr zmiany	Numer zmiany (o ile dotyczy).
Nr edycji projektu	Numer edycji projektu wstępnego zmiany przekazanego przez Wykonawcę i zaakceptowanego przez Zamawiającego (o ile dotyczy).
Data zatwierdzenia projektu zmiany	Data zatwierdzenia projektu wstępnego zmiany przez Zamawiającego (o ile dotyczy).

Monitoring Pracy i Pobytu w Celach Zarobkowych Cudzoziemców na Terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

Data przekazania wersji	Data przekazania wersji CBDC zawierającej zaimplementowaną zmianę o wskazanym numerze (numerach) (o ile dotyczy).
Uwagi	Ewentualne uwagi (o ile dotyczy).
Pieczętka i podpis Zamawiającego	Imię i nazwisko przedstawiciela Zamawiającego, który dokonał odbioru ilościowego wersji CBDC wraz ze składowymi.
Pieczętka i podpis Wykonawcy	Imię i nazwisko przedstawiciela Wykonawcy, który dokonał przekazania wersji CBDC wraz ze składowymi.

8.6 ZMO-06 Zatwierdzenie dostarczonej wersji CBDC

8.6.1 Formularz

CBDC	ZMO-06 Zatwierdzenie dostarczonej wersji CBDC	data: znak:
-------------	--	----------------

1. Przedstawiciel/-e Zamawiającego w osobie (osobach):

.....
(nazwisko i imię)

.....
(nazwisko i imię)

potwierdzają dostarczenie przez Wykonawcę wersji nr CBDC, w której nie stwierdzono występowania błędów.

2. Dostarczona wersja CBDC zawiera następujące zmiany:

Lp.	Nr zmiany	Uzgodniona data zakończenia realizacji zmiany	Data dostarczenia zmiany	Data zatwierdzenia zmiany	Opis zmiany	Uwagi
1.						
2.						

.....
(Pieczęć i podpis Zamawiającego)

8.6.2 Opis formularza

Nazwa pola	Opis
Data	Data dokumentu.
Znak	Identyfikator dokumentu.
Przedstawiciel/-e Zamawiającego	Imiona i nazwiska przedstawicieli Zamawiającego, którzy dokonali akceptacji dostarczonej wersji CBDC.
Wersja CBDC	Numer dostarczonej wersji CBDC.
Nr zmiany	Numer zmiany (o ile dotyczy).
Uzgodniona data zakończenia realizacji zmiany	Wyznaczona i uzgodniona z Wykonawcą data realizacji zmiany wskazana w formularzu ZMO-01 (o ile dotyczy).
Data dostarczenia zmiany	Termin dostarczenia zmiany (o ile dotyczy).
Data zatwierdzenia zmiany	Data niestwierdzenia przez Zamawiającego występowania błędów w dostarczonej wersji CBDC, zawierającej zaimplementowaną zmianę (o ile dotyczy).
Opis zmiany	Opis zmiany (o ile dotyczy).
Uwagi	Ewentualne uwagi (o ile dotyczy).

Monitoring Pracy i Pobytu w Celach Zarobkowych Cudzoziemców na Terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

Pieczętka i podpis Zamawiającego	Pieczętka i podpis przedstawiciela/-li Zamawiającego, który sporządził dokument.
----------------------------------	--

8.7 ZMO-07 Protokół akceptacji uruchomienia CBDC

CBDC	ZMO-07 Protokół akceptacji uruchomienia wersji CBDC	data: znak:
-------------	--	----------------

8.7.1 Formularz

Przedstawiciel/-e Zamawiającego w osobach:

.....
(nazwisko i imię)

.....
(nazwisko i imię)

potwierdzają uruchomienie w dniu przez Wykonawcę wersji CBDC,
w której nie stwierdzono występowania błędów.

.....
(Pieczętka i podpis Zamawiającego)

8.7.2 Opis formularza

Nazwa pola	Opis
Data	Data dokumentu.
Znak	Identyfikator dokumentu.
Przedstawiciel/-e Zamawiającego	Imiona i nazwiska przedstawicieli Zamawiającego, którzy dokonali akceptacji uruchomienia wersji CBDC.
Dzień	Data uruchomienia CBDC w środowisku produkcyjnym.
Wersja	Numer wersji CBDC uruchomionej w środowisku produkcyjnym.
Pieczętka i podpis Zamawiającego	Pieczętka i podpis przedstawiciela/-li Zamawiającego, który sporządził dokument.