

## ZAŁĄCZNIK 2– SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Wymagania dotyczące instalacji rejestracji czasu pracy

#### Instalacja rejestracji czasu pracy.

ELEMENT	WYMAGANIA
<p><b>Instalacja rejestracji czasu pracy (5 kpl.):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rejestrator z komunikacją PC (1 szt.)</li> <li>- czytnik zbliżeniowy (2 szt.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przystosowanie do odczytu kart zbliżeniowych w standardzie ISO 14443 A, protokół T=CL oraz emulacja protokołu Mifare,</li> <li>• identyfikacja użytkownika wykorzystuje numer seryjny karty zbliżeniowej odczytywany interfejsem bezstykowym (CSN),</li> <li>• rejestruje oraz przechowuje w pamięci wewnętrznej wszystkie zdarzenia dotyczące wejść i wyjść (numer karty, datę, godzinę oraz tryb rejestracji),</li> <li>• umożliwia rejestrację w pamięci wewnętrznej minimum 10000 zdarzeń,</li> <li>• przechowuje w pamięci rejestratora wszystkie uprawnienia kart wraz z ewentualnymi ograniczeniami,</li> <li>• może sterować urządzeniami wykonawczymi (elektrozamek, kołokrót itp.) oraz może współpracować z dodatkowym, czytnikiem zewnętrznym,</li> <li>• komunikuje się z komputerem za pośrednictwem typowych interfejsów szeregowych (standardy: RS232, RS422, RS485) lub 10BASE-T, 100BASE-TX),</li> <li>• posiada sygnalizację akustyczną odczytu karty,</li> <li>• posiada własny zegar synchronizowany przez aplikację.</li> </ul>
<p><b>Instalacja rejestracji czasu pracy - zasilanie z podtrzymaniem (5 kpl.)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość pracy w przypadku braku zasilania w czasie 72 godzin,</li> <li>• wszystkie elementy systemu powinny posiadać autonomiczne źródła podtrzymania zasilania (elementy wykonawcze, serwery systemowe) lub być podłączone do</li> </ul>



ELEMENT	WYMAGANIA
	źródła zasilania gwarantującego zasilanie przez określony czas (stacje robocze, monitory, aktywne urządzenia sieciowe zapewniające transmisję danych),
<b>Instalacja rejestracji czasu pracy - montaż sprzętu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• trasowanie i wykonanie obwodów zasilania do uzgodnionych lokalizacji (5),</li> <li>• trasowanie i wykonanie połączeń przewodowej transmisji danych w standardzie min. 10BASE-T/100BASE-TX do uzgodnionych lokalizacji (5) wewnątrz budynków zgodnie z warunkami technicznymi dla istniejącej i eksploatowanej instalacji przewodowej transmisji danych Zamawiającego,</li> <li>• rozmieszczenie i zainstalowanie elementów w uzgodnionych lokalizacjach (5),</li> <li>• trasowanie i wykonanie niezbędnych połączeń fizycznych między obiektami (budynkami) Uczelni: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ kampus przy ul. Królowej Jadwigi 27/39: Rektorat, Budynek A segment A, Budynek A segment C (serwerownia), Budynek dydaktyczny;</li> </ul> </li> <li>• zestawienie niezbędnego połączenia fizycznego do Biblioteki w lokalizacji przy ul. Droga Dębińska 10: kompleks budynków Pływalnia/Biblioteka (wykorzystanie istniejącego połączenia światłowodowego wg schematu w załączniku 11).</li> <li>• wykorzystanie połączenia sieci wirtualnej: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Dom studencki AWF przy ul. Rocha 9 -Budynek A w kampusie przy ul. Królowej Jadwigi 27/39 segment C (serwerownia)</li> </ul> zestawionego dla potrzeb Uczelni w połączeniu fizycznym przez sieć POZMAN między Budynkiem A i węzłem POZMAN na terenie kampusu „Warta” Politechniki Poznańskiej oraz łączy światłowodowym Uczelni na terenie kampusu „Warta” Politechniki Poznańskiej. </li> </ul>
<b>Wdrożenie oprogramowania – elektroniczny rejestr czasu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rejestracja zdarzenia dotyczące czasu pracy (rozpoczęcie pracy, zakończenie, wyjścia prywatne i służbowe itp.),</li> <li>• rozliczanie czas pracy na podstawie uzyskanych</li> </ul>



ELEMENT	WYMAGANIA
pracy	<p>rejestracji,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość odwzorowania struktury organizacyjnej,</li> <li>• możliwość zarządzania grupami i okresami rozliczeniowymi, kalendarzami i planami pracy,</li> <li>• możliwość zarządzanie pracownikami,</li> <li>• automatyczne lub przez interwencję operatora gromadzenie dane o rejestracji z urzędzeń i zapis tych danych w bazie danych,</li> <li>• analiza poprawność sekwencji rejestracji,</li> <li>• raporty niepoprawne sekwencji zdarzeń,</li> <li>• możliwość przeglądania rejestracji,</li> <li>• możliwość modyfikacji parametrów harmonogramu w kontekście wybranych użytkowników oraz dni,</li> <li>• możliwość określania wyjątków w rejestracji czasu pracy np. urlopów, delegacji itp.</li> <li>• rozliczanie czasu pracy,</li> <li>• możliwość wymiany informacji z innymi systemami w określonym konfigurowalnym formacie,</li> <li>• raportowanie,</li> <li>• graficzna i tabelaryczna reprezentacja występujących zdarzeń.</li> </ul>

