

Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego

Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia - potwierdzenie parametrów dla zakupu aplikacji rejestrowania czasu pracy pracownika z wykorzystaniem technologii iBeacon

Szczegółowe wytyczne minimalnych parametrów dot. licencji umieszczono poniżej

Tabela – Zestawienie minimalnych parametrów wyposażenia

Lp.	Przedmiot zamówienia /Wymagane minimalne parametry Parametry zgodne z zapytaniem ofertowym (Rozdział I. Opis przedmiotu zamówienia pkt. 2)	Parametry oferowanego sprzętu *odpowiadają minimalnym parametrom podanym przez Zamawiającego (tak/nie) ** jeśli parametry są wyższe od zalecanych proszę o ich wypisanie
I	<u>CZĘŚĆ I:</u> 1. Licencja na aplikację Android Strukturalne zagadnienia: Pracownicy są przypisani do firmy - podstawowe informacje: • imię, nazwisko • email • stanowisko • grupa do jakiej należy	tak/ nie* **

- informacje urlopowe: urlop zaległy, urlop wykorzystany, urlop na żądanie wykorzystany, wymiar roczny urlopu Zdarzenia pracownika - podstawowe informacje: - typ zdarzenia (wejście do pracy, wyjście z pracy, wyjście na przerwę, powrót z przerwy, wyjście służbowe, powrót z wyjścia służbowego, wyjście prywatne, powrót z wyjścia prywatnego), - data i godzina, - źródło; skąd zdarzenie trafiło (mamy różne źródła np. aplikacja, ibeacon, sms) - lokalizacji w której zdarzenie było wyzwolone - projekt nad którym pracownik pracuje lub kończy pracę - komentarz do zdarzenia - status zdarzenia Urlopy/wnioski pracownika - podstawowe informacje: - typ urlopu np. <i>urlop bezpłatny, urlop macierzyński itd.</i> - data lub zakres dat, - komentarz - historia akceptacji wniosku / status Grafik(harmonogram) pracownika - podstawowe informacje: - dzień tygodnia - typ dnia pracujący/niepracujący/zaplanowany rodzaj dnia - godzina rozpoczęcia i zakończenia pracy - czas przerwy Projekty przypisane do firmy - podstawowe informacje: - nazwa Lokalizacje przypisane do firmy - podstawowe informacje: - nazwa - lokalizacja GPS - zasięg w metrach obejmujący obszar firmy. np. jeśli osoba jest w ustalonym obrębie 100 m zdarzenia są akceptowane w przeciwnym wypadku są oznaczone jako poza zasięgiem	
---	--

	Ekrany: • autoryzacji (logowanie, przypomnij hasło) • główny (wybór zdarzeń, aktualne zdarzenie) • historia zdarzeń , • aktualna lokalizacja • szczegóły po kliknięciu w zdarzenia (aktualny harmonogram pracy , czas w pracy, czas przerwy, komentarz, wybrany projekt) • grafik pracy kalendarz dzienny (szczegóły zawierają harmonogram pracy na dany dzień oraz historię zdarzeń urlopów) • lista wniosków urlopowych (dodawanie nowego wniosku, limity urlopowe) • szczegóły po kliknięciu • profil - z informacjami o zalogowanym pracowniku • ustawienia Ekrany: • autoryzacji (logowanie pracownika) • główny (wybór zdarzeń, aktualne zdarzenie, historia , aktualna lokalizacja) / szczegóły po kliknięciu w zdarzenie • grafik pracy kalendarz / szczegóły po kliknięciu w konkretny dzień • urlopy - wnioski / nowe wnioski / limity urlopowe / szczegóły po kliknięciu w dany wniosek • profil - z informacjami o zalogowanym pracowniku • ustawienia Funkcjonalności: 1. Możliwość zarejestrowania danego zdarzenia 2. Możliwość zrobienia zdjęcia pracownika wraz z klikniętym zdarzeniem 3. Możliwość dodania komentarza do zdarzenia 4. Wyświetlanie czasu trwania aktualnego zdarzenia oraz od której godziny jest liczone np. wybieramy start pracy i mamy info przy tej ikonie: - od której jest liczony start pracy - jak długo już trwa takie zdarzenie	
--	--	--

	5. Podsumowanie zdarzeń w danym dniu: - ile czasu spędziłem już dzisiaj na przerwach, - ile na wyjściach służbowych - i na innych zdarzeniach, - ile i co w danym dniu trwało/trwa. Informacja kiedy musi skończyć przerwę albo ile jeszcze powinien być na stanowisku pracy. Na podstawie grafiku. 6. Lokalizacja aktualnej pozycji GPS/WIFI - jeśli jest ustalony obręb np 100 m wyświetlić czy się znajduje w tym okręgu. 7. Wyświetlanie grafiku pracownika dzisiaj , jutro lub tydzień do przodu Wnioski urlopowe. 8. Lista wniosków urlopowych 9. Możliwość składania wniosku urlopowego(dodanie załącznika: zdjęcie, plik) 10. Możliwość składania wniosku w zakresie dat, zakres godzin 11. Wskazuje dostępną jeszcze liczbę urlopów Ustawienia. 12. Edycja danych pracowniczych 13. Pomoc podpowiedzi co zrobić jeśli nie działa lokalizacja i jak zwiększyć jej dokładność 14. Beacon w pobliżu 15. Zgłoś problem 16. Mapa 17. Przypomnienia start i koniec pracy 18. Zmiana ustawienia uprawnienia w urządzeniu (Android) 19. Wyświetlanie kodu QR pracownika - do rejestracji na czytniku 20. Zaprogramowanie na kod QR np wejścia 21. Synchronizacja wybranych ustawień firmy z panelu Wymagania techniczne - Aplikacja powinna być wykonana na frameworku Flutter - Projekt bazy danych Cloud Firestore w Firebase. - Autentykacja użytkownika z wykorzystaniem Authentication w Firebase.	
--	--	--

	- Zaprojektowanie widoków aplikacji w oparciu o wygląd panelu / wizualizację - Projekt należy wykonać z wykorzystaniem zasad clean code. - Aplikacja musi posiadać testy jednostkowe - Aplikacja powinna zostać zaprojektowana przy zastosowaniu DDD - Licencja: powyżej 1 roku 2. Licencja na aplikację iOS Strukturalne zagadnienia: Pracownicy są przypisani do firmy - podstawowe informacje: • imię, nazwisko • email • stanowisko • grupa do jakiej należy • informacje urlopowe: urlop zaległy, urlop wykorzystany, urlop na żądanie wykorzystany, wymiar roczny urlopu Zdarzenia pracownika - podstawowe informacje: • typ zdarzenia (wejście do pracy, wyjście z pracy, wyjście na przerwę, powrót z przerwy, wyjście służbowe, powrót z wyjścia służbowego, wyjście prywatne, powrót z wyjścia prywatnego), • data i godzina, • źródło; skąd zdarzenie trafiło (mamy różne źródła np. aplikacja, ibeacon, sms) • lokalizacji w której zdarzenie było wyzwolone • projekt nad którym pracownik pracuje lub kończy pracę • komentarz do zdarzenia • status zdarzenia Urlopy/wnioski pracownika - podstawowe informacje: • typ urlopu np. urlop bezpłatny, urlop macierzyński itd.	tak/ nie* **
--	---	---------------------------------

	• data lub zakres dat, • komentarz • historia akceptacji wniosku / status Grafik(harmonogram) pracownika - podstawowe informacje: • dzień tygodnia • typ dnia pracujący/niepracujący/zaplanowany rodzaj dnia • godzina rozpoczęcia i zakończenia pracy • czas przerwy Projekty przypisane do firmy - podstawowe informacje: • nazwa Lokalizacje przypisane do firmy - podstawowe informacje: • nazwa • lokalizacja GPS • zasięg w metrach obejmujący obszar firmy. <i>np jeśli osoba jest w ustalonym obrębie 100 m zdarzenia są akceptowane w przeciwnym wypadku są oznaczone jako poza zasięgiem</i> Ekran: • autoryzacji (logowanie, przypomnij hasło) • główny (wybór zdarzeń, aktualne zdarzenie) • historia zdarzeń , • aktualna lokalizacja • szczegóły po kliknięciu w zdarzenia (aktualny harmonogram pracy , czas w pracy, czas przerwy, komentarz, wybrany projekt) • grafik pracy kalendarz dzienny (szczegóły zawierają harmonogram pracy na dany dzień oraz historię zdarzeń urlopów) • lista wniosków urlopowych (dodawanie nowego wniosku, limity urlopowe) • szczegóły po kliknięciu • profil - z informacjami o zalogowanym pracowniku • ustawienia Ekran:	
--	---	--

	• autoryzacji (logowanie pracownika) • główny (wybór zdarzeń, aktualne zdarzenie, historia , aktualna lokalizacja) / szczegóły po kliknięciu w zdarzenie • grafik pracy kalendarz / szczegóły po kliknięciu w konkretny dzień • urlopy - wnioski / nowe wnioski / limity urlopowe / szczegóły po kliknięciu w dany wniosek • profil - z informacjami o zalogowanym pracowniku • ustawienia Funkcjonalności: 1. Możliwość zarejestrowania danego zdarzenia 2. Możliwość zrobienia zdjęcia pracownika wraz z klikniętym zdarzeniem 3. Możliwość dodania komentarza do zdarzenia 4. Wyświetlanie czasu trwania aktualnego zdarzenia oraz od której godziny jest liczone <i>np. wybieramy start pracy i mamy info przy tej ikonie:</i> - od której jest liczony start pracy - jak długo już trwa takie zdarzenie 5. Podsumowanie zdarzeń w danym dniu: - ile czasu spędziłem już dzisiaj na przerwach, - ile na wyjściach służbowych - i na innych zdarzeniach, - ile i co w danym dniu trwało/trwa. Informacja kiedy musi skończyć przerwę albo ile jeszcze powinien być na stanowisku pracy. Na podstawie grafiku. 6. Lokalizacja aktualnej pozycji GPS/WIFI - jeśli jest ustalony obręb np 100 m wyświetlić czy się znajduje w tym okręgu. 7. Wyświetlanie grafiku pracownika dzisiaj , jutro lub tydzień do przodu Wnioski urlopowe. 8. Lista wniosków urlopowych 9. Możliwość składania wniosku urlopowego (dodanie załącznika: zdjęcie, plik) 10. Możliwość składania wniosku w zakresie dat, zakres godzin 11. Wskazuje dostępną jeszcze liczbę urlopów	
--	--	--

II	Ustawienia. 12. Edycja danych pracowniczych 13. Pomoc podpowiedzi co zrobić jeśli nie działa lokalizacja i jak zwiększyć jej dokładność 14. Beacon w pobliżu 15. Zgłoś problem 16. Mapa 17. Przypomnienia start i koniec pracy 18. Zmiana ustawienia uprawnienia w urządzeniu (Android) 19. Wyświetlanie kodu QR pracownika - do rejestracji na czytniku 20. Zaprogramowanie na kod QR np wejścia 21. Synchronizacja wybranych ustawień firmy z panelu Wymagania techniczne - Aplikacja powinna być wykonana na frameworku Flutter - Projekt bazy danych Cloud Firestore w Firebase. - Autentykacja użytkownika z wykorzystaniem Authentication w Firebase. - Zaprojektowanie widoków aplikacji w oparciu o wygląd panelu / wizualizację - Projekt należy wykonać z wykorzystaniem zasad clean code. - Aplikacja musi posiadać testy jednostkowe - Aplikacja powinna zostać zaprojektowana przy zastosowaniu DDD - Licencja: powyżej 1 roku <u>CZĘŚĆ II</u> Licencja na oprogramowanie do iBeacona - jako dodatkowy moduł / biblioteka do Aplikacji • informacja o iBeaconach zarejestrowanych w danej firmie, znajdujących się w pobliżu użytkownika • lokalizacji pracownika w przestrzeni za pomocą rozwiązania iBeacon • po zlokalizowaniu pracownika przez iBeacon przestanie notyfikacji o tym zdarzeniu na smartfon	tak/ nie* ***** **
----	--	----------------------------------

III	o następnie manualny wybór zdarzenia lub automatycznie zasugerowane zdarzenie na podstawie poprzedniego zdarzenia oraz grafiku pracownika (algorytm sugerujący odpowiednie zdarzenie) o np. poprzednie zdarzenie to rozpoczęcie pracy, zasugerowane zdarzenie to wyjście z pracy lub pojawienie się smartfona w zasięgu ibeacon w godzinach lunchu aplikacja sugeruje zdarzenie wyjście na przerwę. • odczytanie identyfikatora iBeacon i zapisanie razem ze zdarzeniem pracownika (może ich być więcej niż jeden) Wymagania techniczne - Biblioteka powinna być wykonana na frameworku Flutter - Biblioteka powinna obsługiwać beacons Eddystone oraz iNode. - Licencja: powyżej 1 roku <u>CZĘŚĆ III</u> Licencja na oprogramowanie integrujące 1. Przygotowanie bazy danych Cloud Firestore na serwerze Google Firebase. 2. Podstawowa struktura: a. Firma: I. Pracownicy: 1. grafik 2. urlopy 3. zdarzenia 4. ustawienia 5. identyfikatory II. Projekty III. Lokalizacje przypisane do firmy IV. Beacons przypisane do firmy 3. Rozbudowanie API opartego o framework Symfony celem synchronizacji powyższych danych	tak/ nie* **
-----	---	---------------------------------

	4. Rozbudowanie systemu o możliwość dodawania / edycji identyfikatorów w postaci beacons 5. Stworzenie synchronizacji wyżej wymienionych danych między wymienioną bazą danych, a naszym systemem . Za pomocą usług funkcji Google Firebase. 6. Stworzenie synchronizacji wyżej wymienionych danych między wymienioną bazą danych, a aplikacją Android / iOS. Za pomocą usług funkcji Google Firebase. Wymagania techniczne - Integracja Google Firebase z naszym systemem musi być wykonana na frameworku Symfony w języku PHP - Integracja Google Firebase i aplikacji mobilnej musi być wykonana w języku Flutter - API musi być przygotowane w technologii REST - Licencja: powyżej 1 roku	
--	---	--

PRZYKŁADOWY UKŁAD EKRANÓW – wizualizacja podstawowych ekranów aplikacji

Ekran autoryzacji

Ekran główny

Grafik pracy



Urlopy	Profil	Ustawienia
----------------------	----------------------	--------------------------

.....
(pieczętka i podpis osób/y uprawnionych do
Składania oświadczeń woli)

.....dnia.....2021 r