|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Modul/funkcionalita** | úlohy | fáza | odhad [dni] | Poznámka | |
| **návrh architektúry systému** | analýza moderných opensource frameworkov, výber vhodného riešenia - programovací jazyk JAVA - prezentačná vrstva - postavená na REST API - aplikačná vrstva - databáza - postgres - výstupy - do xls, csv, pdf | 0 | 5 | |  |
| **implementácia základného frameworku aplikácie** | Implementácia bázových tried architektúry systému |  |  | |  |
| príprava základnej hierarchie domain modelu | 0 | 5 | |  |
| vytvorenie databázy a dátového modelu, príprva migračného frameworku pre rozšírenie databázového modelu | 0 | 5 | |  |
| príprava aplikačného frameworku DAO, biznis logika | 0 | 10 | |  |
| príprava prezentačného frameworku - model, validácie, add/edit/delete obrazovky, prehľadové obrazovky | 0 | 10 | |  |
| notifikácie - do rozhrania, na mobilné zariadenia | 0 | 3 | |  |
| Monitoring - audit a logovanie | 0 | 5 | |  |
| príprava reportovacieho frameworku - exporty a tlače | 0 | 5 | |  |
| **Správa číselníkov** | Modul pre evidenciu číselníkov systému |  |  | |  |
| Spoločné funkcionality pre správu číselníkov, možnosti špecifikácie pre netriviláne číselníky | 1 | 5 | |  |
| Implementácia špecifických číselníkov | 1 | 10 | | v priemere 1 MD pro číselník, predpoklad 10 číselníkov |
| **Správa pužívateľov a oprávnení** | Modul pre evidenciu používateľov - pracovníkov a záujemcov o ubytovanie |  |  | |  |
| obrazovka správy a CRUD operácií nad oprávneniami | 1 | 2 | |  |
| obrazovka správy a CRUD operácií nad používateľmi | 1 | 2 | |  |
| integrácia/synchronizácia a migrácie s existujúcimi systémami | 1 | 20 | | Hrubý odhad, bude si vyžadovať ďalšie špecifikácie |
| prihlasovanie do systému interné | 1 | 5 | |  |
| prihlasovanie do systému - LDAP | 1 | 2 | |  |
| **Závady** | Modul pre podporu hlásenia a riešenia závad |  |  | |  |
| Hlásenie závad a prezentácia riešenia cez webovú aplikáciu | 1 | 2 | |  |
| Hlásenie závad a prezentácia riešenia cez mobilné aplikácie | 3 | 4 | |  |
| obrazovka správy závad a ich vyhodnotenia pre pracovníkov vrátane výstupov, rôzne typy závad, možnosť špecifických vlastností typov závad | 1 | 10 | |  |
| **Kontroly izieb** | Modul pre evidenciu výsledkov kontroly izby | 1 |  | |  |
| Obrazovka pre evidenciu kontrol pre pracovníkov a ich vyhodnotenie | 1 | 5 | |  |
| prezentácia v mobilných aplikáciach | 3 | 4 | |  |
| **Revízie izieb a budov** | Modul pre evidenciu o revíziach izieb a budov |  |  | |  |
| Obrazovka pre evidenciu | 1 | 5 | |  |
| **Inventarizácia** | Modul pre evidenciu inventára izieb, prepojený na hlásenie závad a kontrol izeb |  |  | |  |
| Obrazovky správy a prezentácie | 1 | 10 | |  |
| **Sledovanie úkonoch na izbách a budovách** | Modul pre evidenciu úkonov na izbách a budovách |  |  | |  |
| Obrazovka správy a prezentácie | 1 | 5 | |  |
| **PO, BOZP + ďalšie legislatívne agendy** | Modul pre evidenciu údajov vyžadovaných BOZP a PO |  |  | |  |
| Obrazovky pre správu | 1 | 10 | | Hrubý odhad, bude si vyžadovať ďalšie špecifikácie |
| **Riadenie výskytu škodcov** | Modul pre hlásenie a riešenie závad typu škodcovia |  |  | |  |
|  | Rozšírenie evidencie závad o druh škodcovia | 2 | 5 | |  |
| **Riadenie malovania** | Modul pre správu, plánovanie a kontroly malovania izieb |  |  | |  |
| Obrazovka správy a realizácie | 2 | 5 | |  |
| **Riadenie upratovania** | Modul pre plánovanie, objednávanie a realizáciu upratovacích služieb |  |  | |  |
| Obrazovka správy | 2 | 2 | |  |
| Objednávanie, platby, kontrola cez mobilné aplikácie | 3 | 5 | |  |
| Plánovanie upratovania | 2 | 5 | |  |
| **Inventarizácia - rozšírenie** | Rozšírenie modulu inventarizácia smerom ku študentom |  |  | |  |
| Správa majetku | 2 | 10 | | Hrubý odhad, bude si vyžadovať ďalšie špecifikácie |
| **Elektrorevízie** | Rozšírenie modulu revízii o druh elektrorevízie |  |  | |  |
| Nový druh elektro revízie, správa plánov, realizácie a ďalších predmetov | 2 | 5 | |  |
| **Športovišká a požičovne** | Modul pre evidenciu údajov športovísk, ich rezervácii a rozvrhov |  |  | |  |
|  | Obrazovky správy, prezentácie, vyúčtovania | 3 | 10 | | Hrubý odhad, bude si vyžadovať ďalšie špecifikácie |
| **Žiadosti o ubytovanie** | Modul pre evidenciu žiadostí o ubytovanie vrátane rezervácii ubytovacích priestorov |  |  | |  |
|  | Správa žiadostí a rezervácie pre pracovníkov | 3 | 10 | |  |
|  | Podávanie a prezentácia v mobilných aplikáciach | 3 | 6 | |  |
| **Návštevy** | Modul pre evidenciu a schvaľovanie návštev |  |  | |  |
|  | Obrazovky správy | 3 | 5 | |  |
|  | Podávanie žiadostí v mobilných aplikáciach | 3 | 2 | |  |
|  | Podávanie žiadostí cez portál ubytovaného | 1 | 2 | |  |
| **Webová aplikácia pre ubytovaných** | Funkcionality portálu ubytovaných |  |  | |  |
| Základné funkcionlaity - prihlasovanie, notifikácie | 2 | 2 | |  |
| Správa profilu a nastavenie užívateľa | 2 | 2 | |  |
| Štatistiky využita webu | 2 | 2 | |  |
| Onboarding | 2 | 2 | |  |
| Overenie RÚIAN | 2 | 4 | | Hrubý odhad, bude si vyžadovať ďalšie špecifikácie |
| Hlásenie cudzineckej polícii | 2 | 4 | | Hrubý odhad, bude si vyžadovať ďalšie špecifikácie |
| Správa kônt a transakcii | 3 | 2 | |  |
| správa dokumentov | 3 | 2 | |  |
| Chekout - odubytovanie | 3 | 2 | |  |
| Platboné funkcie | 3 | 4 | |  |
| **Mobilné aplikácie** | Funkcionality mobilných aplikácii - android, iOs |  |  | |  |
| Základné funkcionlaity - prihlasovanie, notifikácie | 3 | 4 | |  |
| Správa profilu a nastavenie užívateľa | 3 | 2 | |  |
| Správa kônt a transakcii | 3 | 2 | |  |
| Checkout - odubytovanie | 3 | 2 | |  |
| **Financie** | Modul pre Financovanie |  |  | |  |
| Predpisy a rozhodnutia o poplatkoch | 1 | 5 | |  |
| integrácia platobných brán | 3 | 2 | |  |
| Vyúčtovanie a výstupy pre externé systémy | 1 | 10 | | Hrubý odhad, bude si vyžadovať ďalšie špecifikácie |
| **Dokumenty** | Modul pre evidenciu dokumentov k vybraným objektom systému |  |  | |  |
| Správa dokumentov - prehlad pre pracovníkov | 1 | 2 | |  |
| Schvalovanie dokumentov | 1 | 5 | | Hrubý odhad, bude si vyžadovať ďalšie špecifikácie |
| **Plánovanie** | Modul pre plánovanie |  |  | | Umožňuje k vybraným objektom zadať úlohu a časovým horizontom |
| Evidencia úloh | 1 | 2 | |  |
| Notifikácie | 1 | 2 | |  |
| **Integračné rozhranie** | Pre prepojenie s interými systémamia objednávateľa a inými požadovanými externými systémami | 3 | 20 | | Hrubý odhad, bude si vyžadovať ďalšie špecifikácie |
| import inicializačných dát | 3 | 20 | | Hrubý odhad, bude si vyžadovať ďalšie špecifikácie |
| **Dokumentácia, výstupy analýzy** | Dokumentácia a príručky k jednotlivým modulom | 4 | 20 | | Postupne podľa toho, ako sa budú vyvíjať jednotlivé moduly |
|  | V rámci jednotlivých bodov je základná analýza v odhade Podrobnejšia analýza vrátane vyhotovenia výstupných modelov | 1 | 20 | | V rámci odhadu je zarátaná základná analýza funkcionalít, testovanie a prípadný bugfix. Táto položka je naviac pre sedenia so zákazníkom a príprava špecifikácie vyplývajúce z daných sedení |
| **Školenia** | V závislosti od rozsahu a počtu | 4 | 10 | | Prepodklad 2 týždne |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| Odhad celkom |  |  | **375** | |  |
|  |  |  |  | |  |