



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Modernizace webových stránek a webových aplikací ÚÚR včetně jejich vzájemných integračních vazeb

Technická specifikace



NLVZ ZD Modernizace webových stránek a webových aplikací ÚÚR vč. jejich vzájemných integračních vazeb
Příl . č.3

Verze číslo	Datum verze	Autor	Popis změn

1 Obsah

1	Obsah	4
2	Seznam pojmů a zkratk (glosář)	6
3	Úvod	9
4	Business pohled na řešený rámec	11
1.1.	Organizace	11
1.1.1.	Organizace - organigram	11
1.1.2.	Organizace - procesy - činnosti (dle zák. a zř. list. × ekon. dělení org. práce).....	12
1.1.3.	Organizace - procesy - činnosti (dle org. práce – struktura) × aplikace	14
1.1.4.	Organizace - role v rámci systémů	16
2.	Aplikační pohled na řešení	16
1.1	Diagram přehledu aplikací	16
1.1.1	UURweb - struktura aplikací	16
1.2	Diagramy přehledy funkcí aplikací.....	21
2.1.1.	UURweb - struktura aplikací × jejich funkce (Web).....	21
2.1.2.	UURweb - struktura aplikací × jejich funkce (Apl.portál).....	37
2.1.3.	UURweb - struktura aplikací × jejich funkce (Intranetové aplikace)	41
2.1.4.	UURweb - struktura aplikací × jejich funkce (Apl. mimo projekt).....	53
2.2.	Diagramy struktury dat (logické).....	55
2.2.1.	UURweb - struktura dat aplikací (Objednávky, Knihovna, Sdílení dat, web).....	55
2.2.2.	UURweb - struktura dat aplikací (Docházka)	58
2.2.3.	UURweb - struktura dat aplikací (Dotazníky).....	62
3.	Technologické dispozice pro provoz řešení	66
3.1.	Sítě (logický pohled).....	66
3.2.	Výpočetní uzly (fyzický pohled)	67
3.3.	Výpočetní uzly (logický pohled)	68
4.	Obsah dodávky (vč. metamodelu SEA)	69
4.1.	Struktura dodávky	69
5.	Katalog požadavků	73
5.1.	Funkční požadavky (FR) - Aplikační portál: průřezové a všeobecné vč. CMS (administrace,dotazníky,diskuze)	73
5.2.	Funkční požadavky (FR) - Aplikační portál: Aplikační proxying.....	77
5.3.	Funkční požadavky (FR) - integrovaná aplikace: Knihovna	77
5.4.	Funkční požadavky (FR) - integrovaná aplikace: Objednávky	78
5.5.	Funkční požadavky (FR) - integrovaná aplikace: Docházková kniha	78
5.6.	Funkční požadavky (FR) - integrovaná aplikace: Datové úložiště	80
5.7.	(Vzniklé) požadavky - integrované aplikace všeobecně.....	81
5.8.	Nefunkční požadavky	82
5.8.1.	Architektonické (AR).....	82
5.8.2.	Integrační (IR).....	84

5.8.3.	Rozhraní (GUI/WS..) a uživatelské (UR).....	85
5.8.4.	Výkonnostní (PR).....	87
5.8.5.	Bezpečnostní (SR).....	88
5.8.6.	Provoz a údržba (OR).....	89
5.8.6.1.	OR004.1 Podpora provozu systému.....	91
5.8.6.2.	OR004.2 Bezpečnostní podpora provozu systému.....	92
5.8.6.3.	OR004.3 Řešení (ostatních provozních) uživatelských požadavků	93
5.8.6.4.	OR005.1 Projektová a metodická podpora.....	94
5.8.6.5.	OR005.2 Edukační podpora	94
5.8.6.6.	OR005.3 Další rozvoj systému.....	95
5.8.6.7.	OR006 RTO/RPO:	96
5.9.	Ostatní (softwarové) požadavky	97
5.9.1.	Právní požadavky (LR)	97
5.9.2.	Požadavky na testování (TR)	97
5.9.3.	Požadavky na migraci (MR).....	98
5.10.	Ostatní (projektové) požadavky	98
5.10.1.	Projektové právní požadavky (PL)	98
5.10.2.	Požadavky řízení projektu (PM)	99
5.10.3.	Výstupy a milníky povinných projektových akcí	99
5.10.4.	Požadavky na výstupy z projektu (PO).....	101
5.10.4.1.	Všeobecné.....	101
5.10.4.2.	Analýza a návrh architektury systému	102
5.10.4.3.	Uživatelské příručky	103
5.10.4.4.	Projektová dokumentace.....	104
5.10.4.5.	Software.....	104
5.10.5.	Minimální požadované projektové kroky (PA)	105
5.10.6.	Požadavky na součinnost (PC)	106
5.11.	Požadavky na obsah nabídky	107

2 Seznam pojmů a zkratk (glosář)

Pojem, zkratka	Popis
ACL	Acces control list - seznamy kontroly přístupu (data specifikující který uživatel/skupina má právo na jaké prostředky/data/funkce).
API	Application Programming Interface - programovatelné/programovací rozhraní aplikace - taková možnost přístupu k funkcím aplikace, která je strojově čitelná a použitelná pro software a jiné automatizované procesy třetích stran (jedná se o opak ke GUI, které je určeno lidskému uživateli)
ArchiMate	Notace modelů SW dle specifikace The Open Group.
as-is	"tak jak je aktuálně řešeno" (opak od "to-be")
ASP.NET	Platformní technologie webových aplikací společnosti Microsoft
BPMN	Business process modelling notation - notace pro modelování obchodních procesů dle specifikace The Open Group - aktuálně ve verzi 2.0
CC	Carbon copy - pole adresáta/adresáty kopie e-mailu.
DMZ	DeMilitarized Zone - demilitarizovaná zóna - síťový segment oddělený od (uživatelsky přístupných) zařízení.
EUPC	Evidence územně plánovací činnosti (§ 22 vyhl. č. 500/2006 Sb. ve znění vyhlášky č. 458/2012 Sb. a vyhlášky č. 13/2018 Sb. k § 162 odst. 7 stavebního zákona; vzorové formuláře jsou přílohami č. 14 až 18 vyhl. č. 500/2006 Sb.)
file-server	Souborový server - server poskytující služby úložiště souborů přístupné po (zpravidla místní) síti.
GIS	Geografický informační systém
GUI	Graphical User Interface - grafické uživatelské rozhraní
HW	Hardware
Hyper-V	typ hypervizoru od společnosti Microsoft - hypervizor viz. VMs
hypervizor	viz. VMs
I/O	Input / Output - viz V/V
IDE	viz VDE
IIS	Internet Information Services - softwarová služba na platformách společnosti Microsoft poskytující mj. síťové služby webového serveru.
iKAS	Krajský Aktualizační Systém
iLAS	Lokální Aktualizační Systém
iSSTP	Informační Systém stavebně technické prevence
LAN	Local Area Network - místní síť
LDAP	Lightweight directory acces protocol - protokol pro přístup ke stromovým datovým strukturám speciálních stromových databází (rovněž zvaným LDAP).
LOD	Level-Of-Detail - úroveň detailu (jak detailně, do jaké úrovně detailu, je představovaný pohled popsán).
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj České republiky
MS AD	Microsoft Active Directory - soubor softwarových technologií a služeb sloužících primárně ke správě výpočetních uzlů (serverových i pracovních stanic) uvnitř sítě organizace. Účely správy zahrnují mimo jiné i správu uživatelů, jejich skupin a jejich oprávnění, skupin výpočetních prostředků a jejich politik, přidělování oprávnění s dopadem na celou organizaci atp.
MS-SQL	Microsoft SQL Server - RDBMS od společnosti Microsoft
OSS	Organizační Složka Státu - samostatný organizační útvar v ČR identifikovaný vlastním Identifikačním číslem účetní jednotky (IČ, IČO), který v určité vymezené oblasti veřejné zprávy zastupuje stát a nakládá se státním majetkem, avšak nemá právní osobnost (není právnickou osobou - jeho jednání je jednáním právnické osoby státu, kterému z takového jednání vznikají závazky).
OW	Orgware
passport	V případě iSSTP se jedná o hlavní entitu (záznam) nesoucí registraci dané stavebně technické události (s eventuálním připojením "oznámení" stavebně technické události). V případě EUPC se jedná o spíše technologický název záznamu evidence (dokumentace) územně plánovací činnosti v aplikacích iLAS/iKAS. Sám záznam se v rámci systému EUPC (tj. analyticky) nazývá pouze "záznam", avšak interně

	se v rámci aplikací iLAS/iKAS nazývá "pasport". Jeho výňatek, definovaný a zveřejňovaný dle vyhlášky se nazývá "registrační list" ("RL") viz odpovídající termín.
print-server	Server tiskových služeb - server poskytující služby tisku (včetně jejich centralizované správy a auditování) na tiskárnách zpravidla prostřednictvím (místní) sítě.
px	pixel - rozměrová jednotka jednoho obrazového bodu
RDBMS	Relational database management system - systém správy relační databáze - zpravidla softwarová aplikace poskytující služby správy dat s vzájemnými vazbami mezi nimi a přístupem k nim, obvykle pomocí prostředků strukturovaného dotazovacího jazyka (SQL).
RL	Viz "registrační list"
RPO	Recovery Point Objective - největší ztráta dat vyjádřená časem, po který byla data pořizována, tj. maximální věk nejmladších dat obnovitelných po přerušení služby - tj. nejdelší čas mezi zálohami
RTO	Recovery Time Objective - čas potřebný pro obnovu služeb v plném rozsahu po narušení činnosti
SEA	Sparx Enterprise Architect - software "Enterprise Architect" společnosti Sparx Systems sloužící k modelování a dalším činnostem softwarového inženýringu.
SLA	Service level agreement - dohoda o úrovni služeb - jaké měřitelné parametry (zpravidla časové termíny pro dodávku) bude služba dodržovat.
SSTP	Systém stavebně technické prevence (dle písm b) odst. (1) a písm c) odst. (2) § 12 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), do jeho dat přispívají i SÚ dle odst. (2) § 14 uvedeného zákona a oznamují události stavební podnikatelé, inspektoři, stavbyvedoucí, stavebníci, vlastníci staveb, osoby vykonávající stavební dozor dle § 155 uvedeného zákona).
stavební zákon	Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
SÚ	Stavební úřad
SW	Software
TCP/IP	Transportní protokol "Transport control protocol" nad síťovým protokolem "Internet protocol"
to-be	"jak má být v budoucnu řešeno" (opak k "as-is")
UML	Unified modeling language - unifikovaný modelovací jazyk - notace dle specifikace The Open Group, aktuálně ve verzi 2.5.
ÚPP	Územně plánovací podklad
ÚÚR	Ústav Územního Rozvoje - OSS zřízená ve smyslu zákona č. 576/1990 Sb., o pravidlech hospodaření s rozpočtovými prostředky České republiky a obcí v České republice (rozpočtová pravidla republiky), rozhodnutím ministra hospodářství České republiky č. 42/1994 ze dne 25. května 1994 č. j. 172 785/94-33 k 1. září 1994 jako rozpočtová organizace. Zřizovací listina byla novelizována rozhodnutím ministra pro místní rozvoj č. 4/1998 ze dne 27. února 1998 č. j. 1678/98-31. S účinností od 1. ledna 2001 ve smyslu § 51 odst. 1 zákona č. 219/2000 Sb., o majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 62/2001 Sb., o hospodaření organizačních složek státu a státních organizací s majetkem státu, se stal ÚÚR rozhodnutím ministra pro místní rozvoj č. 47/2001 ze dne 27. září 2001 č. j. 21370/2001-31 organizační složkou státu. Zřizovací listina byla novelizována rozhodnutím ministra pro místní rozvoj č. 5/2009 ze dne 21. ledna 2009 č. j. 608/2009-81 a rozhodnutím ministra pro místní rozvoj č. 44/2011 ze dne 28. února 2011 č. j. 6512/2011-81. Rozhodnutím ministryně pro místní rozvoj č. 46/2016 z 31. 3. 2016 o zrušení statutu Ústavu územního rozvoje a o změně zřizovací listiny Ústavu územního rozvoje byl zrušen Statut Ústavu územního rozvoje z 1. 1. 1995, ve znění pozdějších změn, schválen dodatek č. 1 ke zřizovací listině Ústavu územního rozvoje, vydané na základě rozhodnutí ministra hospodářství č. 42/1994 a vydáno úplné znění zřizovací listiny Ústavu územního rozvoje formou Opatření o změně zřizovací listiny organizační složky státu Ústavu územního rozvoje IČ: 60556552 Sídlo: Jakubské nám. 3, 602 00 Brno Tel.: +420 542 423 111 E-mail: sekretariat@uur.cz Web: www.uur.cz ID datové schránky: ybrxn8f Bankovní spojení: 19-27321621/0710
V/V	Vstupně / Výstupní (následující podstatné jméno reprezentuje entitu, která může do popisovaného procesu jak vstoupit, tak - po modifikaci v něm - být jeho výstupem).
VDE	Visual Development Environment - vizuální (grafické) vývojové prostředí - prostředí pro správu, editaci a zpravidla i sestavení a testování zdrojových kódů softwarových aplikací. Občas nahrazováno také termínem IDE (Integrated Development Environment)
virtualizace	viz VMs
VMs	Virtual Machines - virtuální stroje - uzly výpočetních prostředků neprovázaných na jim dedikovaném hardware ale jako svého druhu "aplikace" uvnitř tzv. virtualizačního hypervisoru. Ačkoliv jsou (zpravidla



	operační) systémy těchto uzlů výpočetních prostředků koncipovány pro běh přímo na dané třídě hardware, je jim hypervisorem ten skutečný odstíněn a 'podvrhnut' hardware virtuální, jehož služby a chování jsou totožné s hardwarem operačními systémy očekávaným. Na jednom hardwarovém uzlu tak lze provozovat více takovýchto výpočetních zařízení, které by jinak potřebovaly každé svůj dedikovaný hardware, čímž dochází k efektivnějšímu využití toho skutečného (fyzického) hardware a úspore nákladů na jeho provoz.
VPN	Virtual private network
web-services	Viz WS
WS	Web-Service - webová služba (standartu SOAP, REST atp.)
zkratky identifikace požadavků	<p>Zkratky identifikátorů požadavků vycházejí z počátečních písmen anglických termínů názvů jejich typů:</p> <p>FR = Funkční požadavky (Functional Requirements) AR = Architektonické požadavky (Architecture/al Requirements) IR = Integrované požadavky (Integration Requirements) UR = Uživatelské požadavky (User Requirements) PR = Výkonnostní požadavky (Performance Requirements) SR = Bezpečnostní požadavky (Security Requirements) OR = Provozní požadavky a požadavky údržby (Operation/al Requirements) LR = Právní (legislativní) požadavky (Legal Requirements) TR = Požadavky na testování (Testing Requirements) MR = Požadavky na migraci (dat) (Migration Requirements) ER = Předběžné požadavky (Expected/Estimated Requirements) PL = Projektové právní požadavky (Project Legal) PM = Požadavky na řízení projektu (Project Management) PO = Požadavky na výstupy z projektu (Project Outputs/Outcomes) PA = Minimální projektové kroky (Project Actions/Action steps) PC = Požadavky na součinnost (Project Cooperation) Tender = Požadavky na obsah nabídky (Tender requirements)</p> <p>Pozn.: Pro metodiku se pak nezávazně předpokládá: _I = Otázky/Problémy (Issue), tj. FI (problémy/otázky k funkčním požadavkům), AI (k architektuře), II, UI, PI, SI, OI, LI, TI, MI, PLI, PMI, POI, PAI, PCI obdobně _C nebo _Ch = Změny (Change), tj. FC, AC, IC, UC, PC, SC, OC, LC, TC, MC, EC, PLC, PMC, POC, PAC, PCC RR a RR= Rizika (obecná k řešení – Risk Requirement), FRR (rizika funkčních požadavků), ARR... _T nebo _Tc = Test/Testovací případ (tj. Test/Test case) a konkrétní funkční, architektonické FTc, ATc atd. Od TR se liší tak, že TR představuje <u>požadavek</u> na to, <u>co</u> nebo <u>jak</u> má být otestováno (obecně), zatímco <u>_T</u> či <u>_Tc</u> představuje již <u>popis konkrétního testu</u> jako takového. _Ts = Sada testů - Test suite nebo Test set (FTs, ATs...)</p>

Poznámka zadavatele k terminologii zadávací dokumentace: V textu se objevující termíny „ÚÚR“ a „zhotovitel“ lze, tam, kde to v kontextu daného použití tohoto textu jako podmíněk zadávací dokumentace nebo přílohy smlouvy o dílo či servisní smlouvy, dává smysl, chápat také jako:

- „ÚÚR“ = zadavatel, objednatel
- „zhotovitel“ = uchazeč, vybraný uchazeč, dodavatel, poskytovatel (služeb)

či jiné obdobné role dle kontextu právního rámce použití tohoto dokumentu.



3 Úvod

Ústav Územního Rozvoje je organizační složka státu, jejímž zřizovatelem je Ministerstvo pro místní rozvoj. V rámci svých pověření od svého zřizovatele vykonává mimo jiné působnost v celé řadě oblastí, jejichž podpora vyžaduje aplikace jednak webového portálu (webové stránky, CMS s redakčním systémem), a jednak některé specializované aplikace pro podporu jak legislativně definovaných procesních oblastí, tak interních režijních procesů.

Jmenovitě se jedná o:

- aplikace webového portálu (CMS s redakčním systémem), možností microsites, diskuzí atp. integrovaný s aplikací vnějšího přístupu a unifikovaného přístupu k dalším sub-aplikacím (zejména EÚPČ a SSTP)
- aplikace dotazníkového šetření
- aplikace docházkového systému
- aplikace objednávek
- aplikace sdílení dat
- aplikace knihovny a dokumentů v portálu

Vzhledem ke svému charakteru "mikroaplikací" (s výjimkou webového portálu, který je řešením obsáhlejším a s výjimkou sdílení dat a aplikačního proxyingu, které jsou aplikacemi novými pro lepší integraci) byly výše uvedené aplikace doposud implementované z různých řešení a zdrojů, avšak jejich zastaralost (nejen technologická, ale zejména projektová z pohledu udržitelnosti) si s různou naléhavostí vynucuje jejich postupnou obnovu. V rámci centrálního projektu webového portálu ÚÚR je tak snahou sdružit tato malá řešení pod jeden projektově-dodavatelský rámec tak, aby byla nadále zajištěna jejich udržitelná kontinuita.

UPOZORNĚNÍ ZADAVATELE: Ačkoliv výše uvedený seznam se může na první pohled jevit jako řada aplikací generického charakteru řešitelných "krabicovými" produkty a různými online službami, je uchazeči důrazně doporučeno věnovat zvýšenou pozornost specifickým funkčním požadavkům obsažených v odpovídající kapitole (5. Katalog požadavků) v tomto dokumentu zadávací dokumentace, jejichž splnění je pro projekt klíčové s ohledem na optimalizaci pracovní zátěže ostatních složek státní správy ČR i samotného ÚÚR. Specificky se jedná o:

- webový portál s diskuzemi se schvalovanou registrací a aplikačním proxyingem přístupu k ostatním aplikacím,
- aplikaci dotazníkového šetření s kontrolou integrity hodnot odpovědí a přebíráním hodnot z odpovědí minulých let (a vyžadovanou pevně zadanou datovou strukturou potřebnou pro integraci na další procesy zadavatele),
- aplikaci docházkového systému designovaná pro co nejtriviálnější a nejrychlejší vykazování docházky při zachování požadované úrovně rozsahu a detailu,
- aplikaci sdílení dat umožňující své funkcionality nad definovanými NFS datovými zdroji (sdílené složky) bez vynucování práce se soubory přes aplikační portály a cloudovými řešeními,
- aplikace knihovny, která naopak vyžaduje pouze jednoduché kartotéční řešení s administrací a vyhledáváním (a tedy snaha o implementaci a integraci složitějších knihovnických systémů je spíše neefektivní jak z pohledu pořizovací ceny a údržby celého systému tak z pohledu správy obsahu)



Ačkoliv zadavatel samozřejmě v souladu s odpovídajícími právními normami hospodářské soutěže plnění výše uvedených aplikací a jejich funkčních požadavků pomocí "hotových" generických produktů a jejich případných customizací a integrace explicitně nevylučuje, přesto vyžaduje, aby v případě, že řešení nabízená pro implementaci těchto požadavků budou generického charakteru a budou obsahovat širší sadu funkcionalit, než zadavatel požaduje v tomto dokumentu:

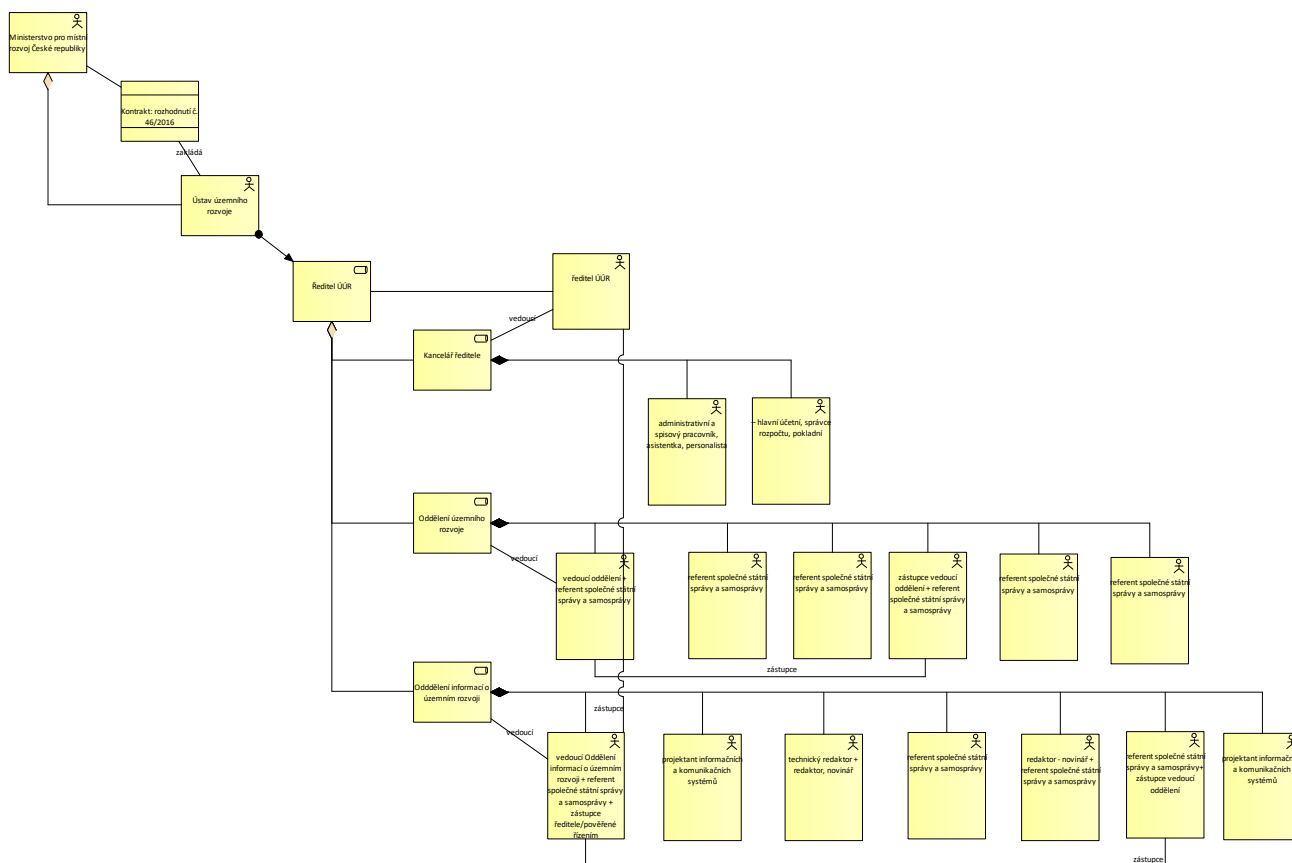
- nezatěžovala uživatele "zbytkovými" funkcionalitami a položkami (ty, které se ve scénářích zadavatele nevyužijí, ale jsou přítomny na základě generických scénářů, pro které jsou tato řešení zpravidla připravena), to se týká zejména aplikací pro evidenci docházky, dotazníkových šetření a aplikačního proxyingu, (viz UR011)
- umožňovala migraci dat od svých předchůdců (v případě dotazníkového šetření dokonce s předepsanou stávající datovou strukturou i pro novou aplikaci; detailní specifikace požadavku viz FR010,MR005).

4 Business pohled na řešený rámec

1.1. Organizace

Tato část dokumentace popisuje strukturu a vzájemné vztahy rolí všech zúčastněných projektu (tam, kde se jich dotýká daný software, širší popis 'stakeholderů' nemusí být v této kapitole obsažen).

1.1.1. Organizace - organigram



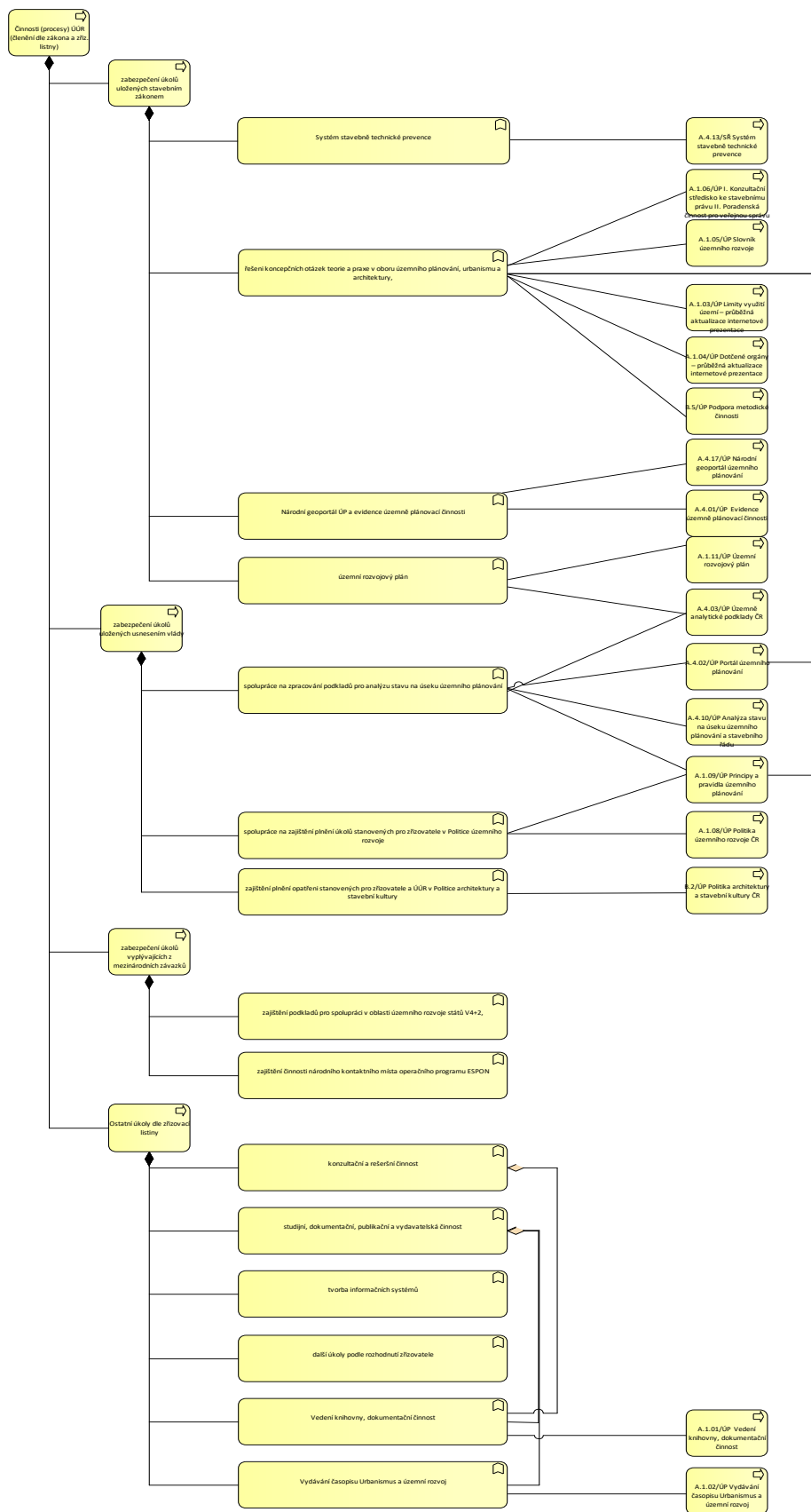
Ústav územního rozvoje je OSS zřízená rozhodnutím ministryně pro místní rozvoj č. 46/2016 ze dne 31. března 2016 upravující dodatkem č. I. původní zřizovací listinu vyplývající z rozhodnutí ministra hospodářství č. 42 ze dne 25. května 1994, jehož zřizovatelem je Ministerstvo pro místní rozvoj.

Je reprezentována ředitelem ústavu, kterému podléhají tyto organizační složky:

- Kancelář ředitele (jejíž je ředitel i vedoucí)
- Oddělení územního rozvoje
- Oddělení informací o územním rozvoji

Výše uvedené organizační složky pak představují jen část uživatelských rolí, které v systému vystupují (viz další diagramy).

1.1.2. Organizace - procesy - činnosti (dle zák. a zř. list. x ekon. dělení org. práce)





Tento diagram slučuje 2 informační obsahy do jednoho schématu:

- seznam činností tak, jak jsou Ústavu územního rozvoje uloženy legislativními nástroji ČR a jejich členění dle jednotlivých tematických oblastí.
- Vazby těchto činností ("kořenových" procesů organizace, resp. jejich funkcí) na procesy v členění ekonomicko-organizačním na ÚÚR (používaných zejména pro sledování nákladů organizace) - tedy vazby "asociace" mezi oběma seznamy ve středové oblasti diagramu na procesní položky typu "A.x.x", "B.x.x atp." v pravé polovině diagramu.

Aplikace (aplikační komponenty) podporující tyto zmíněné ekonomicko-organizačně členěné procesy a jejich struktura (od které je také odvozeno jejich číslování) jsou k nalezení na dalším diagramu.

Tento seznam je zde uváděn pro svůj účel "hlavního kořene", neboť jeho protějšek (seznam činností v členění administrativním, vykazovaném), který je také nositelem významové asociace podpory jednotlivých aplikačních systémů (tedy který systém podporuje který vnitro-organizační proces), je už pouze umělým taxonomickým systémem, odvozeným právě od tohoto "kořenového" seznamu.

Pozn. autora: Protože v kontextu rolí hlavního organigramu organizace nemá vazba jednotlivých rolí (systematizovaných pracovních míst v organigramu) na tyto procesy (vazby typu "odpovědnost za" či vlastní "exekutiva" procesu) valný význam (podstatnější z pohledu ÚÚR je vazba abstraktnějších rolí systémů na jejich funkce), není zde tato vazba uváděna. Jedná se ostatně primárně o interní pracovní-organizační záležitost, navíc s ohledem na kapacity lidských zdrojů značně členitou a živou, jejíž zakotvení do tohoto dokumentu by tedy bylo spíše informační přítěží nežli přínosem.

Metodická pozn.: Zatímco v kontextu legislativou uložených procesů jsou jednotlivé jejich části již spíše jen "pouhými" procesními funkcemi, v případě kontextu interního ekonomicko-organizačního členění se jedná již opět celé komplexnější procesy - to je dáno tím, že mezi těmito dvěma seznamy překračujeme hranici celých dvou různých velkých systémů/celků (vládní řízení České republiky prostřednictvím legislativních nástrojů v části levé a interní řízení organizace ÚÚR v části pravé), a tím se tedy liší i LOD daného pohledu a od něj se odvíjející logika a použité elementy modelu. Pro detailní informace ke konkrétním procesům či jejich funkcím je laskavý čtenář odkázán na jednak kteroukoliv aktuální výroční zprávu Ústavu územního rozvoje (dostupné na webu uur.cz) nebo na relevantní legislativní normy a předpisy.



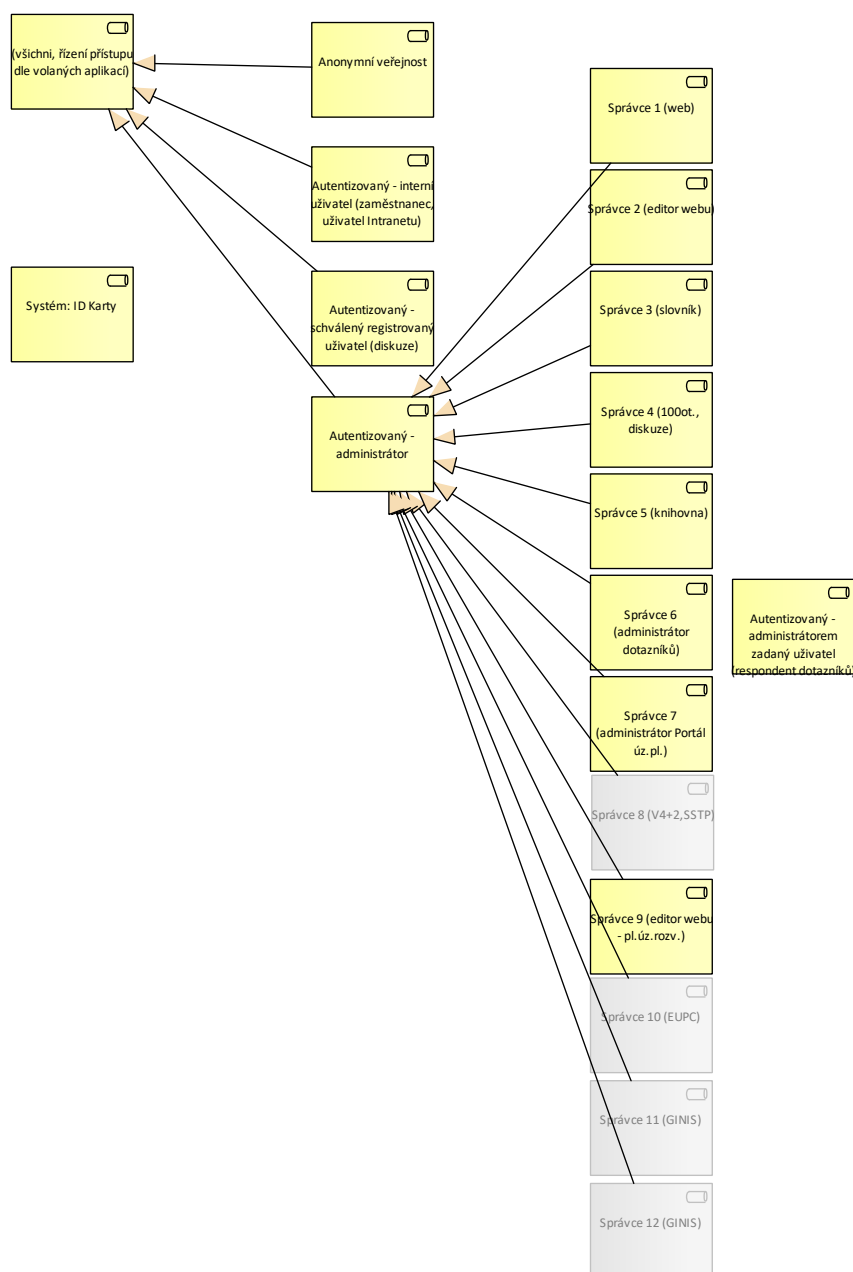
Tento diagram zobrazuje:

- Hierarchii ekonomicko-organizační členění procesů ÚÚR (používaných zejména pro sledování nákladů organizace): jedná se o procesní strom v pravé polovině diagramu (položky typu A.x.x, B.x.x atp.) a jejich vazby "kompozice".
- Vazby těchto procesů na aplikační systémy (komponenty) které je podporují a kterých se tato zadávací dokumentace dotýká - k nalezení jako vazby "asociace" a "aplikační komponenty" v levé části diagramu. (Bílé komponenty nejsou předmětem této dodávky, nicméně vystupují v dalších vazbách v jiných diagramech)

Tento diagram je klíčový pro předběžné analýzy zhotovitele pro pochopení procesů motivujících jednotlivé předměty zakázky (aplikační komponenty), a tedy jako odkaz (komponenty->org. procesy->procesy dle zák.) do jejich veřejně přístupných zdrojů (kteroužto povinnost ukládá zhotoviteli právní (sw) požadavek této dokumentace č. LR001).

Metodická pozn.: Jednotlivé procesy zde nejsou dále detailněji diskutovány. V tomto případě je to dáno tím, že věcný (funkční) obsah předmětu dodávky je primárně deklarován funkčními požadavky (FRxxx v katalogu požadavků) a nikoliv procesním fungováním organizace jako takovým. Je odpovědností ÚÚR specifikovat tyto funkční požadavky tak, aby byly kompatibilní s jeho procesy, samozřejmě s přihlédnutím k odpovědnosti dodavatele/zhotovitele výše zmíněného LR001.

1.1.4. Organizace - role v rámci systémů



Pozn.: Vazby systémových rolí na jednotlivá jména, (role systematizovaných prac. míst z organigramu) jsou interní informací a jejich doplnění do modelu bude vydáno až vybranému zhotoviteli.

2. Aplikační pohled na řešení

1.1 Diagram přehledu aplikací

1.1.1 UURweb - struktura aplikací

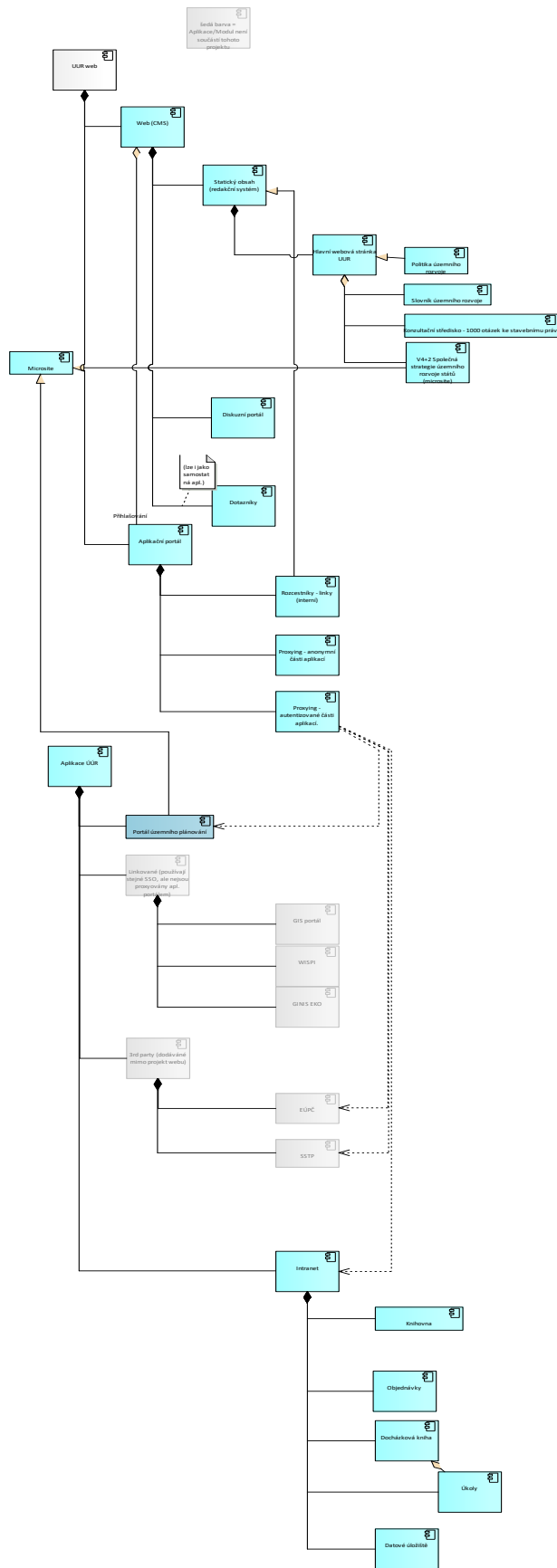


Diagram představuje strukturu aplikací a jednotlivých komponent zakázky.

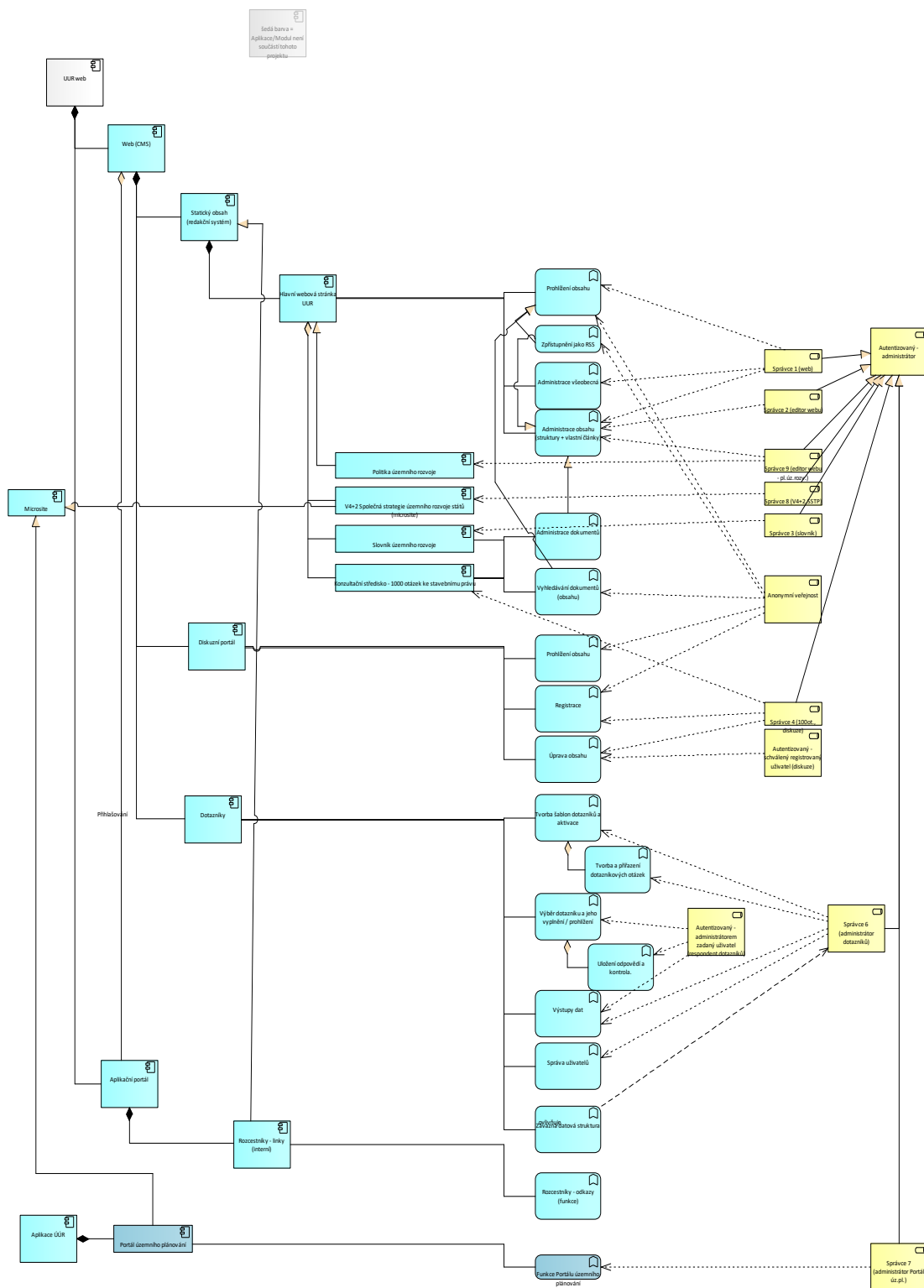
Aplikační portál ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	Portál pro přístup k aplikacím zajišťující graficky integrovanou a jednotnou podobu a přístup ke všem aplikacím intranetu i veřejným i autentizovaným částem ostatních webových aplikací ÚÚR.
Datové úložiště ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	Jedná se o aplikaci pro přístup a zpřístupnění souborového systému organizace vnějšmu světu (třetím stranám, mimo autentizační systém systémů úřadu) pro spolupráci s nimi nad neveřejnými (až důvěrnými) daty, která nemohou být z různých administrativních důvodů (nařízení atp.) začleněna ani do obvyklých síťových úložišť poskytovaných velkými poskytovateli (cloudy atp.), nicméně vyžadují spolupráci s ad-hoc 3tími stranami. Aplikace se napojí na sdílené zdroje (NFS, SMB..) a ty zpřístupní přes www (pseudo-správce souborů ve www GUI) v režimu, který je pro každý z nich konfigurovatelný (na globální úrovni - např. stávající sdílený prostor automaticky sdílený (read-only) anonymně z celým světem - i na úrovni jednotlivých adresářů či souborů - pro možnost detailnějšího sdílení nastavovaného na jednotlivé uživatele reprezentované SSO mechanismem (je-li uživatel znám v SSO) nebo tzv. "magic linkem" (jednorázovým náhodným hashem reprezentující přihlašovací tajemství každého z nich)). Aplikace bude používat jako úložiště meta-soubory přímo v adresářích (např.: .magic) a nikoliv RDBMS. Pro rychlejší zobrazení odkazů stejného e-mailu/.magic může využít RDBMS pro cachování souborů (.magic) nebo pomocný indexovaný soubor (.magic) preferovaně uložený přímo v kořeni daného umístění. V rámci centrálního nastavení pro danou lokalitu (tzn. jen pro správce) musí být možné také určit, kteří uživatelé mají právo vidět jen jimi přidělené magic linky a kteří, vč. těch magic-linkových, mohou vidět a spravovat i linky přidělené jinými uživateli. Stávající lokace: http://zam.uur.cz/ (Interně: \\tom-v\zam\...)
Diskuzní portál ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	Konzultační středisko – on-line "Diskuse ke stavebnímu právu" - modul běžné diskuze (fórum) s více vlákny (dotazy) a jejich odpověďmi v rámci webového portálu. Specifikem aplikace je možnost dotazů a odpovědí pouze ze strany registrovaných uživatelů, jejichž registrace podléhá schválení administrátorem (typicky úředníci stavebních úřadů). Nicméně tyto diskuze vidí i anonymní veřejnost - jedná se o snahu zachovat přístup i k velmi specifickým informacím a otázkám stavebního práva (případně územního rozvoje), avšak při udržení vysoké odborné úrovně diskuze (až blížící se legislativní autoritativnosti). Stávající lokace: http://www.uur.cz/konzultacni-stredisko/diskuse/?ID=2499
Docházková kniha ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	Intranetová aplikace evidence pracovní docházky na ÚÚR. Stávající lokace (interní): http://intranet.uur.cz/06dochazka/
Dotazníky ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	Analýza stavu na úseku stavebního řádu a územního plánování probíhá vždy v měsících začátku kalendářního roku (Únor, Březen) pomocí dotazníkového šetření skrz předdefinované šablony. Stávající lokace: http://dotazniky.uur.cz/
EÚPČ ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	(Evidence územně plánovacích činností - aplikace není dodávána v rámci této zakázky, nicméně je na ni integrována v rámci aplikačního proxyingu.)
GINIS EKO ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	(GINIS EKON: Není dodáván ani integrován v rámci tohoto projektu, je pouze odkazován, po navigaci na jeho URL je klient/prohlížeč již mimo rozsah tohoto projektu.)

GIS portál ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	(GIS portál: Není dodáván ani integrován v rámci tohoto projektu, je pouze odkazován, po navigaci na jeho URL je klient/prohlížeč již mimo rozsah tohoto projektu.)
Hlavní webová stránka UUR ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	Kompletní webové stránky a aplikace ÚÚR, vč. aktualit a administrace (editace). Stávající lokace: http://www.uur.cz Aktuality (administrace, interní): http://intranet.uur.cz/10aktuality/
Intranet ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	Skupina vnitro-podnikových aplikací sloužících k zajištění základních požadovaných administrativních postupů v rámci ÚÚR. Stávající lokace (interní): http://intranet.uur.cz/default.asp
Knihovna ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	Kartotéka publikací knihovny ÚÚR, s veřejným on-line systémem vyhledávání v databázi. Stávající lokace: http://www.uur.cz/knihovna/vyhledavani-v-databazich/hledej.asp?ID=89 Stávající lokace (administrace, interní): http://bobek-v/knihovna/logon.aspx?from=/knihovna/default.aspx
Konzultační středisko - 1000 otázek ke stavebnímu právu ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	Jedná se o statický obsah položek právních názorů a výkladů z oblastí pokrývaných ÚÚR, nicméně s ohledem na svůj rozsah musí být full-textově prohledatelný. Stávající lokace: http://www.uur.cz/1000-otazek/ Stávající lokace (administrace, interní): http://intranet.uur.cz/13otazky/
Microsite ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	Systém umožní pro vybranou položku stromu navigace (struktury webu) její identifikaci jako "microsite" - tzn. zobrazení stránky a její šablony nezačíná "v kořeni" stromu hlavní stránky (site), ale začíná přímo na dané stránce dosažitelné pomocí samostatného DN, použitá šablona se může lišit, pokud požadavek (request) obsahuje doménu dané stránky (site). (Tzn. obsah nemá šablonu/vzhled hlavní stránky úřadu, ale optimalizovaný layout jen pro "podstrom" - tzn. jen pro danou problematiku). Dosažitelnost kořenové navigace / hlavního webu (a případné změny šablony) je otázkou domluvy při realizaci.
Objednávky ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	Systém evidence objednávek na ÚÚR. Stávající lokace: (interní) http://intranet.uur.cz/16objednavky/
Politika územního rozvoje ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	Součást (obsahová rubrika) webových stránek a aplikace ÚÚR. Stávající lokace: http://www.uur.cz/pur-2013/default.asp Stávající lokace (administrace, interní): http://intranet.uur.cz/15pur/
Portál územního plánování ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	Portál územního plánování: Politika územního rozvoje – Konzultační výbor PÚR (statické články, aktuality, knihovna dokumentů). Pozn.: Tato aplikace bude jako jediná přenesena ve své stávající zkompilevané podobě a do zbytku řešení integrována: <ul style="list-style-type: none"> - Provozně – provozem její stávající zkompilevané podoby v rámci serveru řešení (.NET/IIS) - Aplikačně – pouze URL odkazy Stávající lokace: http://portal.uur.cz/
Proxying - anonymní části aplikací ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	Představuje aplikační součást webu - tj. obsah, který není ani statickým obsahem, článkem, knihou diskuzí atp., ale směřuje request na jiný server, který jej reálně zpracuje a vrátí. Výsledek je pak zakomponován do vnitřku šablony hlavního webu UUR. Aplikace tak sice musí dodržet některé náležitosti, zařazování pomocí CSS tříd atp., ale "neřeší"

	vzhled webu jako takového. Autor grafického layoutu webu naopak bude moci pomocí upraveného CSS (hlavní třídy) upravovat některé průřezové aspekty grafického rozhraní.
Proxying - autentizované části aplikací. ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	Představuje aplikační součást webu - tj. obsah, který není ani statickým obsahem, článkem, knihou diskuzí atp., ale směřuje request na jiný server, který jej reálně zpracuje a vrátí. Výsledek je pak zakomponován do vnitřku šablony hlavního webu UUR. Aplikace tak sice musí dodržet některé náležitosti, zařazování pomocí CSS tříd atp., ale "neřeší" vzhled webu jako takového. Autor grafického layoutu webu naopak bude moci pomocí upraveného CSS (hlavní třídy) upravovat některé průřezové aspekty grafického rozhraní. Součástí řešení je provedení přihlášení uživatele.
Rozcestníky - linky (interní) ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	Jedná se o statický obsah (webová stránka se seznamem URL odkazů), ale musí být k dispozici v rámci aplikačního rozcestníku (tj. některé odkazy vedou mimo web portálu, jiné na aplikační proxy).
Slovník územního rozvoje ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	Jedná se o statický obsah jednotlivých slovníkových položek z oblastí pokrývaných ÚÚR, nicméně s ohledem na svůj rozsah musí být full-textově prohledatelný. Stávající lokace: http://www.uur.cz/slovník2/ Stávající lokace (administrace, interní): http://intranet.uur.cz/03slovník/
SSTP ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	(Systém stavebně technické prevence - aplikace není dodávána v rámci této zakázky, nicméně je na ni integrována v rámci aplikačního proxyingu.)
Statický obsah (redakční systém) ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	Kompletní webové stránky a aplikace ÚÚR, vč. aktualit a administrace (editace).
Úkoly ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	Detailní položky (kategorizace) využití pracovního fondu pracovníky ÚÚR. Stávající lokace (interní): http://intranet.uur.cz/07ukoly/
UUR web ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	Meta-aplikace (nejedná se o skutečnou aplikaci, jen o reprezentaci celého celku v rámci projektu).
V4+2 Společná strategie územního rozvoje států (microsite) ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	Jedná se o portál mezinárodní spolupráce V4+2 v oblasti územního rozvoje a plánování. Obsah je spravován v rámci běžné správy ostatních součástí webu ÚÚR redakčním systémem. Stávající lokace: http://www.v4plus2.eu/
Web (CMS) ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	Kompletní webové stránky a aplikace ÚÚR, vč. aktualit a administrace (editace), diskuzního portálu a řešení pro dotazníková šetření (poslední jmenované může být i jako separátní aplikace).
WISPI ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	(WISPI: Není dodáván ani integrován v rámci tohoto projektu, je pouze odkazován, po navigaci na jeho URL je klient/prohlížeč již mimo rozsah tohoto projektu.)

1.2 Diagramy přehledy funkcí aplikací

2.1.1. UURweb - struktura aplikací × jejich funkce (Web)



Administrace dokumentů ::«ArchiMate_ApplicationFunction»	V případě dokumentů/webových stránek nahrávaných do systému bude možné jejich samostatné vyhledání v rámci nějakého "adresáře" (složky) nebo kategorie (typicky: pro dokumenty "Portálu územního plánování") v případě "1000 otázek ke stavebnímu právu" se pak jedná o heterogenní materiály seřazené dle několik taxonomií (hesla, témata) s možností vyhledávání.
Administrace obsahu (struktury + vlastní články) ::«ArchiMate_ApplicationFunction»	Systém umožní správu struktury webu (obsah, navigace) a obsahu (aktualita, článek...) jednotlivých položek a to: V rámci celého portálu (celého webového řešení ÚÚR): <ul style="list-style-type: none"> více sites, možnost začlenění obsahu např. microsite jako pod-stromu do struktury site jiné možnost editace layoutu (vzhledu) a stylů (lze i pomocí souborů systémových šablon, nemusí nutně obsahovat WYSIWIG na toto - tzn. nemusí mít dlaždice atp., lze i jako editor jako HTML/CSS, ovšem v tom případě s intelli-sense tzn. našeptávačem i místních tříd a tagů vč. tagů procesoru šablony) V rámci editace struktury (obsahu, navigační strom) systém poskytne: <ul style="list-style-type: none"> Možnost u jednotlivých položek stromu úpravy oprávnění pro jiné uživatele (editor jen pro danou větev, editor u diskuze = administrátor dané diskuze) atp. Možnost tvorby seznamových (článekových) obsahů (aktuality, slovník...), tzn. takových, které nejsou celá stránka, ale spíše seznam (název, nějaký text... atp.), s možností editace stylu zobrazení seznamu, při editaci obsahu se pak nejedná o "stránku" ale o "aktualitu" atp. Do obsahu bude možné volit typ speciální stránky (kromě statické stránky): aktuality(novinky), novinky(knihovna), diskuze, vložené aplikace Možnost editace (upload, smazání) a odkazování statického souborového obsahu (datový adresář přístupný přes web, ale bez možnosti vylistování seznamu, např. pro výroční zprávy, publikace, letáky, archivy atp.) V rámci editace obsahu bude systém umožňovat editaci včetně WYSIWIG editoru s možnostmi: <ul style="list-style-type: none"> přidávání médií - obrázků, videí, zvuků, binárních příloh (a nebo znovupoužití již nahraných), u videí, obrázků a zvuků možnost zobrazení interaktivním způsobem (přímo jako embedded ve stránce) nebo ke stažení, u ostatních souborů jen stažení. editace zdrojového HTML zdrojového kódu stránky
Administrace všeobecná ::«ArchiMate_ApplicationFunction»	Systém umožní pomocí www GUI: <ul style="list-style-type: none"> Administrace uživatelů jejich rolí, systémových nastavení
Funkce Portálu územního plánování ::«ArchiMate_ApplicationFunction»	(element zastupující funkce "portálu územního plánování" v modelu) Ukázky ze stávajícího systému:



Prohlížení obsahu
::«ArchiMate_ApplicationFunction»

Webová aplikace umožní prohlížení struktury webové stránky a jejího obsahu (články, aktuality....). (Pozn.: v souladu s dalšími požadavky uživatelskými, funkčními a architektonickými.)

Ukázka ze stávajícího systému:



Prohlížení obsahu
::«ArchiMate_ApplicationFunction»

Systém umožní (komukoliv, včetně anonymního veřejného přístupu) prohlížení kteréhokoliv vlákna dotazu a jeho odpovědi.

Ukázka ze stávajícího systému:

Diskuse k novému stavebnímu právu

V rámci Konzultačního střediska je v provozu tato on-line diskuse ke stavebnímu zákonu a jeho prováděcím vyhláškám. **Diskuse je určena pouze pro orgány veřejné správy. Pro právnické, fyzické a soukromé osoby je otevřena možnost nahlížení, nikoliv aktivní vstup.** Diskuse slouží pro vzájemnou výměnu názorů a zkušeností úřadů územního plánování, stavebních úřadů a dalších orgánů veřejné správy.

[Návod pro používání diskuse \(ve formátu PDF !\[\]\(96cc62f861fdd6e50510c0224a756dff_img.jpg\)\).](#)

Tematická skupina	Počet témat v tematické skupině	Poslení téma v tematické skupině	Poslení příspěvek k tématu
Nové právní předpisy	437	27.5.2021 8:29:46	8.7.2021 17:12:03
Změny platné ÚPD	57	5.2.2021 15:20:23	11.3.2021 11:23:41
Pořizování nové ÚPD	53	5.5.2021 13:52:02	5.5.2021 14:33:16
Zastavěné území	41	19.5.2021 13:32:33	27.5.2021 17:00:36
Opatření obecné povahy	6	28.1.2021 20:16:55	19.9.2014 10:14:30
Územně analytické podklady	34	22.5.2014 17:41:58	10.1.2013 12:03:00
Územní studie	19	10.6.2020 13:05:59	16.6.2021 15:32:45
Územní řízení	1155	7.7.2021 11:41:00	8.7.2021 9:58:36
Stavební řád 2007-2010	1490	20.12.2010 8:11:51	30.5.2021 18:52:48
Územně plánovací informace	39	14.11.2019 9:47:41	22.5.2019 19:06:50
Koordinované stanovisko	10	20.11.2020 9:50:02	26.11.2020 9:18:47
Kvalifikační předpoklady	3	22.6.2010 12:05:15	17.4.2009 8:46:35

Diskuse k novému stavebnímu právu

Diskuse na téma: Dobrý den, měla bych dotaz ohledně prvků ÚSES. Pokud je [Zpět na seznam témat](#) nadregionální biokoridor převzat do územního plánu z nadřazené ÚPD (ZÚR a UAP) a územním plánem zpřesněna jeho plocha (pravděpodobně ve spolupráci s orgánem ochrany přírody?) je možné v rámci následné změny územního plánu zmenšit plochu tohoto navrženého biokoridoru za účelem vymezení zastavitelných ploch určených pro bydlení (v současné době se jedná o plochu přírodní - NP), případně za jakých podmínek? Děkuji za odpověď.

Príspevek	Autor	Vloženo
Těžko říct, záleží na územních podmínkách, charakteru území, třídě ochrany půdy (pokud je ZPF), zda byla opravdu uzavřena dohoda o zpřesnění (a čím je zpřesnění odůvodněno), stáří ZÚR a stáří ÚP, další návaznosti v území...je toho hodně :)...	VL	11.3.2021 11:23:41
Zmenšit plochu biokoridoru a změnu z plochy přírodní na zastavitelnou plochu? Podnět na tuto změnu podat můžete, pokud pozemek vlastníte, ale nepříjde mi to příliš reálné. Vymezování nových zastavitelných ploch pro bydlení je možné jenom pokud se prokáže potřeba. A musí to být dostatečně odůvodněné, což u přírodní plochy si úplně nedovedu představit.	MT	6.3.2021 21:50:47

Přidat příspěvek

Jméno:

Email:

Příspěvek:

Registrace

::«ArchiMate_ApplicationFunction»

Registrovat se může kterýkoliv uživatel, ale jeho registrace musí být schválena administrátorem (ev. i editorem, dle domluvy) systému, aby se pomocí ní dalo přihlásit.

Rozcestníky - odkazy (funkce)

::«ArchiMate_ApplicationFunction»

(webová stránka se seznamem URL odkazů v rámci aplikačního rozcestníku, tj. některé odkazy vedou mimo web portálu, jiné na aplikační proxy).

Správa uživatelů

::«ArchiMate_ApplicationFunction»

V systému je možné tvořit a upravovat uživatele (název, uživatelské jméno, heslo), případně je deaktivovat (záznam uživatele nadále existuje a lze je spravovat, ale uživatel se nemůže přihlásit).

Pozn.: Uživatelé mají logickou stromovou strukturu (viz datová struktura aplikace "Dotazníky") založenou na tzv. "Supermatici" systémů SSTP a EÚPČ.

Ukázky ze stávajícího systému:

The screenshot shows the 'DOTAZNÍKY' administration page. The left sidebar contains navigation links for 'Administrace', 'Dotazníky', 'Výsledky', and 'Výstupy z dotazníků'. The main content area is titled 'Administrace uživatelů' and displays a list of users with a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing a list of users from 'Magistrát hlavního města Prahy' to 'Úřad městské části Praha 9'. To the right of the list are buttons for 'Zobrazit nadřazené', 'Zobrazit podřízené', 'Zobrazit detail', and 'Nový uživatel'. Below the list, it indicates 'Celkový počet zobrazených uživatelů: 23|'. At the bottom left, there is a section for 'Administrativní mód' showing the current user 'Ústav územního rozvoje' and login/logout information.

(věnujte prosím pozornost tlačítkům pro vztahy mezi uživateli, stejně tak tlačítko pro Nového uživatele pracuje v kontextu podřízenosti/nadřízenosti)

The screenshot shows the 'DOTAZNÍKY' administration page with the 'Detail uživatele' view selected. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area displays the details for the user 'Magistrát hlavního města Prahy'. The details include: 'Název uživatele: Magistrát hlavního města Prahy', 'Uživatelské jméno: ST12702', 'Heslo: *****', 'Poslední přihlášení: 31.3.2015 14:36:58', and 'Poslední IP adresa: 194.213.207.136'. At the bottom of the details are 'Uložit' and 'Zpět' buttons. The 'Administrativní mód' section at the bottom left shows the current user 'Ústav územního rozvoje' and login/logout information.

Tvorba a přiřazení dotazníkových otázek
::«ArchiMate_ApplicationFunction»

- Systém umožní zadání jednotlivých otázek, každou skládající se z následujících atributů:
- Pořadí a číslo otázky (v rámci dotazníku)
 - Nápořevdný text (vč. možnosti tvorby odkazů)
 - Text právního předpisu
 - Text otázky

- Typ odpovědi na otázku (nadpis (název) sekce, boolean ano/ne, číselná odpověď, textová odpověď, volba jedné ze seznamu předdefinovaných možností a textové popisky jednotlivých položek seznam)

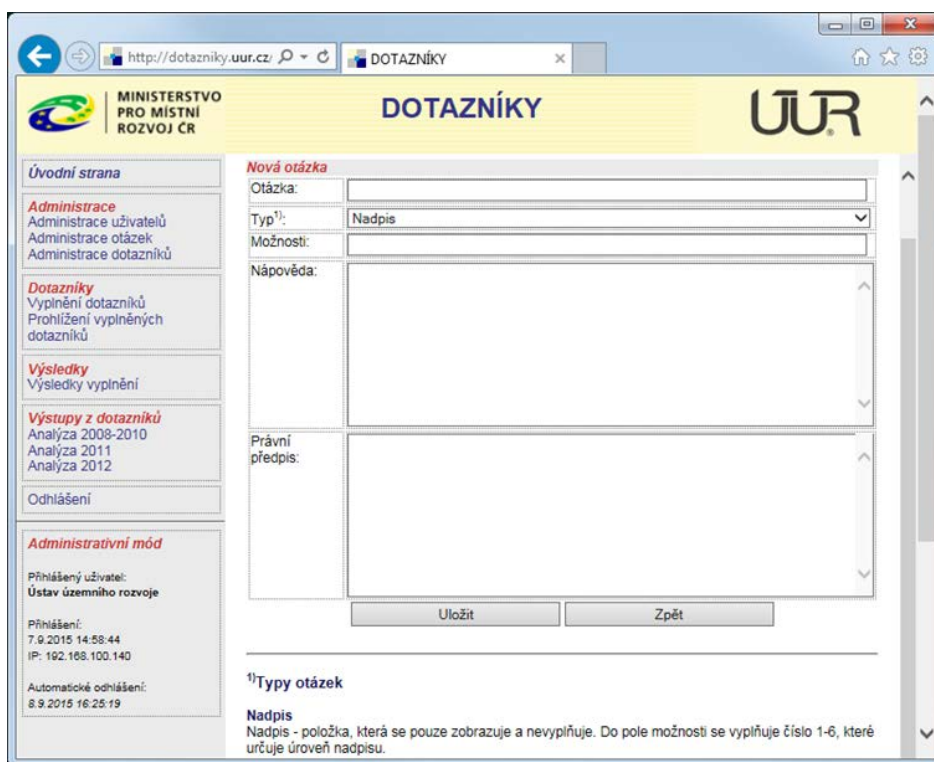
Kontrolní otázka:

- uživatelsky (administrátorsky) zadaný vyhodnocovací výraz (rovnost, větší, menší, větší nebo rovno, menší nebo rovno) elementárních matematických operací (operátory součty, rozdíly, násobení, podíly, procenta, závorky), kde operandy jsou čísla otázek.
- Nápo vědný text při selhání kontroly (tj. pokud výraz nabyde hodnoty "nepravda")

Jednotlivé otázky jsou přiřazovány jednotlivým šablonám.

Jednotlivým otázkám lze přiřadit pořadí, ve kterém se v dotazníku zobrazují.

Ukázky ze stávajícího systému:



Nová otázka

Otázka:

Typ¹⁾:

Možnosti:

Nápo věda:

Právní předpis:

¹⁾Typy otázek

Nadpis
Nadpis - položka, která se pouze zobrazuje a nevyplňuje. Do pole možnosti se vyplňuje číslo 1-6, které určuje úroveň nadpisu.

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR **DOTAZNÍKY** **UUR**

Úvodní strana

Administrace
Administrace uživatelů
Administrace otázek
Administrace dotazníků

Dotazníky
Vyplnění dotazníků
Prohlížení vyplněných dotazníků

Výsledky
Výsledky vyplnění

Výstupy z dotazníků
Analýza 2008-2010
Analýza 2011
Analýza 2012-2014

Odhlášení

Administrativní mód
Přihlášený uživatel:
Ústav územního rozvoje
Přihlášení:
28.1.2016 12:52:43
IP: 192.168.100.131
Automatické odhlášení:
27.1.2016 13:15:26

Detail otázky

Otázka:

Typ¹⁾:

Možnosti:

Nápověda:

Právní předpis:

¹⁾ Typy otázek

Nadpis
Nadpis - položka, která se pouze zobrazuje a nevyplňuje. Do pole možnosti se vyplňuje číslo 1-6, které určuje úroveň nadpisu.

Text
Text o maximální velikosti 4000 znaků. Zobrazuje se jako jeden řádek. Do pole možnosti se vyplňuje regulární výraz, který kontroluje validitu textu.

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR **DOTAZNÍKY** **UUR**

Úvodní strana

Administrace
Administrace uživatelů
Administrace otázek
Administrace dotazníků

Dotazníky
Vyplnění dotazníků
Prohlížení vyplněných dotazníků

Výsledky
Výsledky vyplnění

Výstupy z dotazníků
Analýza 2008-2010
Analýza 2011
Analýza 2012

Odhlášení

Seřazení otázek

5	DOTAZNÍK k usnesení vlády č. 774 z dne 19. 10. 2011
10	VÝKON AGENDY ÚZEMNÍHO ROZHODOVÁNÍ A STAVEBNÍHO ŘÁDU
15	VYPLNÍ KRAJSKÝ ÚŘAD, MAGISTRÁT HL. MĚSTA PRAHY, MAGISTRÁT MĚSTA BRNA, MAGISTRÁT MĚSTA OSTRAVY A MAGISTRÁT MĚSTA PLZNĚ
20	Kraj / územně členěné statutární město
25	Působnost úřadu
30	Identifikační údaje
35	Název krajského úřadu / magistrátu
40	Název ulice nebo jiného veřejného prostranství, pokud se v daném místě užívají nebo název obce, části obce apod.
45	Číslo popisné / orientační
50	PSČ

The screenshot shows the 'DOTAZNÍKY' web application interface. The header includes the logo of the Ministry of Regional Development of the Czech Republic and the text 'MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR'. The main content area is titled 'DOTAZNÍKY' and features a sidebar on the left with navigation options: 'Úvodní strana', 'Administrace' (Administration of users, questions, questionnaires), 'Dotazníky' (Completion, review), 'Výsledky' (Results), 'Výstupy z dotazníků' (Outputs for 2008-2010, 2011, 2012), and 'Odhlášení'. The main content area is titled 'Administrace přiřazených otázek' and contains a 'Test' section with a list of questions, each with a checkbox:

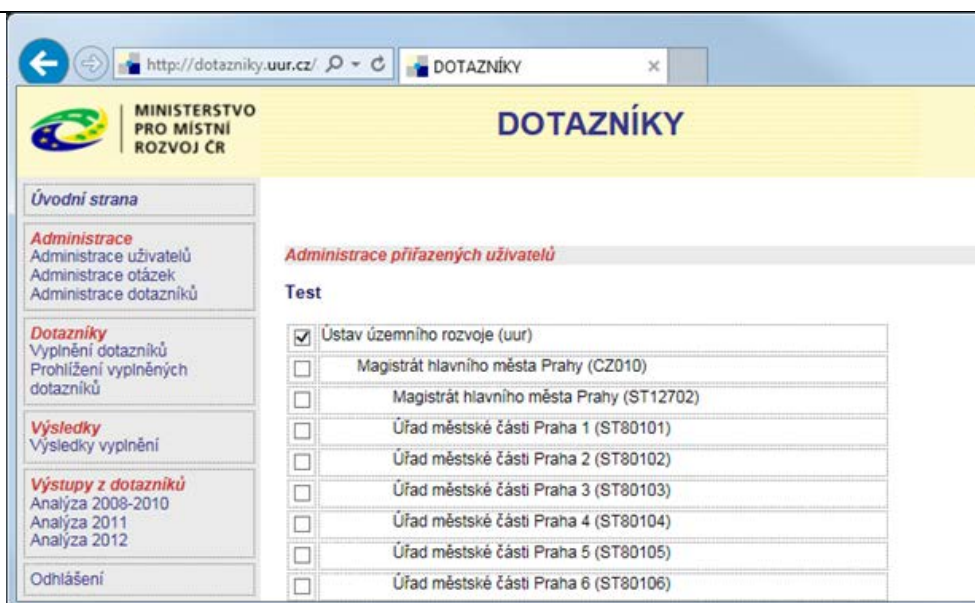
- DOTAZNÍK k usnesení vlády č. 774 zde dne 19. 10. 2011
- VÝKON AGENDY ÚZEMNÍHO ROZHODOVÁNÍ A STAVEBNÍHO ŘÁDU
- VYPLNÍ KRAJSKÝ ÚŘAD, MAGISTRÁT HL. MĚSTA PRAHY, MAGISTRÁT MĚSTA BRNA, MAGISTRÁT MĚSTA OSTRAVY A MAGISTRÁT MĚSTA PLZNĚ
- Kraj / územně členěné statutární město
- Působnost úřadu
- Identifikační údaje
- Název krajského úřadu / magistrátu
- Název ulice nebo jiného veřejného prostranství, pokud se v daném místě užívají nebo název obce, části obce apod.
- Číslo popisné / orientační
- PSČ

(Věnujte prosím pozornost faktu, že otázky se v mnoha dotaznících opakují, každá otázka je tedy hypoteticky relevantní ke všem dotazníkům, nicméně v mnoha případech to naopak neplatí a některé otázky se tak vztahují jen k několika dotazníkům. To se týká i tvorby nového dotazníku: ve většině případů jej lze z větší části sestavit z již v systému existujících otázek. Tyto schopnosti (jedna otázka ve více dotaznících) jsou klíčové zejména pro následné statistické vyhodnocení - o tom, zda je sondovaná hodnota z jednoho dotazníku stejná, jako z jiného, nebo zda dvě otázky s identickou textací tvoří odlišné typy (soubory) hodnot (podle dotazníku, jehož byly součástí), je výhradním rozhodnutím tvůrce dotazníků a systém dotazníků to nesmí předjímat a musí podporovat obě varianty.)

The screenshot shows the 'DOTAZNÍKY' web application interface. The header includes the logo of the Ministry of Regional Development of the Czech Republic and the text 'MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR'. The main content area is titled 'DOTAZNÍKY' and features a sidebar on the left with navigation options: 'Úvodní strana', 'Administrace' (Administration of users, questions, questionnaires), 'Dotazníky' (Completion, review), 'Výsledky' (Results), 'Výstupy z dotazníků' (Outputs for 2008-2010, 2011, 2012), and 'Odhlášení'. The main content area is titled 'Administrace dotazníků' and contains a list of questionnaires:

AA (134 otázek, 19 uživatelů) - nevyplňuje se	Zobrazit deta
BB (165 otázek, 15 uživatelů) - nevyplňuje se	Přiřazené otáz
DD (126 otázek, 22 uživatelů) - aktuální rok: 2014	Přiřazení uživa
VV (130 otázek, 18 uživatelů) - aktuální rok: 2014	Nový dotazní
A (165 otázek, 705 uživatelů) - aktuální rok: 2014	
B (132 otázek, 207 uživatelů) - aktuální rok: 2014	
D (150 otázek, 298 uživatelů) - aktuální rok: 2014	
V (152 otázek, 277 uživatelů) - aktuální rok: 2014	
Test (133 otázek, 1 uživatelů) - aktuální rok: 2011	

Celkový počet zobrazených dotazníků: 9.



Tvorba šablon dotazníků a aktivace

::«ArchiMate_ApplicationFunction»

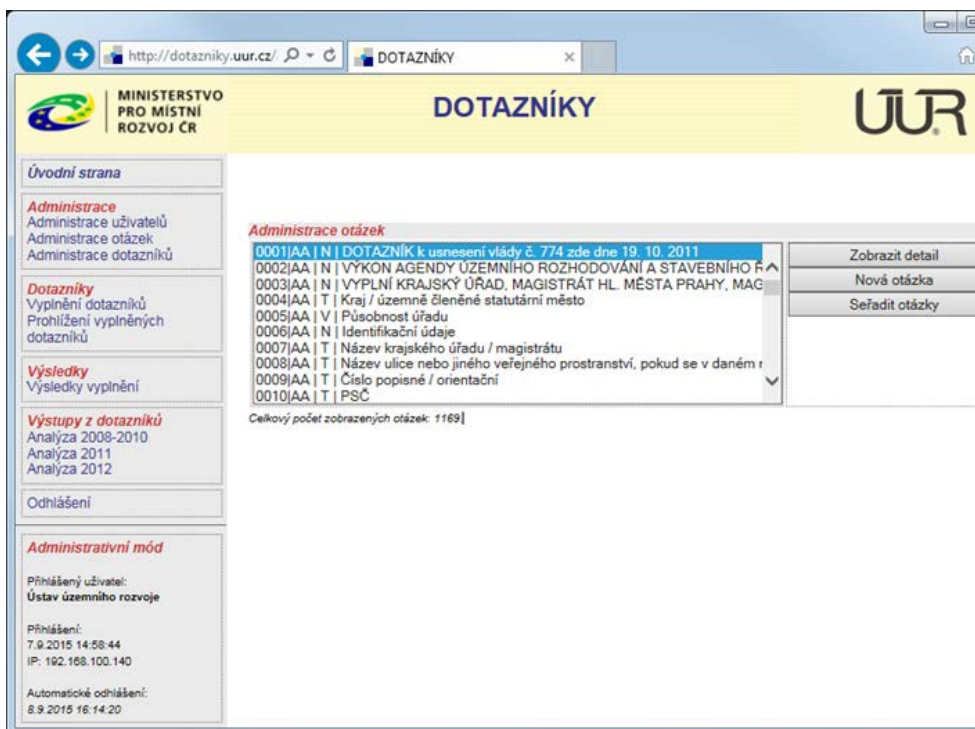
Systém umožní tvorbu různých dotazníkových šablon. (A, AA územně plánovací; B, BB stavební úřady; V, VV vodoprávní; D, DD dopravní). Pro každou kategorii je aktivní a existující vždy jen jedna šablona.

Šablony se přiřazují konkrétním uživatelům, kteří pak odpovídající dotazníky mohou vyplňovat.

Šablonu lze tzv. aktivovat pro daný rok, tedy aktivací pro daný rok systém zpřístupní non-admin uživatelům tuto šablonu pro odpovědi.

Šablonu lze deaktivovat pro daný rok, čímž opět není přístupná (ačkoliv uživatelské loginy nadále fungují).

Ukázky ze stávajícího systému:

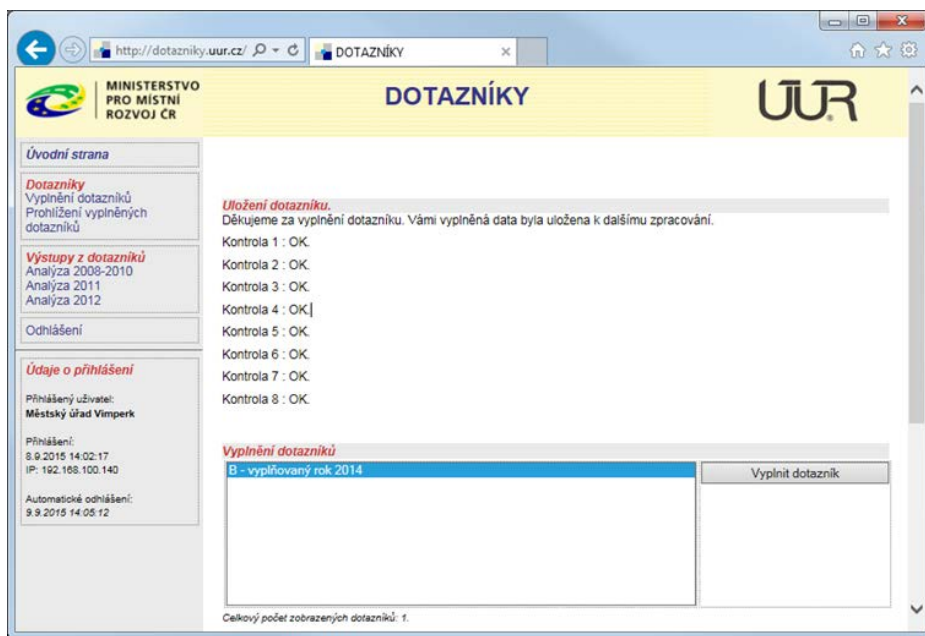


Uložení odpovědí a kontrola.

::«ArchiMate_ApplicationFunction»

Uživatel může dotazník kdykoliv uložit (a následně se k němu vrátit). Při uložení proběhnou v dotazníku nadefinované kontroly, jejich rekapitulace se zobrazí jako zpráva při uložení (zda kontrola proběhla OK, nebo zda byla nalezena chyba a popis opravy). Neúspěšné kontroly nebrání uložení dotazníku. Uložení dotazníku je ekvivalentní jeho "odevzdání". K rozhodnému datu budou vyhodnocena data dotazníků tak, jak jsou k danému datu uložena.

Ukázky ze stávajícího systému:



Úprava obsahu

::«ArchiMate_ApplicationFunction»

Systém umožní (administrátorovi) smazání jednotlivých odpovědí nebo celých vláken kterýchkoliv dotazů. Systém umožní (registrovanému uživateli) vkládání odpovědí k libovolným otázkám (stejně jako úpravu a odstranění vlastních odpovědí).

Výběr dotazníku a jeho vyplnění / prohlížení

::«ArchiMate_ApplicationFunction»

Uživatel vyplňující dotazník vidí po přihlášení seznam aktivních dotazníků k vyplnění. Volbou dotazníku se dostane do jeho vyplnění. U každé otázky na ni odpovídá dle jejího typu. Pokud je pro daného konkrétního uživatele nalezen vyplněný dotazník z minulého roku, je uživateli nabídnuta hodnota odpovědi z předcházejícího roku a možnost jejího převzetí (vyplnění do odpovědi dotazníku právě vyplňovaného).

Pokud:

- se jedná o dotazník podřízeného uživatele NEBO
- se jedná o již uzavřený dotazník

je možné pouze prohlížení vyplněného dotazníku (ve formě tak, jak vypadá při vyplňování, avšak se zablokovanými vstupy a bez možnosti uložení).

Ukázky ze stávajícího systému:

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

DOTAZNÍKY

UUR

Úvodní strana

Dotazníky
Vyplnění dotazníků
Prohlížení vyplněných dotazníků

Výstupy z dotazníků
Analýza 2008-2010
Analýza 2011
Analýza 2012

Odhlášení

Údaje o přihlášení

Přihlášený uživatel:
Městský úřad Vimperk

Přihlášení:
8.9.2015 14:02:17
IP: 192.168.100.140

Automatické odhlášení:
<http://dotazniky.uur.cz/prohlizeni/>

Prohlížení dotazníků - výběr dotazníku

A
AA
B
BB
D
DD
Test
V
VV

[Zobrazit zvolený dotazník](#)

Celkový počet zobrazených dotazníků: 9

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

DOTAZNÍKY

UUR

Úvodní strana

Dotazníky
Vyplnění dotazníků
Prohlížení vyplněných dotazníků

Výstupy z dotazníků
Analýza 2008-2010
Analýza 2011
Analýza 2012

Odhlášení

Údaje o přihlášení

Přihlášený uživatel:
Městský úřad Vimperk

Přihlášení:
8.9.2015 14:02:17
IP: 192.168.100.140

Automatické odhlášení:
<http://dotazniky.uur.cz/prohlizeni/>

Prohlížení dotazníků - výběr roku

2014
2013
2012
2011

[Zobrazit zvolený rok](#)
[Vybrat dotazník](#)

Celkový počet zobrazených roků: 4

Vyhledávání dokumentů (obsahu)

::«ArchiMate_ApplicationFunction»

Prohlížení struktury webové stránky (navigace) a jejího obsahu (články, aktuality....) musí být možné (v případě "1000 otázek ke stavebnímu právu" podle více různých taxonomických členění), včetně fulltextového vyhledávání.

U "Slovníku" a "1000 otázek ke stavebnímu právu" možnost vyhledávání samostatných pojmů/dokumentů (lze jako upravená/před-konfigurovaná funkcionality vyhledávání - jen v rámci dané kategorie, jen v rámci názvů stránek obsahu atp.).

Ukázka ze stávajícího systému:

Výstupy dat

::«ArchiMate_ApplicationFunction»

Výstupní soubor dat obsahuje pro daný dotazník a rok tabulku: uživatelé

×
otázky a jejich odpovědi (v pseudo-stromové struktuře i s nadpisy)

Pro autentizované uživatele je k dispozici výstup i z dotazníků jejich podřízených

Ukázky ze stávajícího systému:

Dotazník	Rok vyplňování	Datum a čas vygenerování	
		Výsledky	Transformováno
AA	0	15.3.2015 21:00:00	15.3.2015 21:30:00
BB	0	15.3.2015 21:00:00	15.3.2015 21:30:00
DD	2014	7.9.2015 21:00:00	7.9.2015 21:26:00
VV	2014	7.9.2015 21:00:00	7.9.2015 21:26:00
A	2014	7.9.2015 21:14:00	7.9.2015 21:40:00
B	2014	24.3.2015 21:18:00	24.3.2015 21:46:00
D	2014	7.9.2015 21:20:00	7.9.2015 21:46:00
V	2014	7.9.2015 21:25:00	7.9.2015 21:50:00
Test	2011	7.9.2015 21:25:00	7.9.2015 21:50:00

Závazná datová struktura

::«ArchiMate_ApplicationFunction»

Z důvodu zpětné kompatibility navazujících vyhodnocovacích aplikací a procesů, je celá aplikace dotazníků napsána nad stávající datovou strukturou. Je možné její rozšíření (doplnění atributů i tabulek), avšak stávající struktura musí:

- zůstat zachována
- zůstat naplněna (tj. i když je daný atribut tabulky nahrazen nějakým přidaným, musí být jeho hodnota vyplněna v souladu se stávající strukturou)

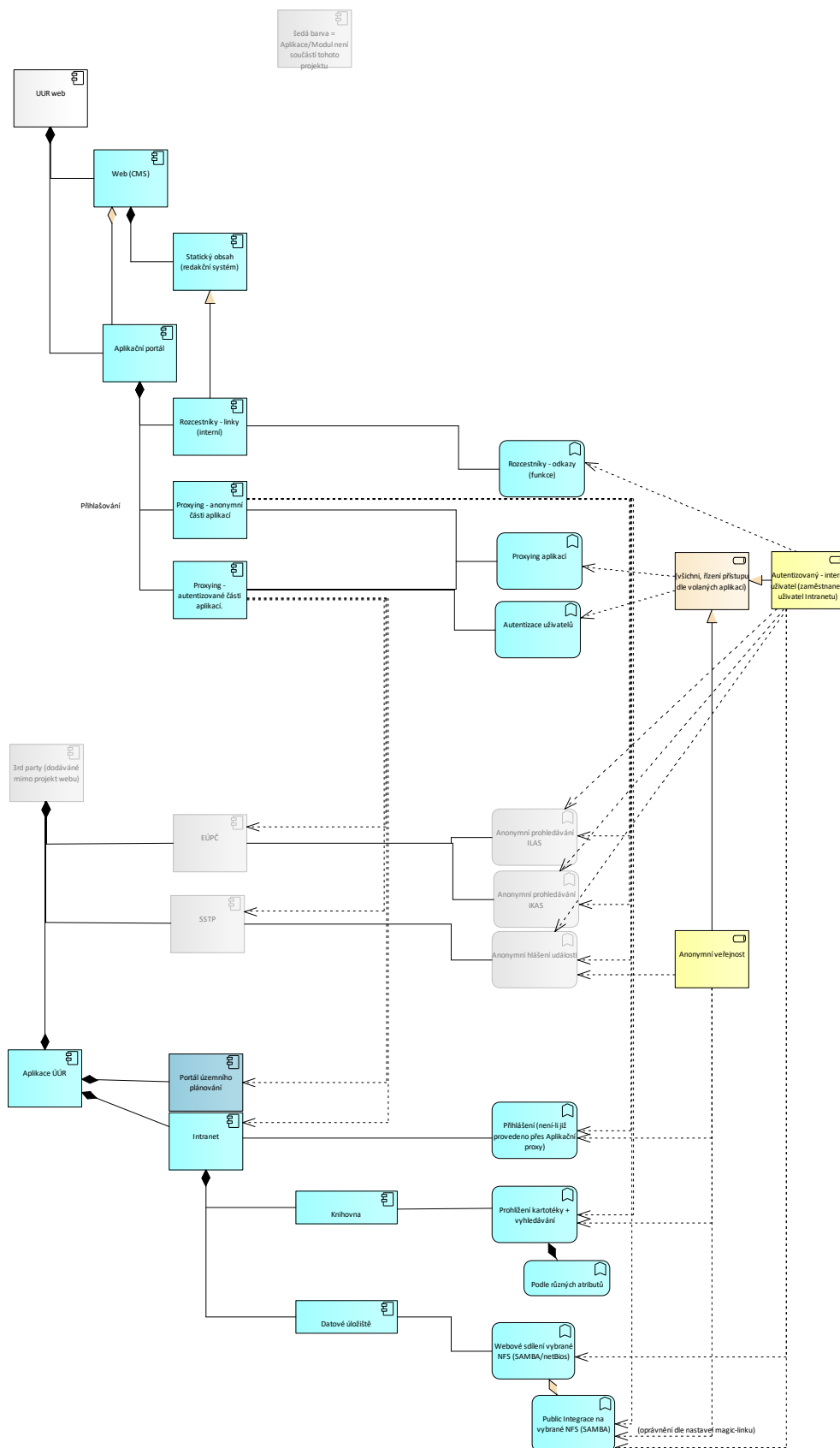
Logická struktura dat dotazníků (vyšší abstrakce, ale v souladu s DB strukturou) viz Struktura dat aplikací.

Zpřístupnění jako RSS

::«ArchiMate_ApplicationFunction»

Aktualizace obsahů / nové obsahy budou přístupné v kanálech RSS (kde je zvoleno ve stromu obsahu, u "aktualit" automaticky). Novinky a RSS publikace musí být možnost agregovat po hodinách, dnech, týdnech a měsících (např. knihovna uveřejňuje novinky jednou měsíčně! editor na to musí být upozorněn, že článek je zadán, ale uveřejní se až podle potřeby.)

2.1.2. UURweb - struktura aplikací × jejich funkce (Apl.portál)

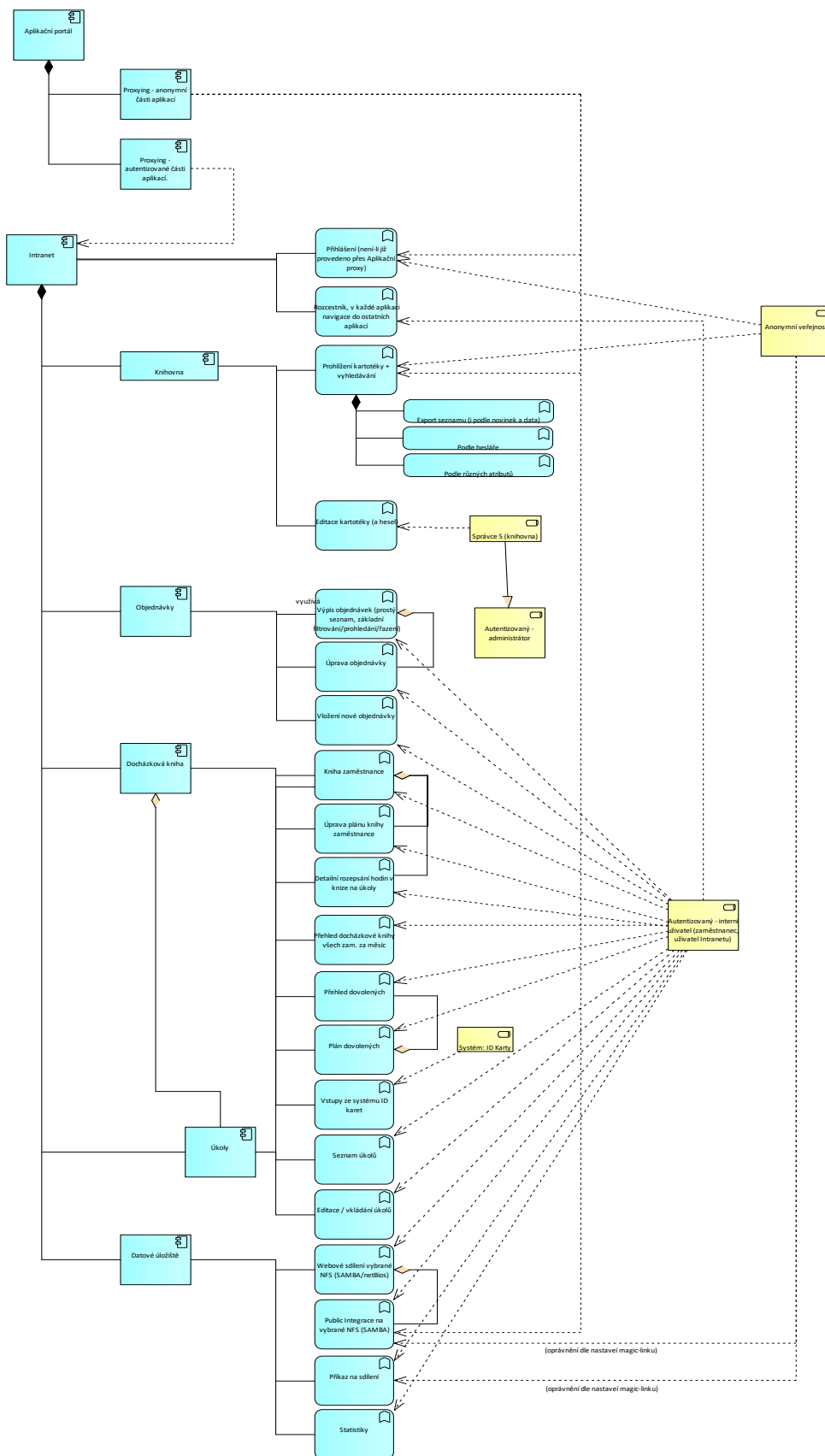


Autentizace uživatelů ::«ArchiMate_ApplicationFunction»	Autentizace uživatelů proti MS AD organizace (zabezpečená!).
Podle různých atributů ::«ArchiMate_ApplicationFunction»	<p><u>Aplikace umožní vyhledávání podle všech typů numerických i textových atributů kartotéčních záznamů (a jejich libovolných kombinací)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> v případě numerických umožní hledání na přesnou shodu (je rovno) a nebo v otevřeném či uzavřeném intervalu (>,<,<=,>=) v případě textových atributů umožní hledání na přesnou shodu nebo obsažený řetězec (obsahuje/je rovno, začíná na (nebo reg. výrazy)).
Přihlášení (není-li již provedeno přes Aplikační proxy) ::«ArchiMate_ApplicationFunction»	Aplikace musí umět fungovat i samostatně (bez proxyingu), tedy pokud není uživatel přihlášen, musí mu to umožnit. Tento požadavek se vztahuje i na ostatní funkce aplikace, které by aplikace případně svěřila proxy webu.
Prohlížení kartotéky + vyhledávání ::«ArchiMate_ApplicationFunction»	Aplikace umožní vyhledávání v kartotéce knihovny. Toto vyhledávání je odlišné od hlavního CMS, protože se jedná o oddělenou aplikaci (tím není dotčena možnost, že je technologicky jeho součástí, nicméně v takovém případě nesmí vrátit jiné výsledky, než položky kartotéky knihovny). Výsledky vyhledávání bude možné uživatelsky řadit (kliknutím na hlavičku sloupce), případně skrýt/změnit zobrazené sloupce (uložení uživatelského nastavení pro daného uživatele bude provedeno pomocí Cookies v daném prohlížeči, administrátor v administračním rozhraní bude mít možnost uložit nastavení jako výchozí řazení pro anonymní uživatele (bez Cookies)). <p style="text-align: center;">Ukázky ze stávajícího systému:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>Vyhledání záznamů</p> <p>Druh dokumentů <input type="text" value="vyhledat ve všech dokumentech"/></p> <p>Autor <input type="text"/></p> <p>Nazev <input type="text"/></p> <p>Preklad <input type="text"/></p> <p>Pramen <input type="text"/></p> <p>Heslo 1. <input type="text"/></p> <p>Heslo 2. <input type="text"/></p> <p>Heslo 3. <input type="text"/></p> <p>Anotace <input type="text"/></p> <p>Signatura <input type="text"/></p> <p>Rok <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Vyhledat"/></p> <p>Vyhledat záznamy podle hesláře >></p> <p>Použití zkratky v názvech časopisů k 15. 2. 2019 (zkratky-casopis-2019-02.pdf, 397 kB)</p> </div>



<p>Public Integrace na vybrané NFS (SAMBA) ::«ArchiMate_ApplicationFunction»</p>	<p>Zobrazení struktury složek/souborů NFS (jako webová stránka pro anonymního uživatele)</p> <ul style="list-style-type: none"> • www stránka pro magic link: běžné souborové a adresářové operace (nová (složka, nahrát soubor(y)), smazat (dialog neprázdné složky!), kopírovat, vyjmout, vložit, stáhnout (soubory jednotlivě, složky jako archiv)) - listování seznam a operace se soubory pod systémovým účtem, provádět filtrování dle použitého magic link - tzn. stromová struktura jen v rozsahu daném magic linkem <p>POZOR! Uživatel musí být schopen vstoupit</p> <ul style="list-style-type: none"> • JEN s magic linkem (tzn. provede se prohledání na jeho výskyt nebo se použije hlavní index) ... pokud se prohledává, měl by strom navigace adresářové struktury pomalu přibývat, jak se prohledává • s cestou a magic linkem (pak se musí zobrazit obsah cesty, kterou chtěl, ale strom adresářové struktury by se měl postupně doplnit) <p>Zápis statistik přístupů daným linkem: počet spojení, vylistování, stažení...</p>												
<p>Rozcestníky - odkazy (funkce) ::«ArchiMate_ApplicationFunction»</p>	<p>(webová stránka se seznamem URL odkazů v rámci aplikačního rozcestníku, tj. některé odkazy vedou mimo web portálu, jiné na aplikační proxy).</p>												
<p>Webové sdílení vybrané NFS (SAMBA/netBios) ::«ArchiMate_ApplicationFunction»</p>	<p>Zobrazení struktury složek/souborů NFS (jako webová stránka, lze doplnit i aplikací s integrací do Windows Exploreru)</p> <ul style="list-style-type: none"> • www stránka i aplikace Windows: Kontextové menu na příkaz sdílení - dialog viz "Příkaz na sdílení" • www stránka pro přihlášené uživatele: běžné souborové a adresářové operace (nová (složka, nahrát soubor(y)), smazat (dialog neprázdné složky!), kopírovat, vyjmout, vložit, stáhnout (soubory jednotlivě, složky jako archiv)) - listování seznam a operace se soubory pod účtem přihlášeného uživatele (impersonifikace procesu) • www stránka pro magic link: běžné souborové a adresářové operace (nová (složka, nahrát soubor(y)), smazat (dialog neprázdné složky!), kopírovat, vyjmout, vložit, stáhnout (soubory jednotlivě, složky jako archiv)) - listování seznam a operace se soubory pod systémovým účtem, provádět filtrování dle použitého magic link <p style="text-align: center;">Ukázky ze stávajícího systému:</p> <p>zam.uur.cz - / [redacted] /</p> <hr/> <p>[To Parent Directory]</p> <table border="0"> <tr> <td>6/18/2021</td> <td>3:55 PM</td> <td>44650416</td> <td>[redacted]</td> </tr> <tr> <td>6/18/2021</td> <td>3:34 PM</td> <td>490</td> <td>[redacted]</td> </tr> <tr> <td>6/22/2021</td> <td>3:06 PM</td> <td><dir></td> <td>[redacted]</td> </tr> </table>	6/18/2021	3:55 PM	44650416	[redacted]	6/18/2021	3:34 PM	490	[redacted]	6/22/2021	3:06 PM	<dir>	[redacted]
6/18/2021	3:55 PM	44650416	[redacted]										
6/18/2021	3:34 PM	490	[redacted]										
6/22/2021	3:06 PM	<dir>	[redacted]										

2.1.3. UURweb - struktura aplikací × jejich funkce (Intranetové aplikace)



Detailní rozepsání hodin v knize na úkoly

::«ArchiMate_ApplicationFunction»

Pro pracovní hodiny každého dne zvoleného měsíce (zpětně i dopředu) editace pracovní doby:

- Úkol (z číselníku úkolů)
- Počet hodin
- Poznámka

Ukázky ze stávajícího systému:

Rozepsat hodiny na úkoly
15.6.2021 - odpracováno 0 hodin

	Úkol/etapa	Činnost	Hodin	Poznámka
X	Vedení knihovny, dokumentační činnost / Řešení úkolu	řešení úkolu	4	
X	Slovník územního rozvoje / Řešení úkolu	řešení úkolu	2	
Celkem hodin			6 / 0	

Přidat položku

Úkol:	A.1.08/ÚP - Politika územního rozvoje ČR
Hodin	02:00
Poznámka:	
<input type="button" value="Přidat položku"/>	

[Zpět na docházkovou knihu](#)

Editace / vkládání úkolů

::«ArchiMate_ApplicationFunction»

Aplikace umožní editaci atributů úkolu.

Ukázky ze stávajícího systému:

Editace kartotéky (a hesel)

::«ArchiMate_ApplicationFunction»

Aplikace knihovna umožní editaci seznamu kartotéky a to pomocí funkcionalit Editace položky / Přidání položky / Deaktivace položky / Smazání položky:

- Typ: článek, kniha, zpráva, e-zdroj
- Autor
- Název
- Překlad/Podnázev
- Pramen/Vydavatel
- Hesla (tagy)
- Anotace
- Poznámka
- Signatura
- Kod1, Kod2, Rok
- Uveřejnit jako novinku (via novinky a RSS CMS)

Ukázky ze stávajícího systému:



Knihovna				KNIHOVNA ÚÚR	
ID	Typ	Autor	Název		
57823	C	KLISCHE, Hannah	Perspektiven grenzüberschreitender Raumentwicklung. Das Beispiel der Metropolregion Stettin.	Inform.	125.
57824	C	TESAR, Jan	Veřejný prostor chce hlavně pozornost a nápažky.	ASB	
57825	C	RÍHOVÁ, Jolana	Mirjana Petrik, Magdalena Smetanová: Pokud veřejný prostor funguje dobře pro děti, funguje zpravidla dobře pro všechny.	ASB	
57826	C	DOHNAL, Radomír	Parčík: Temná. Veřejný prostor a děti.	ASB	
57827	C	DOHNAL, Radomír	Park 4Dvory navrácí přírodu do města a lidem.	ASB	
57828	C	DOHNAL, Radomír	Tropická laguna namísto nákupního centra: Tainan Spring.	ASB	
57829	C	STÖGLEHNER, Gernot-SEHER, Walter	Strategisch gegen Extremereignisse: Klimawandelanpassung in der örtlichen Raumplanung.	Raun	
57830	C	ROTTENBACHER, Christine	Räumlicher Umgang mit Hitzeereignissen: Natürliche Prozesse zur Kühlung von Siedlungsräumen nutzen.	Raun	
57831	C	HOZANG, Brigitte	Richtungswesendes Instrument: Freiraumkennwerte in der Praxis.	Raun	1 tab.
57832	C	PAŘIL, Petr - POLÁŠEK, Marek	Živá suchá voda.	Verc	
57833	C	STARÝ, Petr	Nové Mlýny: Předmět mnohaletých svárů.	Verc	
57834	C	JANEBOVÁ, Bibiana - VÍTEK, Rádm	Proměna nářeží? Svatky. Více místa pro leku, více místa pro lid.	Verc	
57835	C		Barokní sýpka Lemberk má majitele s projektem.	Stav	2
57836	C	PEKÁREK, Jiří	Nejohroženější zůstávají nezaměstnaní a senioři.	Stav	gr. 3
57837	C	KLUSÁČEK, Jan	Kdo (ne)berpá příspěvky na bydlení.	Stav	gr. 3
57838	C	BUFKOVÁ, Iva	Omléchnu! za vodou aneb 20 let revitalizaci na Šumavě.	Ochr.	gr.
57839	C	HUBENÝ, Pavel	Přirozenost lesa jako nástroj ochrany přírody?	Ochr.	
57840	C	BEČKA, Pavel	Národní park Davrcský les - nejstarší německý národní park.	Ochr.	mg.
57841	C		240. Vyhlička o ochraně zemědělské půdy před erozí.	Sb.	2 příl.
57842	C		244. Vyhlička, kterou se mluví vyhlička č. 426/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.	Sb.	25 příl.
57843	C		251. Zákon, kterým se mění zákon č. 248/2000 Sb., o podpoře regionálního rozvoje, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony.	Sb.	2

ID (neznámé) Typ položky Článek Kniha Zpráva E-zdroj

Autor

Název

Překlad / podnázev

Pramen / vydavatel

Hesla

Anotace

Poznámka

Signatura

Kod 1 Kod 2 Rok

Vytvořeno (neznámé) Novinka Změněno (neznámé)

Export seznamu (i podle novinek a data)
::«ArchiMate_ApplicationFunction»

Aplikace umožní export seznamu (Excel, CSV...) a to i podle novinek a datumu

Ukázky ze stávajícího systému:



Ústav územního rozvoje
 Jakubské nám. 3, 602 00 Brno, tel. 542 423 125

Vydalo: Studijní a dokumentační oddělení

REŠERŠE

Podmínky výběru:

Autor začíná 'a'

Články

ANDRLE, Alois - SRB, Vladimír
 Bilance půdního fondu a investiční výstavba.
 Statistika 1989,č.8/9,s.372-377

ANDRLE, Alois
 Budoucnost malých sídel.
 NV 1989,č.41,s.9-10

ANDRLE, Alois - NAVRÁTIL, Jaroslav
 Domky, zahrady, parcely. Musejí být co nejmenší?
 HN 1989,č.24,s.12

ADÁMEK, Jan
 Doprava v Madridu.
 Siln. obz. 1989,č.8,s.242-248

ANDĚL, Jiří
 Hledání souvislostí mezi kvalitou životního prostředí a vybranými demografickými
 charakteristikami.
 Demografie 1989,č.2,s.105-116

ABESINOVÁ, N. P.
 JuBK: Regulovat úroveň urbanizací.
 Jižní břeh Krymu - regulovat úroveň urbanizace.
 Stroit. i archit. 1989,č.1,s.18

ARNAUD, Christian
 La banlieue en mouvement.
 Předměstí v pohybu. Urbanistický vývoj pařížských předměstí.
 Urban. et Archit. 1989,č.231/232,s.59-102

Kniha zaměstnance

::«ArchiMate_ApplicationFunction»

Pro každý den zvoleného měsíce:

Vyplněné automaticky

- pracovní doba: příchod, odchod, celkem hodin (volitelně: strukturování sloupců "pracovní doba" podle aktuálně vybraných "oblíbených" úkolů zaměstnance (cookies, nebo ten měsíc vykázaných), kliknutím do prázdného políčka se zobrazí spin-selektor počtu hodin)
- oběd: příchod, odchod, celkem hodin
- mimopracovně 1: příchod, odchod, celkem hodin
- mimopracovně 2: příchod, odchod, celkem hodin
- náhradní volno: příchod, odchod, celkem hodin

Vyplněné zaměstnancem (jen budoucí dny + dnešek)

- práce doma: celkem hodin
- služební cesta: celkem hodin
- dovolená: celkem hodin
- nemoc: celkem hodin
- OČR: celkem hodin
- pohřeb/svatba: celkem hodin
- Indispoziční volno: celkem hodin

Automaticky nasčítané položky:

- dnes hodin

- celkem (za měsíc) hodin
- rozepsáno
- předepsáno: celkem a rozdíl

Ostatní:

- poznámka

Pozn.: Oproti přiloženému snímku obrazovky se volí opravdu jen aktuální kalendářní měsíc, nikoliv 4týdenní pracovní cyklus jako je ve snímku obrazovky.

Ukázky ze stávajícího systému:

DOHAZKOVA KNIHA 2021

4-1-2021 - 29-1-2021 [P]
1-2-2021 - 26-2-2021 [P]
4-3-2021 - 26-3-2021 [P]
29-3-2021 - 25-4-2021 [P]
26-4-2021 - 21-5-2021 [P]
24-5-2021 - 18-6-2021 [P]
21-6-2021 - 16-7-2021 [P]
19-7-2021 - 13-8-2021 [P]
16-8-2021 - 10-9-2021 [P]
13-9-2021 - 8-10-2021 [P]
11-10-2021 - 4-10-2021 [P]
8-11-2021 - 3-12-2021 [P]
6-12-2021 - 31-12-2021 [P]

Leden
Únor
Březen
Duben
Květen
Červen
Červenec
Srpen
Září
Říjen
Listopad
Prosinec

Plán dovolených
Přehled dovolených
Hlavní menu
Odhlásit

24.5.2021 - 18.6.2021

Datum	Pracovní doba			Oběd			1. Mimo - pracovní			2. Mimo - pracovní			Náhradní volno			Práce doma	Služební cesta	Dovol.
	Příchod	Odchod	Celkem	Odchod	Příchod	Celkem	Odchod	Příchod	Celkem	Odchod	Příchod	Celkem	Odchod	Příchod	Celkem			
Po 24.5.2021																		
Út 25.5.2021																		
St 26.5.2021																		
Čt 27.5.2021																		
Pá 28.5.2021																		
Po 31.5.2021																		
Út 1.6.2021																		
St 2.6.2021																		
Čt 3.6.2021																		
Pá 4.6.2021																		
Po 7.6.2021																		
Út 8.6.2021																		
St 9.6.2021																		
Čt 10.6.2021																		
Pá 11.6.2021																		
Po 14.6.2021																		
Út 15.6.2021																		
St 16.6.2021																		
Čt 17.6.2021																		
Pá 18.6.2021																	08:0	

DOVOLENÁ
Lonišná dovolená: 0 dní
Letošní dovolená: 25 dní
Celkem dovolená: 25 dní

Čerpaná dovolená: 0 dní
Zbývá čerpat dovolená: 25 dní

Rozplánovaná dovolená: 1 dní
Zbývá rozplánovat dovolenou: 24 dní

!!! Nemáte rozplánovanou dovolenou na letošní rok. Dovolenu nelze převádět do dalšího roku !!!

INDISPOZIČNÍ VOLNO
Čerpané indispoziční volno: 0 z celkových 4 možných dní

Plán dovolených

::«ArchiMate_ApplicationFunction»

Tabulka, pro zvolený rok, pro každé jméno a každý pracovní den (dd.mm.) roku:

- Zda má zaměstnanec naplánovanou či čerpanou dovolenou (podbarvené "D") či nikoliv (prázdná buňka)
- + výpočet z přehledu dovolených

Ukázky ze stávajícího systému:

DOHAZKOVA KNIHA 2021

Plán dovolených 2021

jméno	1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	1.6.	1.7.	1.8.	1.9.	1.10.	1.11.	1.12.	1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	1.6.	1.7.	1.8.	1.9.	1.10.	1.11.	1.12.	1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	1.6.	1.7.	1.8.	1.9.	1.10.	1.11.	1.12.	
...																																					

Podle hesláře

::«ArchiMate_ApplicationFunction»

Prohlížení podle tagů (hesel) (tzn. zobrazení seznamu hesel, ideálně také nejprve jen abecedy počátečních písmen, možnost prohlížení záznamů pod každým z nich).

Ukázky ze stávajícího systému:

Vyhledání záznamů podle hesláře

ABCČDEFGHCHIJKLMNOPRŘŠSŠTUVWZZ

- [charty](#)
- [chaty](#)
- [CHEB](#)
- [chemie](#)
- [CHICAGO](#)
- [CHKO](#)
- [chodci](#)
- [chodníky](#)
- [CHOMUTOV](#)
- [CHORVATSKO](#)
- [CHRUDIM](#)

[Zpět na vyhledávací formulář >>](#)

Podle různých atributů

::«ArchiMate_ApplicationFunction»

Typ: článek, kniha, zpráva, e-zdroj
Autor (obsahuje/je rovno, začíná na (nebo reg. výrazy))
Název (obsahuje/je rovno, začíná na (nebo reg. výrazy))
ID
Tagy

Přehled docházkové knihy všech zam. za měsíc

::«ArchiMate_ApplicationFunction»

Tabulka, pro každé jméno a pro každý den zvoleného měsíce:

- počet odpracovaných hodin se zvýrazněním rozdílů úvazku

Pro každé jméno sečteno pro celý měsíc:

- Odpracovaných dnů
- Služební cesty (dnů, lze i hodin)
- Dovolena (dnů, lze i hodin)
- Nemoc (dnů, lze i hodin)
- NV - svatba pohřeb (dnů, lze i hodin)
- OČR (dnů, lze i hodin)
- Indispoziční volno (dnů, lze i hodin)
- Celkem vykázanych (dnů)
- Celkem vykázanych (hodin)

Když za den nejsou hodiny rozepsané na úkoly, musí systém daný den a jméno zvýraznit barvou (buňku)

Ukázky ze stávajícího systému:

Přehledka za měsíc: 1/2021

Jméno	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	18	19	20	21	22	25	26	27	28	29	Odp. dnů	SC	D	F	
ArchiMate	8:00	5:30	8:00	8:00	8:00	8:00	8:30	8:00	8:00	8:00	8:00	9:15	8:45	8:00	8:00	8:30	8:00	7:30	8:00	5:30	20	0	0	0	
ArchiMate	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	5:00	7:00	6:00	6:00	20	0	0	0	
ArchiMate	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	20	0	0	0	
ArchiMate	0:00 / 6:00	0:00 / 7:45					0:00 / 6:30	0:00 / 5:30			0:00 / 7:30	0:00 / 7:00				0:00 / 6:45	0:00 / 8:15				20	0	0	0	
ArchiMate	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	20	0	0	0	
ArchiMate	8:00	8:00	8:00	8:00	8:15	8:00	8:00	8:00	8:30	7:15	8:00	8:00	8:00	8:00	8:30	8:00	8:00	8:00	8:00	7:00	20	0	0	0	
ArchiMate	9:15	8:00	8:00	8:00	8:00	10:15	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	20	1	0	0	
ArchiMate	9:00	8:15	7:30	7:45	10:15	9:00	10:00	8:15	7:45	D	8:15	8:30	8:15	8:00	8:30	9:00	7:45	6:00	8:00	5:45	19	1	1	0	
ArchiMate	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	20	0	0	0	
ArchiMate	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	D	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	D	18	0	2	0
ArchiMate	6:00	8:30	8:30	8:30	8:30	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	20	0	0	0	
ArchiMate	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	20	0	0	0	
ArchiMate	8:15	8:15	8:15	8:00	8:00	8:15	8:15	8:15	8:15	8:15	8:15	8:15	8:15	8:15	8:15	7:45	8:15	8:15	8:15	8:00	6:00	20	0	0	
ArchiMate	8:30	9:45	8:00 IV	8:00	7:45	7:45	8:00	9:30	9:30	8:15	7:45	7:15	7:45	7:15	D	8:00	8:00	8:00	9:00	5:45	19	0	1	0	
ArchiMate	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	D	D	D	8:00	8:00	8:00	7:30	9:00	7:30	17	0	3
ArchiMate	8:30	8:00	8:00	8:30	7:30	8:30	8:00	8:30	8:00	8:00	8:15	8:00	7:45	8:00	8:00	8:30	7:15	7:45	7:00	8:00	20	0	0	0	

Přehled dovolených

::«ArchiMate_ApplicationFunction»

Tabulka, pro každé jméno a pro zvolený rok:

- Loňská dovolená (dnů)

- Celkem dovolené letos+loňské (dnů)
- Naplánovaná dovolená (dnů z "Kniha zaměstnance"."Dovolená" kde datum>dnes)
- Nenaplánovaná dovolená (dnů) = celkem dovolené letos - naplánovaná dovolená, případně celkem dovolené letos (vč. loňské) - naplánovaná dovolená
- Čerpaná dovolená (dnů z "Kniha zaměstnance"."Dovolená" naplánovaná kde datum <=dnes)
- Nečerpaná dovolená (přenos + nárok na tento rok, který ještě nebyl naplánován a jeho datum <= dnes)
- Indispoziční volno (dnů z "Kniha zaměstnance"."Indisp.volno")

Nárok dovolených na daný rok musí být editovatelný pro každé jméno.

Ukázky ze stávajícího systému:

DOCHÁZKOVÁ KNIHA 2021

Přehled dovolených 2021

Jméno	Loňská dovolená	Celkem dovolené	Naplánovaná dovolená	Nenaplánovaná dovolená	Čerpaná dovolená	Nečerpaná dovolená
...	...	28	28	0	...	...
...	...	28	29	-1	...	...
...	...	12,5	0	12,5	...	...
...	...	25	0	25	...	...
...	...	25	25	0	...	...
...	...	12,5	10	2,5	...	...
...	...	0	0	0	...	...
...	...	25	0	25	...	...
...	...	25	25,5	-0,5	...	...
...	...	26	26	0	...	...
...	...	17	17	0	...	...
...	...	30	30,75	-0,75	...	...
...	...	27	27	0	...	...
...	...	27	30	-3	...	...
...	...	25	25	0	...	...
...	...	27	27	0	...	...
...	...	25	24	1	...	...
...	...	25	1	24	...	...
...	...	25	25	0	...	...
...	...	25	21	4	...	...
...	...	25	24	1	...	...
...	...	25	0	25	...	...
...	...	25	25	0	...	...

Přihlášení (není-li již provedeno přes Aplikační proxy)

::«ArchiMate_ApplicationFunction»

Aplikace musí umět fungovat i samostatně (bez proxyingu), tedy pokud není uživatel přihlášen, musí mu to umožnit.
Tento požadavek se vztahuje i na ostatní funkce aplikace, které by aplikace případně svěřila proxy webu.

Příkaz na sdílení

::«ArchiMate_ApplicationFunction»

Oprávněný uživatel (vč. případných anonymních s magic linkem, bylo-li to u magic linku takto nastaveno!) může na dané položce (ve wwwGUI, nebo v případě interních uživatelů i ve volitelném integrovaném řešení do Průzkumníka Windows) u každé vybrané položky / adresář pomocí kontextového menu/dialogu provádět následující:

Zobrazení přidělených magic-linků na sdílení (e-mail / jméno, poznámka (důvod), kdo sdílel, přidělené přístupy R,RW)

- Zrušení magic linku (záznam je smazán)
- Deaktivace magic linku (záznam zůstane nastavený tak, jak byl, jen prostě nefunguje - např. media pre-release: mail je odeslán dříve, než má začít link platit...)
- Možnost regenerovat link (vygeneruje se nový GUID, starý se "zahodí" - to v případě "vyzrazení" dané hodnoty magic linku příliš mnoha subjektům atp.).

Přidělení magic linku (mail/jméno NEBO vložení již existujícího magic linku, režimy R, RW, RWD, (u adresáře také W-nové pol.), (volitelné) od-do kdy; (volitelné) max počet

použití (requestů); max počet použití za minutu/hodinu/den/týden/měsíc (výchozí hodnota dle nastavení systému);

- zobrazí se tlačítka "Kopírovat link"
- pokud je do "jméno" zadán e-mail(y oddělené středníkem/mezerou), zobrazí se také možnost "Odeslat", na dané e-mail(y) je pak odeslána informace o nastaveném sdílení (které je tím odesláním uloženo)
- Pokud jméno/mail obsahuje magic link (jako jednu z položek), pak se provede přidání zvoleného souboru/adresáře k existujícímu sdílení. Pokud obsahuje e-mail, který již nějaké magic linky má, pak se zobrazí seznam se sdíleními, které lze takto upravit (tedy aktuální položka přidat pod daný link), nebo zpracovávanou položku zadat jako nové sdílení.

**Prohlížení kartotéky +
vyhledávání**

::«ArchiMate_ApplicationFunction»

Aplikace umožní vyhledávání v kartotéce knihovny. Toto vyhledávání je odlišné od hlavního CMS, protože se jedná o oddělenou aplikaci (tím není dotčena možnost, že je technologicky jeho součástí, nicméně v takovém případě nesmí vracet jiné výsledky, než položky kartotéky knihovny).

Ukázky ze stávajícího systému:

Vyhledání záznamů

Druh dokumentů

Autor

Nazev

Preklad

Pramen

Heslo 1.

Heslo 2.


Heslo 3.

Anotace

Signatura

Rok

[Vyhledat záznamy podle hesláře >>](#)

 [Použité zkratky v názvech časopisů k 15. 2. 2019 \(zkratky-casopis-2019-02.pdf, 397 kB\)](#)

	<p>Výsledky vyhledání</p> <p>Heslo: chaty</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Články</th> </tr> <tr> <th>Autor</th> <th>Název</th> <th>Pramen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>387_Vyhláška_ kterou se mění vyhláška č. 3/2008 Sb., o provedení některých ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,....</td> <td>Sb. zákonů 2011, č. 135, s. 4978-5015, tab.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Český fenomén - chalupář.</td> <td>Byt magazín 2008, č. 7/8, s. 18-19, 4 obr.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Horská chata Monte Rosa ve Švýcarsku.</td> <td>Stavba 2011, č. 2, s. 12-13, 5 obr.</td> </tr> <tr> <td>BAUTZOVÁ, Libuše</td> <td>Drahé hobby chudých Čechů? Chaty a chalupy.</td> <td>Ekonom 1998, č. 32, s. 14-15 a 17</td> </tr> <tr> <td>DROPPPOVÁ, Zoja</td> <td>Refuge du Gouter. Moderná útulňa pod vrcholom Aiguille du Gouter.</td> <td>Projekt 2015, č. 1, s. 12-17, 11 obr., 3 půd., 3 řezy</td> </tr> <tr> <td>FIALOVÁ, Dana</td> <td>Druhé bydlení v proměnách času. Pohled nejen na chataření a chalupaření v Česku.</td> <td>ERA 2021, č. 3, s. 18-21, 5 fot., res. angl.</td> </tr> <tr> <td>KUBEŠ, Jan</td> <td>Chatové oblasti České republiky.</td> <td>Geogr. čas. 2011, č. 1, s. 53-68, 1 tab., 1 obr., lit., res. angl.</td> </tr> <tr> <td>MRVA, Kamil</td> <td>Villa Resort Bečva.</td> <td>Stavba 2009, č. 1, s. 60-63, 4 obr., 6 půd., 1 sit., text též angl.</td> </tr> <tr> <td>NOVÁ, Kateřina</td> <td>Letní domeček pro tři.</td> <td>Domov 2009, č. 4, s. 16-22, 15 obr.</td> </tr> <tr> <td>RÝZNER, Luděk -</td> <td>Zabudování chaty v oblasti Mlýnský náhon.</td> <td>Architekt 2010, č. 1, s. 14-16, 11 obr., 4 půd., 4 řezy</td> </tr> </tbody> </table>	Články			Autor	Název	Pramen		387_Vyhláška_ kterou se mění vyhláška č. 3/2008 Sb., o provedení některých ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,....	Sb. zákonů 2011, č. 135, s. 4978-5015, tab.		Český fenomén - chalupář.	Byt magazín 2008, č. 7/8, s. 18-19, 4 obr.		Horská chata Monte Rosa ve Švýcarsku.	Stavba 2011, č. 2, s. 12-13, 5 obr.	BAUTZOVÁ, Libuše	Drahé hobby chudých Čechů? Chaty a chalupy.	Ekonom 1998, č. 32, s. 14-15 a 17	DROPPPOVÁ, Zoja	Refuge du Gouter. Moderná útulňa pod vrcholom Aiguille du Gouter.	Projekt 2015, č. 1, s. 12-17, 11 obr., 3 půd., 3 řezy	FIALOVÁ, Dana	Druhé bydlení v proměnách času. Pohled nejen na chataření a chalupaření v Česku.	ERA 2021, č. 3, s. 18-21, 5 fot., res. angl.	KUBEŠ, Jan	Chatové oblasti České republiky.	Geogr. čas. 2011, č. 1, s. 53-68, 1 tab., 1 obr., lit., res. angl.	MRVA, Kamil	Villa Resort Bečva.	Stavba 2009, č. 1, s. 60-63, 4 obr., 6 půd., 1 sit., text též angl.	NOVÁ, Kateřina	Letní domeček pro tři.	Domov 2009, č. 4, s. 16-22, 15 obr.	RÝZNER, Luděk -	Zabudování chaty v oblasti Mlýnský náhon.	Architekt 2010, č. 1, s. 14-16, 11 obr., 4 půd., 4 řezy
Články																																					
Autor	Název	Pramen																																			
	387_Vyhláška_ kterou se mění vyhláška č. 3/2008 Sb., o provedení některých ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,....	Sb. zákonů 2011, č. 135, s. 4978-5015, tab.																																			
	Český fenomén - chalupář.	Byt magazín 2008, č. 7/8, s. 18-19, 4 obr.																																			
	Horská chata Monte Rosa ve Švýcarsku.	Stavba 2011, č. 2, s. 12-13, 5 obr.																																			
BAUTZOVÁ, Libuše	Drahé hobby chudých Čechů? Chaty a chalupy.	Ekonom 1998, č. 32, s. 14-15 a 17																																			
DROPPPOVÁ, Zoja	Refuge du Gouter. Moderná útulňa pod vrcholom Aiguille du Gouter.	Projekt 2015, č. 1, s. 12-17, 11 obr., 3 půd., 3 řezy																																			
FIALOVÁ, Dana	Druhé bydlení v proměnách času. Pohled nejen na chataření a chalupaření v Česku.	ERA 2021, č. 3, s. 18-21, 5 fot., res. angl.																																			
KUBEŠ, Jan	Chatové oblasti České republiky.	Geogr. čas. 2011, č. 1, s. 53-68, 1 tab., 1 obr., lit., res. angl.																																			
MRVA, Kamil	Villa Resort Bečva.	Stavba 2009, č. 1, s. 60-63, 4 obr., 6 půd., 1 sit., text též angl.																																			
NOVÁ, Kateřina	Letní domeček pro tři.	Domov 2009, č. 4, s. 16-22, 15 obr.																																			
RÝZNER, Luděk -	Zabudování chaty v oblasti Mlýnský náhon.	Architekt 2010, č. 1, s. 14-16, 11 obr., 4 půd., 4 řezy																																			
<p>Public Integrace na vybrané NFS (SAMBA) ::«ArchiMate_ApplicationFunction»</p>	<p>Zobrazení struktury složek/souborů NFS (jako webová stránka pro anonymního uživatele)</p> <ul style="list-style-type: none"> • www stránka pro magic link: běžné souborové a adresářové operace (nová (složka, nahrát soubor(y)), smazat (dialog neprázdné složky!), kopírovat, vyjmout, vložit, stáhnout (soubory jednotlivě, složky jako archiv)) - listování seznam a operace se soubory pod systémovým účtem, provádět filtrování dle použitého magic link - tzn. stromová struktura jen v rozsahu daném magic linkem <p>POZOR! Uživatel musí být schopen vstoupit</p> <ul style="list-style-type: none"> • JEN s magic linkem (tzn. provede se prohledání na jeho výskyt nebo se použije hlavní index) ... pokud se prohledává, měl by strom navigace adresářové struktury pomalu přibývat, jak se prohledává • s cestou a magic linkem (pak se musí zobrazit obsah cesty, kterou chtěl, ale strom adresářové struktury by se měl postupně doplnit) <p>Zápis statistik přístupů daným linkem: počet spojení, vylistování, stažení...</p>																																				
<p>Rozcestník, v každé aplikaci navigace do ostatních aplikací ::«ArchiMate_ApplicationFunction»</p>	<p>Každá aplikace musí své menu vhodným způsobem integrovat do layoutu nadřazeného webu (své navigační položky by měla mít přinejmenším graficky poblíž hlavního menu, kterým se do aplikace vstoupilo). V témže místě musí být (na hlavním webu) i odkazy na ostatní aplikace (může být jako součást proxyingové části, nebo i součást aplikace, je-li aplikace spuštěna samostatně).</p>																																				
<p>Seznam úkolů ::«ArchiMate_ApplicationFunction»</p>	<p>Aplikace v rámci administrace úkolů zobrazí seznam úkolů (viz atributy datové entity "úkol") a to včetně:</p> <ul style="list-style-type: none"> • + počet etap • + zadaných hodin • + čerpaných hodin (z "Docházková kniha". "Kniha zaměstnance". "Pracovní doba rozepsaná na úkoly") <p style="text-align: center;">Ukázky ze stávajícího systému:</p>																																				

Číslo úkolu	Název úkolu	Garant MMR	Zadáno hodin	Zahájení	Etapy
Interní číslo	Řešitelé	Garant ÚÚR	Cerpáno hodin	Ukončení	Zadávací list
A.1.01/ÚP	Vedení knihovny, dokumentační činnost	ÚÚR - MMR	280	1.1.2021	1
			145	31.12.2021	Zadávací list
A.1.02/ÚP	Vydávání časopisu Urbanismus a územní rozvoj - ročník 2021	ÚÚR - MMR	3000	1.1.2021	1
	Frndrich		1749	31.12.2021	Zadávací list
A.1.03/ÚP	Limity využití území - aktualizace internetové příručky	ÚÚR - MMR	700	1.1.2021	1
			379	31.12.2021	Zadávací list
A.1.04/ÚP	Dotčené orgány - aktualizace internetové příručky	ÚÚR - MMR	400	1.1.2021	1
			231	31.12.2021	Zadávací list
A.1.05/ÚP	Slovník územního rozvoje	ÚÚR - MMR	500	1.1.2021	1
			250	31.12.2021	Zadávací list
A.1.06/ÚP	Konzultační středisko ke stavebnímu právu	ÚÚR - MMR	1100	1.1.2021	1
			539	31.12.2021	Zadávací list
A.1.08/ÚP	Politika územního rozvoje ČR	ÚÚR - MMR	2100	1.1.2021	1
			1377	31.12.2021	Zadávací list
A.1.09/ÚP	Principy a pravidla územního plánování	ÚÚR - MMR	800	1.1.2021	1
			3	31.12.2021	Zadávací list
A.1.11/ÚP	Územní rozvojový plán ČR	ÚÚR - MMR	2500	1.1.2021	1
			1692	31.12.2021	Zadávací list
A.2.01/ÚP	Poradenská činnost pro veřejnou správu vč. posudku pro certifikace metodik prováděných MMR	ÚÚR - MMR	300	1.1.2021	1
			45	31.12.2021	Zadávací list
A.2.03/ÚP	23. celostátní konference o ÚP a SŘ	ÚÚR - MMR	350	1.4.2021	1
				15.11.2021	Zadávací list
A.3.01/ÚP	Činnost národního kontaktního místa ESPON	ÚÚR - MMR	400	1.1.2021	1
			135	31.12.2021	Zadávací list
A.3.02/ÚP	Mezinárodní spolupráce	ÚÚR - MMR	200	1.1.2021	1
			98	31.12.2021	Zadávací list
A.4.01/ÚP	Evidence územně plánovací činnosti	ÚÚR - MMR	1000	1.1.2021	1
			846	31.12.2021	Zadávací list
A.4.02/ÚP	Portál územního plánování	ÚÚR - MMR	700	1.1.2021	1
			263	31.12.2021	Zadávací list
A.4.03/ÚP	Územně analytické podklady ČR	ÚÚR - MMR	2000	1.1.2021	1
			1363	31.12.2021	Zadávací list
A.4.05/RP	Průměrné ceny dopravní a technické infrastruktury obcí	ÚÚR - MMR	600	1.1.2021	1
			141	31.12.2021	Zadávací list
A.4.10/ÚP-SŘ	Analýza stavu na úseku územního plánování a stavebního řádu (úřady ÚP, OSÚ a speciální SÚ)	ÚÚR - MMR	1200	1.1.2021	1
			870	31.12.2021	Zadávací list

Statistiky

::«ArchiMate_ApplicationFunction»

Aplikace umožní administrátorovi zobrazit počet R, W daného linku, toplist (např. top 10 nejčastější R, W). Spíše, než pro prezentaci, se jedná o pomocný nástroj administrátora pro kontroly legitimacy využití.

Úprava objednávky

::«ArchiMate_ApplicationFunction»

Aplikace umožní úpravu/vložení nové objednávky (stejně datové atributy jako seznam).

Ukázky ze stávajícího systému:

Objednávky 2021

Číslo	<input type="text" value="47"/>
Datum	<input type="text" value="2.6.2021"/>
Vytřizuje	<input type="text" value="Slovník územního rozvoje"/>
Dodavatel	<input type="text" value="Auto"/>
IČ	<input type="text" value="4"/>
DIČ	<input type="text" value="CZ"/>
Částka v Kč s DPH	<input type="text" value="1 210 Kč"/>
Poznámka	<input type="text" value="Pravidelné školení řidičů referentů"/>

Úprava plánu knihy zaměstnance

::«ArchiMate_ApplicationFunction»

Pro každý den zvoleného měsíce editace:

- práce doma: celkem hodin
- služební cesta: celkem hodin
- dovolená: celkem hodin
- nemoc: celkem hodin
- OČR: celkem hodin
- pohřeb/svatba: celkem hodin
- Indispoziční volno: celkem hodin

Ostatní:

- poznámka

<p>Vložení nové objednávky ::«ArchiMate_ApplicationFunction»</p>	<p>Aplikace umožní úpravu/vložení nové objednávky (stejně datové atributy jako seznam).</p>
<p>Vstupy ze systému ID karet ::«ArchiMate_ApplicationFunction»</p>	<p>Systém (zaměstnanec, datum a čas příchodu, datum a čas odchodu, druh události) bude integrován na výstupy ze systému ID karet. Výstup ze systému ID Karet jsou specifikované DB tabulky v RDBMS MS SQL, odkud si systém "Docházková kniha" bude data čerpat do svých struktur (aktuálně probíhá automatizovaným skriptem, nové řešení je ponecháno v gesci zhotovitele, nicméně jeho další provoz bude podléhat jeho správě v kontextu katalogových listů a ujednání o provozu a SLA).</p>
<p>Výpis objednávek (prostý seznam, základní filtrování/prohledání/řazení) ::«ArchiMate_ApplicationFunction»</p>	<p>Aplikace umožní výpis všech seznamu aktuálních objednávek (ve výchozím řazení od nejmladší po nejstarší) obsahující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Číslo • Datum • Vyřizuje • Dodavatel • IČ • DIČ • Částka Kč s DPH • Poznámka <p>V seznamu bude možnost agregace podle "Vyřizuje" nebo podle "dodavatel", "IČ" a datum (rok), agregovaný vypočtený údaj: SUMA Částka Kč s DPH</p> <p style="text-align: center;">Ukázky ze stávajícího systému:</p>
<p>Webové sdílení vybrané NFS (SAMBA/netBios) ::«ArchiMate_ApplicationFunction»</p>	<p>Zobrazení struktury složek/souborů NFS (jako webová stránka, lze doplnit i aplikací s integrací do Windows Exploreru)</p> <ul style="list-style-type: none"> • www stránka i aplikace Windows: Kontextové menu na příkaz sdílení - dialog viz "Příkaz na sdílení" • www stránka pro přihlášené uživatele: běžné souborové a adresářové operace (nová (složka, nahrát soubor(y)), smazat (dialog neprázdné složky!), kopírovat, vyjmout, vložit, stáhnout (soubory jednotlivě, složky jako archiv)) - listování seznam a operace se soubory pod účtem přihlášeného uživatele (impersonifikace procesu) • www stránka pro magic link: běžné souborové a adresářové operace (nová (složka, nahrát soubor(y)), smazat (dialog neprázdné složky!), kopírovat, vyjmout, vložit, stáhnout (soubory jednotlivě, složky jako archiv)) - listování seznam a operace se soubory pod systémovým účtem, provádět filtrování dle použitého magic link <p style="text-align: center;">Ukázky ze stávajícího systému:</p>

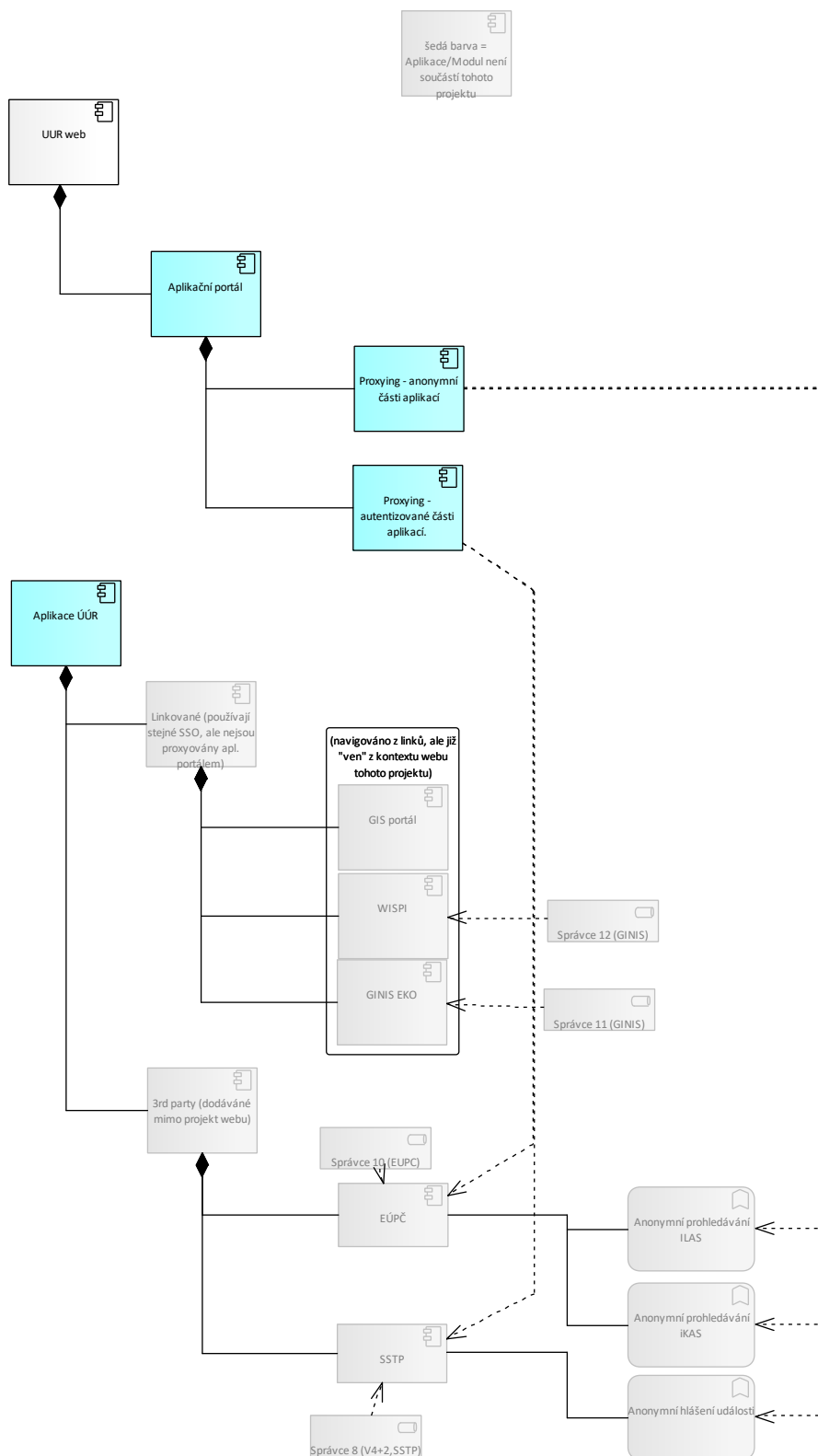


zam.uur.cz - / [redacted] /

[\[To Parent Directory\]](#)

6/18/2021	3:55 PM	44650416	[redacted]
6/18/2021	3:34 PM	490	[redacted]
6/22/2021	3:06 PM	<dir>	[redacted]

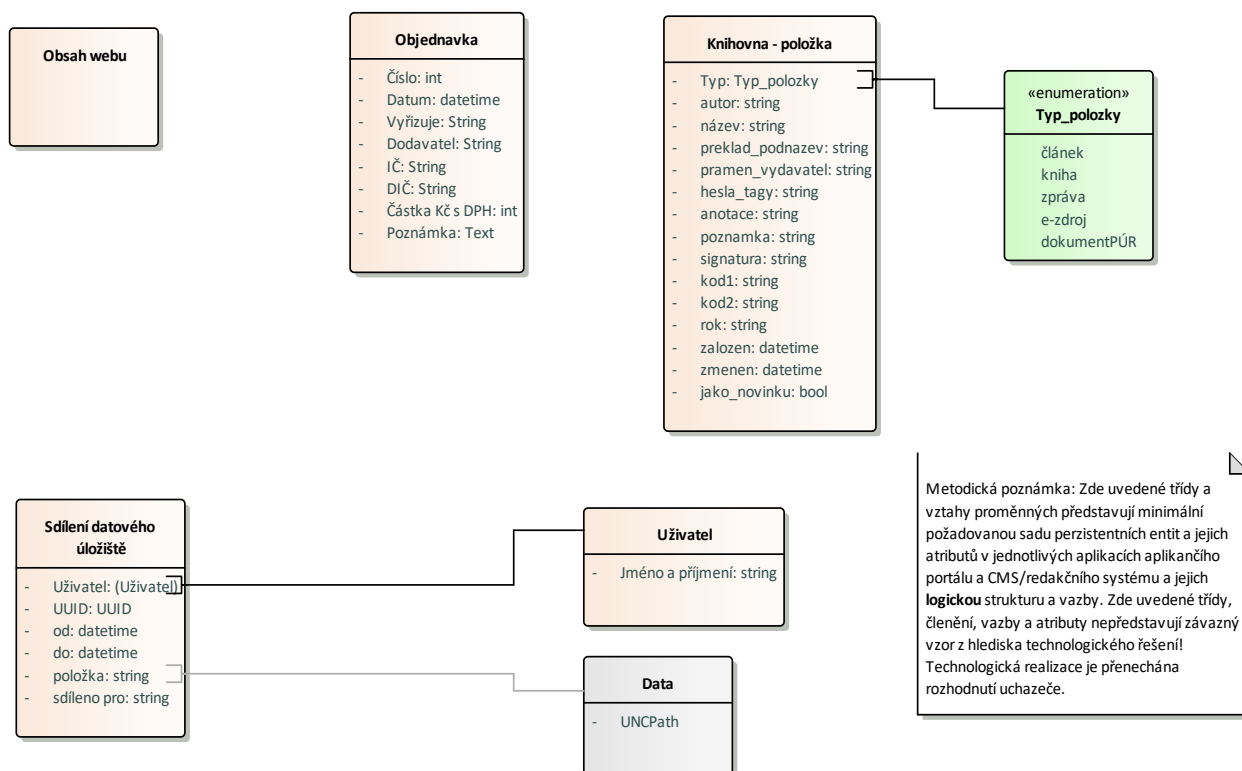
2.1.4. UURweb - struktura aplikací x jejich funkce (Apl. mimo projekt)



Aplikační portál ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	Portál pro přístup k aplikacím zajišťující graficky integrovanou a jednotnou podobu a přístup ke všem aplikacím intranetu i veřejným i autentizovaným částem ostatních webových aplikací ÚÚR.
EÚPČ ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	(Evidence územně plánovacích činností - aplikace není dodávána v rámci této zakázky, nicméně je na ni integrována v rámci aplikačního proxyingu.)
GINIS EKO ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	(GINIS EKON: Není dodáván ani integrován v rámci tohoto projektu, je pouze odkazován, po navigaci na jeho URL je klient/prohlížeč již mimo rozsah tohoto projektu.)
GIS portál ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	(GIS portál: Není dodáván ani integrován v rámci tohoto projektu, je pouze odkazován, po navigaci na jeho URL je klient/prohlížeč již mimo rozsah tohoto projektu.)
Proxying - anonymní části aplikací ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	Představuje aplikační součást webu - tj. obsah, který není ani statickým obsahem, článkem, knihou diskuzí atp., ale směřuje request na jiný server, který jej reálně zpracuje a vrátí. Výsledek je pak zakomponován do vnitřku šablony hlavního webu UUR. Aplikace tak sice musí dodržet některé náležitosti, zařazování pomocí CSS tříd atp., ale "neřeší" vzhled webu jako takového. Autor grafického layoutu webu naopak může pomocí upraveného CSS (hlavní třídy) upravovat některé průřezové aspekty grafického rozhraní.
Proxying - autentizované části aplikací. ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	Představuje aplikační součást webu - tj. obsah, který není ani statickým obsahem, článkem, knihou diskuzí atp., ale směřuje request na jiný server, který jej reálně zpracuje a vrátí. Výsledek je pak zakomponován do vnitřku šablony hlavního webu UUR. Aplikace tak sice musí dodržet některé náležitosti, zařazování pomocí CSS tříd atp., ale "neřeší" vzhled webu jako takového. Autor grafického layoutu webu naopak může pomocí upraveného CSS (hlavní třídy) upravovat některé průřezové aspekty grafického rozhraní. Součástí řešení je provedení přihlášení uživatele.
SSTP ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	(Systém stavebně technické prevence - aplikace není dodávána v rámci této zakázky, nicméně je na ni integrována v rámci aplikačního proxyingu.)
UUR web ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	Meta-aplikace (nejedná se o skutečnou aplikaci, jen o reprezentaci celého celku v rámci projektu).
WISPI ::«ArchiMate_ApplicationComponent»	(WISPI: Není dodáván ani integrován v rámci tohoto projektu, je pouze odkazován, po navigaci na jeho URL je klient/prohlížeč již mimo rozsah tohoto projektu.)

2.2. Diagramy struktury dat (logické)

2.2.1. UURweb - struktura dat aplikací (Objednávky, Knihovna, Sdílení dat, web)



Tento diagram nepředstavuje VYČERPÁVAJÍCÍ (ÚPLNOU, závaznou) strukturu (logických) datových entit v projektu, jejich struktura bude odvozena od funkčních požadavků. Avšak pro některé aplikace představuje informaci o datových entitách a jejich attributech, které musejí být součástí V/V dat daných aplikací. V rámci svého malého rozsahu aplikací "Objednávky", "Diskuze", "Knihovna", "Sdílení dat" a "web" byly entity sjednoceny do jednoho diagramu, tím ovšem zadávací dokumentace nijak nepředjímá technologické řešení datového zdroje (data mohou být v různých, navzájem neintegrováných, datových zdrojích).

Data

Class

Abstraktní entita reprezentující konkrétní datovou položku na dané datové cestě.

Relace z: do:

Poznámka

Data. / Sdílení datového úložiště.položka

Attr. (jméno)	Not null	Je PK	Dat. typ	Velikost	Popis
UNCPATH					

Knihovna - položka

Class

Jednotlivé položky kartotéky knihovny (slouží k prohledávání atp.).



Relace z: do:

Poznámka

Knihovna - položka.Typ / Typ_položky.

Attr. (jméno)	Not null	Je PK	Dat. typ	Velikost	Popis
♦ Typ			Typ_položky		O jaký záznam se jedná (tj. v jaké formě je daná publikace v knihovně k dispozici). Specifickým typem je pak "dokumentPÚR", což je dokument v knihovně Portálu územního rozvoje (jedná se rovněž o prohledatelnou kartotéku, avšak nikoliv knihovny jako celku, ale z aplikace Portálu územního rozvoje). Dokud bude Portál územního rozvoje pouze aplikací binárně přenesenou ve stávajícím stavu, je tato položka nerelevantní, avšak je připravena na budoucí integraci Portálu úz. rozv. do celého řešení.
♦ autor			string		Kdo je autorem dané publikace (dle standardů bibliografického záznamu).
♦ název			string		Název publikace
♦ preklad_podnaze v			string		Podnázev nebo překlad hlavního názvu publikace.
♦ pramen_vydavatel			string		Pramen nebo vydavatel.
♦ hesla_tagy			string		Tagy (hesla do hesláře), pod kterými lze publikaci vyhledat.
♦ anotace			string		Anotace publikace.
♦ poznamka			string		Poznámka.
♦ signatura			string		Signatura
♦ kod1			string		Kód
♦ kod2			string		Kód
♦ rok			string		Rok vydání (yyyy)
♦ zalozen			datetime		Datum a čas založení záznamu v kartotéce.
♦ zmenen			datetime		Datum a čas poslední změny záznamu v kartotéce.
♦ jako_novinku			bool		Zda má být tento záznam součástí publikace novinek za dané období (dle "zalozen")

Objednavka

Class

Data pro aplikaci "Objednávky" - zde se jedná pouze o jediný seznam.

Relace z: do:

Poznámka

Attr. (jméno)	Not null	Je PK	Dat. typ	Velikost	Popis
♦ Číslo			int		Celé číslo restartované na začátku každého roku (dle data objednávky)
♦ Datum			datetime		Datum vzniku objednávky (zadání do systému).
♦ Vyřizuje			String		Jméno / Odkaz do DN MS AD (ale zobrazuje se vždy jméno a příjmení)



◆ Dodavatel			String		Popis názvu dodavatele, od kterého je daná objednávka plněna.
◆ IČ			String		Identifikační číslo dodavatele, který dodávku plní.
◆ DIČ			String		Daňové identifikační číslo dodavatele, který dodávku plní.
◆ Částka Kč s DPH			int		Hodnota objednávky v Kč vč. DPH.
◆ Poznámka			Text		Poznámka

Obsah webu

Class

(dle funkčních požadavků a jejich naplnění v redakčním systému / CMS)


Relace z: do:
Poznámka


Sdílení datového úložiště

Class

Logická struktura dat uživateli zadaných sdílení datových struktur úložiště.

Relace z: do:
Poznámka

Sdílení datového úložiště.Uživatel  Uživatel.

Data.  Sdílení datového úložiště.položka


Attr. (jméno)	Not null	Je PK	Dat. typ	Velikost	Popis
◆ Uživatel			(Uživatel)		Uživatel, který sdílení zadal.
◆ UUID			UUID		UUID - hash pro "magic-link".
◆ od			datetime		Od kdy je toto sdílení platné.
◆ do			datetime		Do kdy je toto sdílení platné.
◆ položka			string		Cesta k položce (adresář, soubor) v rámci daného sdílení.
◆ sdíleno pro			string		Identifikace uživatele / uživatelů, pro kterého je toto sdílení aktivní (zpravidla seznam e-mailů oddělených středníky).


Uživatel

Class

Entita reprezentující v diagramech uživatelské účty MS AD ÚÚR.

Relace z: do:
Poznámka

Sdílení datového úložiště.Uživatel  Uživatel.

Docházka_záznam.uživatel  Uživatel.

Attr. (jméno)	Not null	Je PK	Dat. typ	Velikost	Popis
◆ Jméno a příjmení			string		Jméno a příjmení uživatele (jen jako logický virtuální atribut).

Typ_polozky

Enumeration

Výčet typů položek, jaké publikace mohou záznamy v kartotéce reprezentovat.

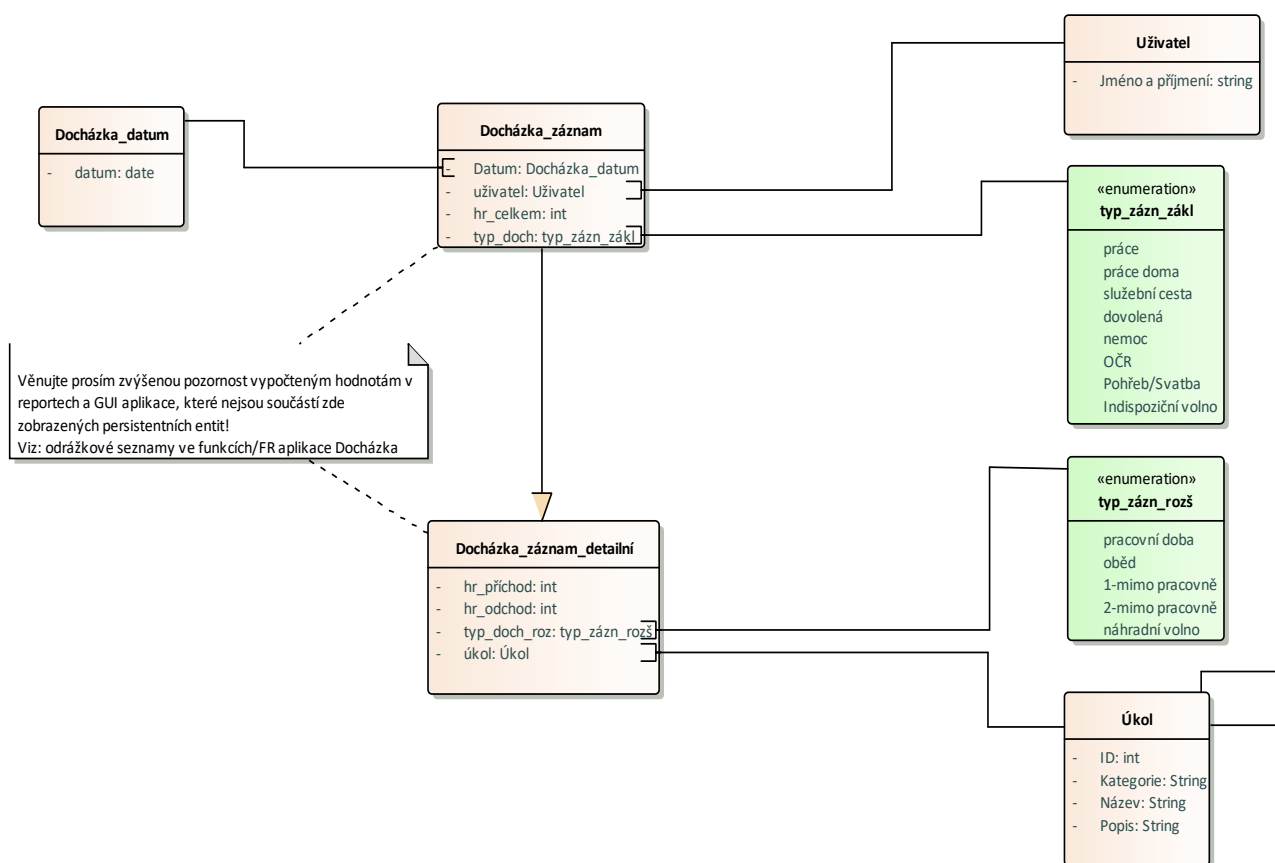
Relace z: do:

Poznámka

Knihovna - položka.Type Typ_polozky.

Attr. (jméno)	Not null	Je PK	Dat. typ	Velikost	Popis
♦ článek					
♦ kniha					
♦ zpráva					
♦ e-zdroj					
♦ dokumentPÚR					

2.2.2. UURweb - struktura dat aplikací (Docházka)



Tento diagram nepředstavuje VYČERPÁVAJÍCÍ (ÚPLNOU, závaznou) strukturu (logických) datových entit aplikace "Docházka", jejich struktura bude odvozena od funkčních požadavků, tím ovšem zadávací dokumentace nijak nepředjímá technologické řešení dat). Pro "Docházku" se ovšem mohou ty entity a jejich tributy, které musejí být součástí V/V dat daných aplikací, diametrálně lišit, viz odpovídající FR.



Docházka_datum

Class

(Virtuální entita data)

Relace z: do:
Poznámka

Docházka_datum. / Docházka_záznam.Datum

Attr. (jméno)	Not null	Je PK	Dat. typ	Velikost	Popis
♦ datum			date		

Docházka_záznam

Docházka_záznam_detailníClass

Záznam docházky uživatele

Relace z: do:
Poznámka

Docházka_záznam.uživatel / Uživatel.

Docházka_záznam. / Docházka_záznam_detailní.

Docházka_záznam.typ_doch / typ_zázn_zákl.

Note. / Docházka_záznam.

Docházka_datum. / Docházka_záznam.Datum

Attr. (jméno)	Not null	Je PK	Dat. typ	Velikost	Popis
♦ Datum			Docházka_datum		K jakému kalendářnímu datu (s rozlišením na den) se záznam vztahuje.
♦ uživatel			Uživatel		K jakému uživateli (zaměstnanci s účtem v MS AD ÚÚR) se záznam vztahuje.
♦ hr_celkem			int		Kolik hodin je v rámci tohoto záznamu docházky vykázanych (viz uživatel, datum a typ).
♦ typ_doch			typ_zázn_zákl		O jaký záznam docházky z daného data se jedná.

Docházka_záznam_detailní

Class

Rozpad záznamu docházky (typu "práce") na detailnější členění podle úkolů, tak jak jsou vykazovány v rámci aktivit (vnitřních ekonomicko-organizačních členění procesů).

Relace z: do:
Poznámka

Docházka_záznam_detailní.úkol / Úkol.

Docházka_záznam_detailní.typ_doch_roz / typ_zázn_rozš.

Note. / Docházka_záznam_detailní.



Docházka_záznam. / Docházka_záznam_detailní.

Attr. (jméno)	Not null	Je PK	Dat. typ	Velikost	Popis
hr_příchod			int		Kdy byla práce na daném úkolu zahájena.
hr_odchod			int		Kdy byla práce na daném úkolu dokončena.
typ_doch_roz			typ_zázn_r ozš		O jakou pracovní činnost se jednalo.
úkol			Úkol		Pokud se jednalo o pracovní dobu, o jaký se jednalo pracovní úkol (dle vnitřních ekonomicko-organizačních členění pracovních procesů).

Úkol

Class

Seznam úkolů

Relace z: do:

Poznámka

Úkol. / Úkol.

V úkolech existuje hierarchická struktura, některé úkoly jsou součástí jiných. Tato struktura se musí respektovat pak při reportovaných výstupech (součty pracovních dob v nadřazených kategoriích, viz odpovídající FR).

Úkol. / Úkol.

V úkolech existuje hierarchická struktura, některé úkoly jsou součástí jiných. Tato struktura se musí respektovat pak při reportovaných výstupech (součty pracovních dob v nadřazených kategoriích, viz odpovídající FR).

Docházka_záznam_detailní.úkol / Úkol.

Attr. (jméno)	Not null	Je PK	Dat. typ	Velikost	Popis
ID			int		Interní identifikátor úkolu
Kategorie			String		Textový identifikátor kategorie do které úkol spadá (A.x.x., B.x.x. atp.)
Název			String		Název pracovního úkolu.
Popis			String		Popis obsahu pracovního úkolu (náповěda pro zaměstnance při vykazování).

Uživatel

Class

Entita reprezentující v diagramech uživatelské účty MS AD ÚÚR.

Relace z: do:

Poznámka

Sdílení datového úložiště.Uživatel / Uživatel.

Docházka_záznam.uživatel / Uživatel.

Attr. (jméno)	Not null	Je PK	Dat. typ	Velikost	Popis
Jméno a příjmení			string		Jméno a příjmení uživatele (jen jako logický virtuální atribut).

typ_zázn_rozš

Enumeration



O jaký typ práce (hodin od-do) v rámci pracovní doby se jednalo.

Relace z: do:
Poznámka

Docházka_záznam_detailní.typ_doch_roz / typ_zázn_rozš.

Attr. (jméno)	Not null	Je PK	Dat. typ	Velikost	Popis
♦ pracovní doba					Běžná pracovní doba (zpravidla dále členěná dle entity "Úkol")
♦ oběd					Typ záznamu detailního členění docházky, který reprezentuje u zaměstnance hodiny vykázané jako přestávku na oběd.
♦ 1-mimo pracovní					Typ záznamu detailního členění docházky, který reprezentuje u zaměstnance hodiny vykázané jako nepřítomnost na pracovišti.
♦ 2-mimo pracovní					Typ záznamu detailního členění docházky, který reprezentuje u zaměstnance hodiny vykázané jako nepřítomnost na pracovišti.
♦ náhradní volno					Typ záznamu detailního členění docházky, který reprezentuje u zaměstnance hodiny vykázané jako čerpání náhradního volna.

typ_zázn_zákl

Enumeration

Výčet možných typů záznamu docházky.

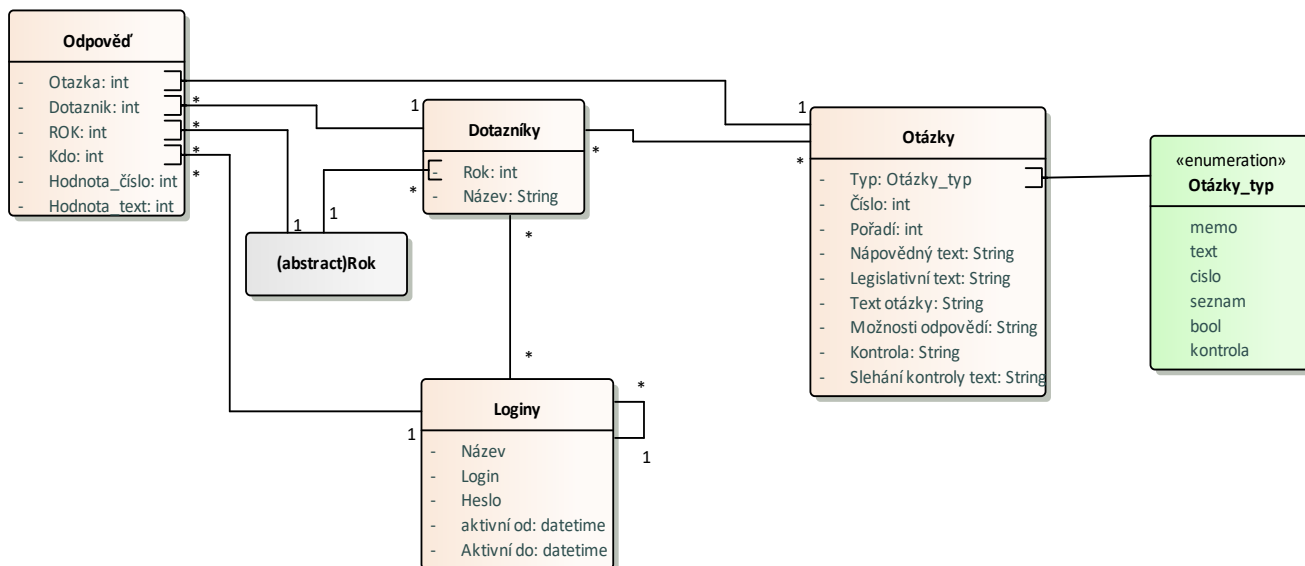
Relace z: do:
Poznámka

Docházka_záznam.typ_doch / typ_zázn_zákl.

Attr. (jméno)	Not null	Je PK	Dat. typ	Velikost	Popis
♦ práce					Typ záznamu docházky, který reprezentuje u zaměstnance hodiny vykázané k danému datu v rámci běžné práce na pracovišti.
♦ práce doma					Typ záznamu docházky, který reprezentuje u zaměstnance hodiny vykázané k danému datu v rámci práce z domova.
♦ služební cesta					Typ záznamu docházky, který reprezentuje u zaměstnance hodiny vykázané k danému datu v rámci služební cesty.
♦ dovolená					Typ záznamu docházky, který reprezentuje u zaměstnance hodiny strávené na dovolené k danému datu.
♦ nemoc					Typ záznamu docházky, který reprezentuje u zaměstnance hodiny vykázané k danému datu jako nepřítomnost z důvodu nemoci.
♦ OČR					Typ záznamu docházky, který reprezentuje u zaměstnance hodiny vykázané k danému datu jako nepřítomnost z důvodu OČR.
♦ Pohřeb/Svatba					Typ záznamu docházky, který reprezentuje u zaměstnance hodiny vykázané k danému datu jako nepřítomnost z důvodu účasti na pohřbu/svatbě.

Indispoziční volno

Typ záznamu docházky, který reprezentuje u zaměstnance hodiny nepřítomnosti z důvodu nemoci (sick-days) k danému datu.

2.2.3. UURweb - struktura dat aplikací (Dotazníky)


Tento diagram nepředstavuje VYČERPÁVAJÍCÍ (ÚPLNOU) avšak představuje minimální závaznou strukturu (logických) datových entit datového zdroje "Dotazníků", odvozenou z technologického ERD diagramu databáze, který vybraný zhotovitel dostane k dispozici a který pro jeho realizaci bude závazný jako minimální nutný.

Otázky_typ
Enumeration

Seznam možných typů otázek.

Relace z: do:

Poznámka

Otázky.Typ / Otázky_typ.

Attr. (jméno)	Not null	Je PK	Dat. typ	Velikost	Popis
◆ memo					Otázka je ve skutečnosti jen nadpisem sekce v dotazníku či v reportu (jen text, neodpovídá se na ni).
◆ text					Na otázku se odpovídá volným textem.
◆ cislo					Na otázku se odpovídá číslem (tato položka je zaznamenávána do "Odpověď.Hodnota číslo").
◆ seznam					Odpověď na otázku je sice prostým textem, ale nikoliv volně zadávaným, ale vybraným z předdefinovaného seznamu povolených hodnot.
◆ bool					Odpověď na otázku je sice prostým textem, ale nikoliv volně zadávaným, ale vybraným z předdefinovaného seznamu hodnot Ano / Ne (zadává se jako textová hodnota odpovědi).
◆ kontrola					Otázka není otázkou, ale vyhodnocovacím vzorcem kontroly integrity odpovědi.



(abstract)Rok

Class

(nejedná se o perzistentní datovou entitu, entita je identifikována hodnotou, nikoliv odkazem)

Relace z: do:

Poznámka

I (abstract)Rok.  * Odpověď.ROK

Do kterého roku spadá daná odpověď

I (abstract)Rok.  * Dotazníky.Rok

Pro který rok je dotazník aktuálně otevřen.

Dotazníky

Class

Seznam dotazníků. Pokud je dotazník přiřazen konkrétnímu roku, znamená to, že jej lze pro daný rok vyplňovat. V opačném případě není přiřazen žádnému roku. Seznam vyplněných dotazníků (název a rok) lze derivovat z kombinace položky "Odpověď.Rok" a "Dotazníky.Název").

Relace z: do:


Poznámka

* Dotazníky.  * Loginy.

Které dotazníky mohou vyplňovat které loginy.

* Dotazníky.  * Otázky.

Které otázky patří do kterých dotazníků.

* Odpověď.Dotazník  *I* Dotazníky.

Pod který dotazník spadala daná otázka na kterou byla prováděna daná odpověď (otázka může - hypoteticky - napříč lety změnit příslušnost k dotazníku a protože dotazníků existuje v datech jen jedna verze, je tato historická vazba zachycena touto vazbou. v případě přejmenování dotazníku tato vazba selže, toto omezení administrátor musí respektovat)

I (abstract)Rok.  * Dotazníky.Rok

Pro který rok je dotazník aktuálně otevřen.

Attr. (jméno)	Not null	Je PK	Dat. typ	Velikost	Popis
 Rok			int		Za jaký rok je dotazník otevřen k odpovědím. Není-li vyplněno, dotazník nelze vyplňovat.
 Název			String		Název dotazníku.

Loginy


Class

Jedná se o uživatele pro vyplňování dotazníků. Pozn.: "Uživatel" se v tomto kontextu myslí jednotlivé uživatelské účty, které se nicméně vztahují k celým organizacím, kterým jsou přidělovány v rámci správy uživatelů Dotazníků. Lze tedy říci, že vztah mezi zkoumanou organizací a loginem je 1:1.

Protože uživatel je v tomto případě specifický, je nutno pečlivě zvážit možnosti jeho integrace do MS AD.

Relace z: do:

Poznámka

I Loginy.  * Odpověď.Kdo

Kdo (který login) dával kterou z odpovědí.

I Loginy.  * Loginy.

Loginy mají hierarchickou strukturu (z tzv. supermatice - datová struktura z probíhajícího projektu implementace aplikací ISSTP a EÚPČ) - některé úřady jsou nadřazené jiným. Tato hodnota je sice pouze evidenční, nicméně se stále využívá.

I Loginy.  * Loginy.

Loginy mají hierarchickou strukturu (z tzv. supermatice - datová struktura z probíhajícího projektu implementace aplikací ISSTP a EÚPČ) - některé úřady jsou nadřazené jiným. Tato hodnota je sice pouze evidenční, nicméně se stále využívá.

* Dotazníky. / * Loginy.

Které dotazníky mohou vyplňovat které loginy.

Attr. (jméno)	Not null	Je PK	Dat. typ	Velikost	Popis
◆ Název					
◆ Login					
◆ Heslo					
◆ aktivní od			datetime		
◆ Aktivní do			datetime		

Odověď

Class

Zaznamenaná odpověď na danou dotazníkovou otázku v daném roce od daného uživatele.

Relace z: do:

Poznámka

* Odpověď.Otazka / I Otázky.

Která otázka patří které z odpovědí.

* Odpověď.Dotaznik / I Dotazníky.

Pod který dotazník spadala daná otázka na kterou byla prováděna daná odpověď (otázka může - hypoteticky - napříč lety změnit příslušnost k dotazníku a protože dotazníků existuje v datech jen jedna verze, je tato historická vazba zachycena touto vazbou. v případě přejmenování dotazníku tato vazba selže, toto omezení administrátor musí respektovat)

I Loginy. / * Odpověď.Kdo

Kdo (který login) dával kterou z odpovědí.

I (abstract)Rok. / * Odpověď.ROK

Do kterého roku spadá daná odpověď

Attr. (jméno)	Not null	Je PK	Dat. typ	Velikost	Popis
◆ Otazka			int		Na kterou otázku byla daná odpověď dána.
◆ Dotaznik			int		(pomocné pole) V rámci kterého dotazníku byla daná otázka, jejíž odpověď je zde zaznamenána, položena.
◆ ROK			int		V kterém roce dotazníkového šetření byla daná odpověď na danou otázku zaznamenána.
◆ Kdo			int		Který uživatel odpověď podal (protože 1 uživatel = 1 zkoumaná organizace, jedná se také o identifikaci respondenta.
◆ Hodnota_číslo			int		Pokud odpověď na otázku byla číselná, je zaznamenána v této položce.
◆ Hodnota_text			int		Pokud odpověď na otázku byla písemná či výběrem ze seznamu, je zaznamenána v této položce.

Otázky

Class

Jednotlivé vzory otázek (texty, typ odpovědi případně možné odpovědi v případě seznamů).

Relace z: do:

Poznámka

Otázky.Typ / Otázky_typ.

* Odpověď.Otazka / I Otázky.

Která otázka patří které z odpovědí.

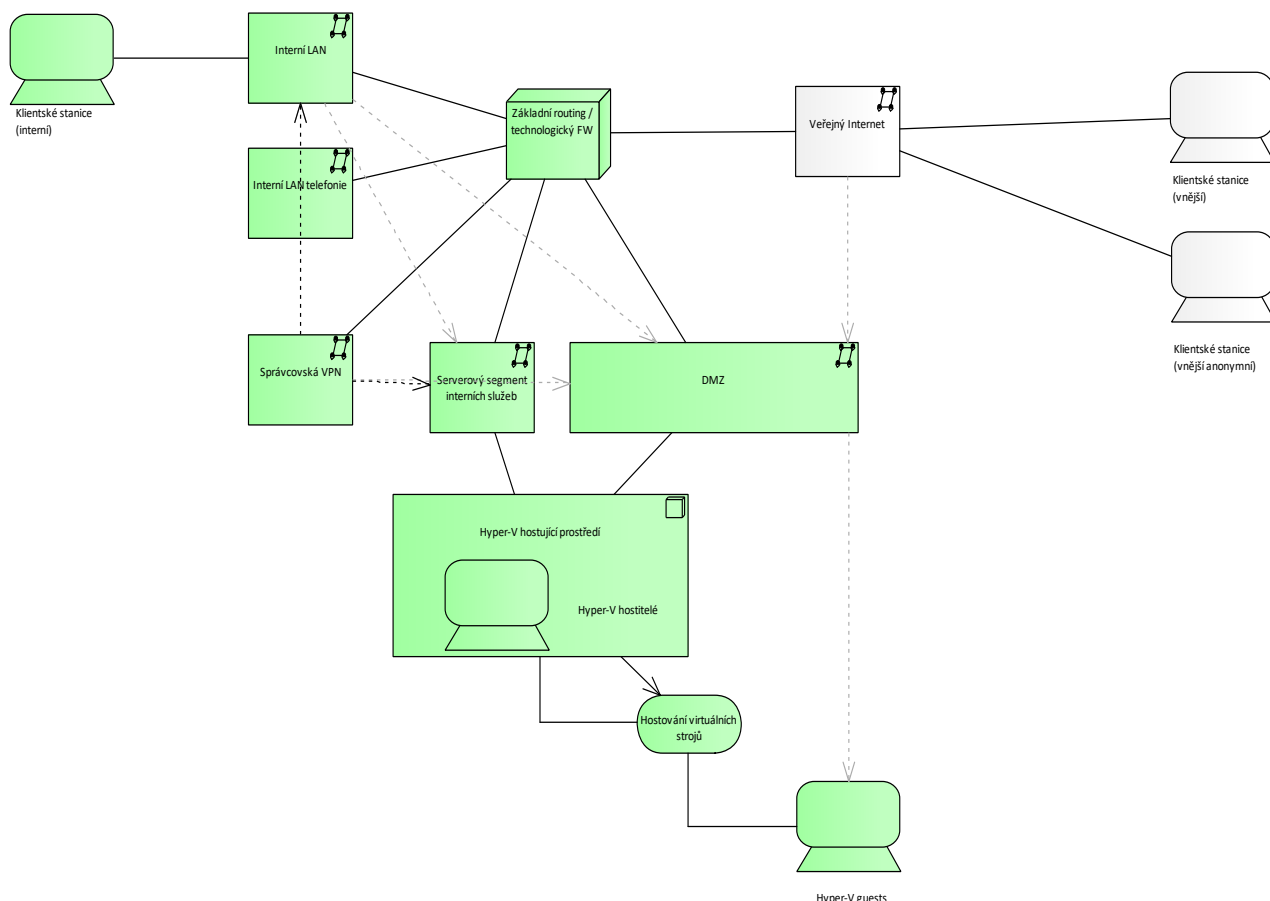

 * Dotazníky.  * Otázky.

Které otázky patří do kterých dotazníků.

Attr. (jméno)	Not null	Je PK	Dat. typ	Velikost	Popis
♦ Typ			Otázky_typ		Jakého je otázka typu. Dopad na její zpracování a prezentaci viz.: "Otázky_typ".
♦ Číslo			int		Číslo - jednoznačný identifikátor otázky v celém systému Dotazníků.
♦ Pořadí			int		Pořadí otázky v rámci dotazníků. Používá se jako jednoduché řazení, pokud 2 otázky (každá přiřazená v různé množině dotazníků) mají stejné pořadí, systém řadí dle výchozí řazení tabulky v DB.
♦ Nápo vědný text			String		Text nápovědy k otázce zobrazitelný uživatelem při vyplňování dotazníků.
♦ Legislativní text			String		Legislativní text nápovědy zobrazitelný uživatelem při vyplňování dotazníku.
♦ Text otázky			String		Základní hlavní text otázky (text dotazu, na který se odpovídá).
♦ Možnosti odpovědí			String		V případě seznamu možných odpovědí textové hodnoty možných odpovědí.
♦ Kontrola			String		Řetězec matematického výrazu (operátory +, -, *, /, závorky, logické >, <, =<, =>, ==) s odkazy na jednotlivé otázky {č.otázky} s číselnými odpověďmi. V případě selhání kontroly (vyhodnocení výrazu jako "nepravda") se zobrazuje text "Selhání kontroly text".
♦ Sle há ní kontroly text			String		Text zobrazený v případě vyhodnocení výrazu "Kontrola" jako "nepravda".

3. Technologické dispozice pro provoz řešení

3.1. Síť (logický pohled)

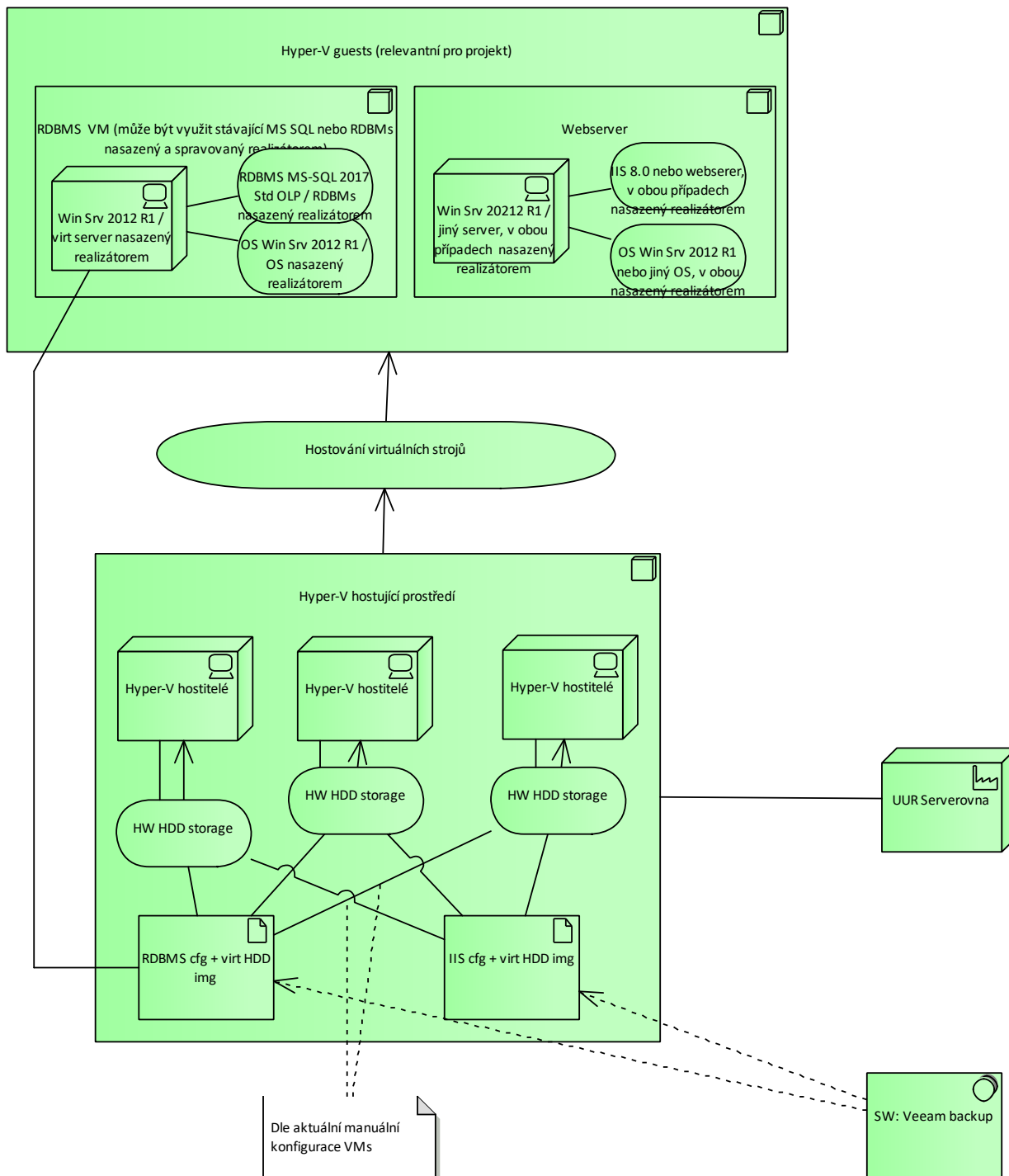


Základní přehled sítí a jejich vzájemné vazby s vyznačenými klíčovými zařízeními (kterých se systém dotýká) a do kterých sítí jsou připojena.

Ze schématu vyplývá, že klíčovými sítěmi, které tvoří infrastrukturní prostředí ÚÚR jsou interní LAN organizace (spolu s do ní připojenými stanicemi, které jsou jedním z klíčových koncových bodů provozu systému) a síť veřejného Internetu spolu s koncovými stanicemi externích uživatelů eventuálně externích anonymních uživatelů (nicméně jak je naznačeno, tato síť ani uvedené stanice nejsou předmětem prostředí kontrolovatelného ÚÚR a jakkoliv ovlivnitelného dodávkou).

Obě dvě sítě pak přistupují ke službám virtualizovaných serverových zdrojů, na kterých jsou služby aplikací nasazeny (viz následující diagram).

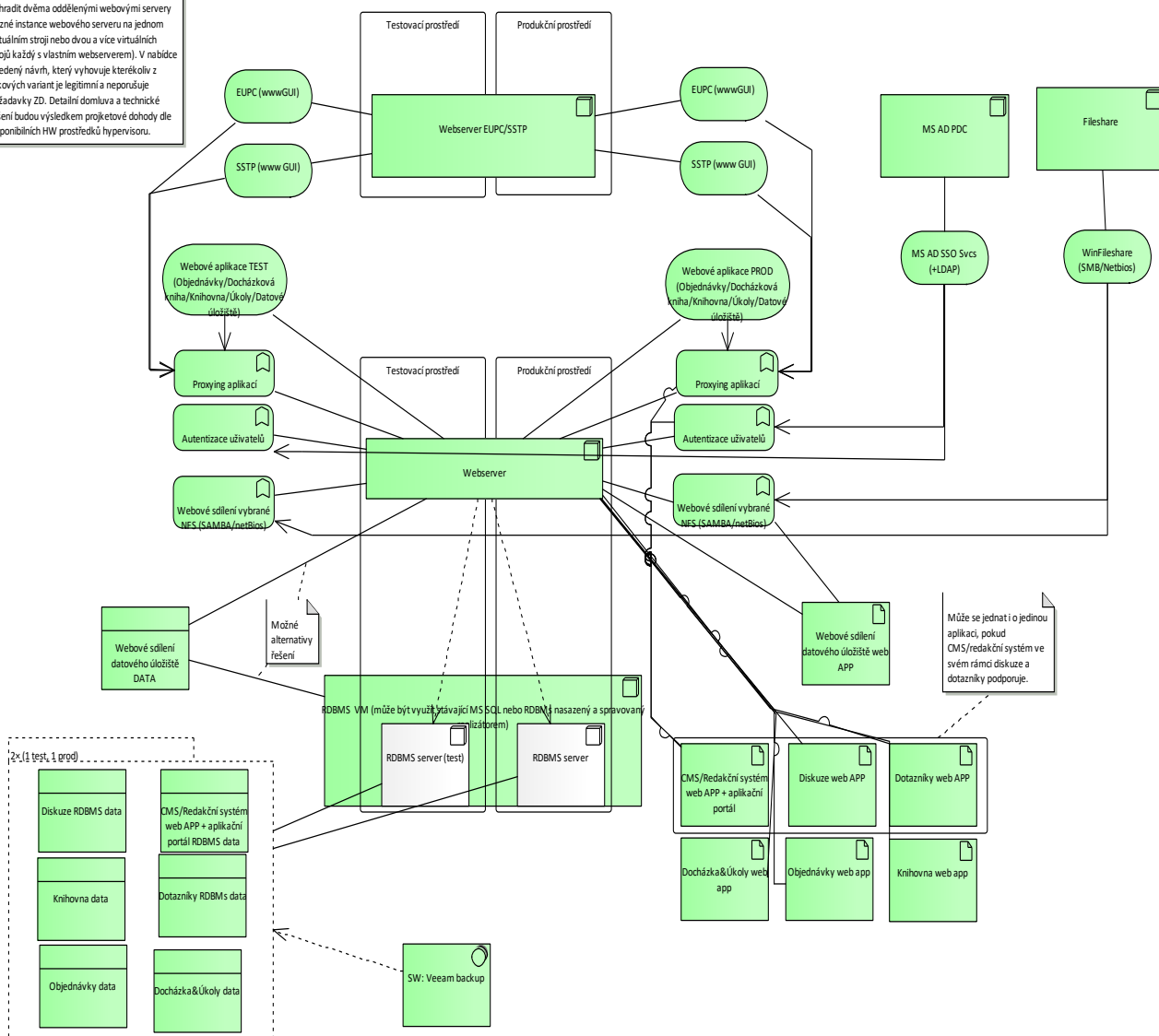
3.2. Výpočetní uzly (fyzický pohled)



Tento diagram obsahuje pouze základní přehled (pro systémy relevantního) serverového prostředí. Servery poskytující další služby (MS AD, file- a print-server, poštovní služby atp.) jsou zde pomínuty.

3.3. Výpočetní uzly (logický pohled)

Technol. pozn.: Zde předpokládáme 2 různé site (testovací, produkční) každé aplikace na jediném webservru lze po domluvě se zadavatelem nahradit dvěma oddělenými webovými servery (různé instance webového serveru na jednom virtuálním stroji nebo dvou a více virtuálních strojů každý s vlastním webservrem). V nabídce uvedený návrh, který vyhovuje kterékoli z takových variant je legitimní a neporušuje požadavky ZD. Detailní domluva a technické řešení budou výsledkem projektové dohody dle disponibilních HW prostředků hypervisoru.

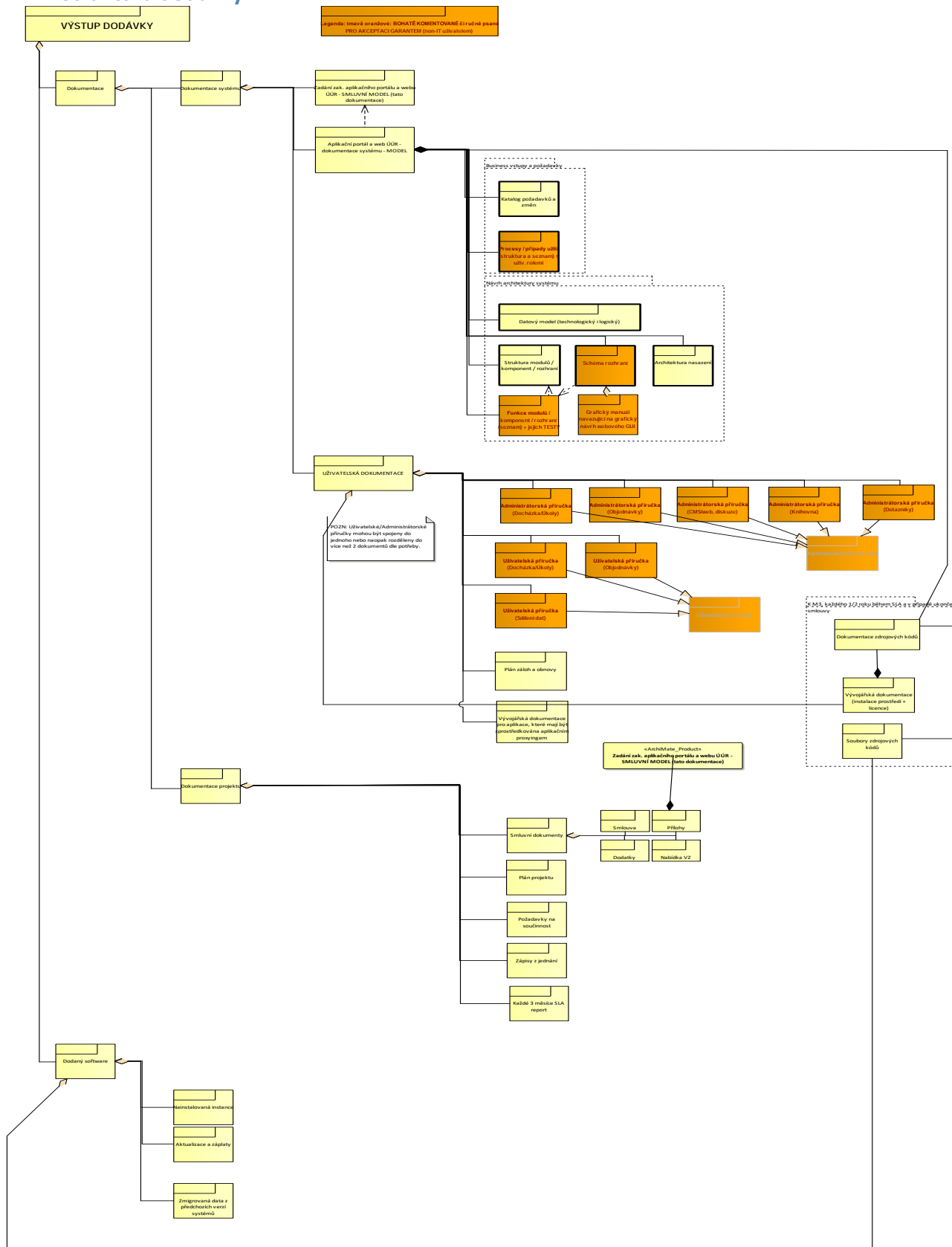


Strukturu nasazení aplikací (respektive jejich artefaktů) vidíme na tomto diagramu. Je potřeba si znovu uvědomit, že jednotlivé databáze a sady dat jsou jen abstraktními entitami (zde jako abstraktní výpočetní uzly, dalo by se alternativně vyjádřit i elementy služeb, nicméně pro zachování vyšší míry obecnosti zde byl použit element obecného technologického uzlu) realizovanými na jediné platformě jednoho databázového systému (a - jak vyplývá z předchozích diagramů - jedné konkrétní společné databáze).

Specifickou poznámku trochu mimo systém (účelem této dokumentace není vyčerpávající dokumentace a zmapování Infrastrukturních technologií, nelze zde tedy nalézt úplný a integritně vyčerpávající strom jejich zapojení) je pak použití zálohovacího software Veeam, které přistupuje k jednotlivým datovým artefaktům (logickým sadám dat) a zálohuje je (do artefaktu zálohy, který je zde již mimo záběr diagramu).

4. Obsah dodávky (vč. metamodelu SEA)

4.1. Struktura dodávky



Administrátorské příručky	Každá administrátorská příručka obsahuje: 1. Popis jednotlivých kroků každého případu užití správy systému s popisem, jak jej provést v aplikaci. 2. Seznam a popis významu všech konfiguračních proměnných v jakýchkoliv konfiguračních repositářích (jako například ale ne výhradně: Registr Microsoft Windows, jakékoliv konfigurační soubory typu text/xml/csv/tabelované/json atp., databáze, proprietární konfigurační soubory například použitého RDBMS a proměnné pro použití při generování reportů pokud je využit software třetích stran, pak je tato dokumentace považována za dodanou dokumentaci tohoto software třetí stranou, nicméně je potřeba doplnit ji o hodnoty použité při konfiguraci dodávaného plnění). 3. U Dotazníků také: Popis reprezentace dat výsledků dotazníkových šetření a přístupu k nim V případě CMS se tato příručka se týká i editorů (ověřených uživatelů).
Architektura nasazení	Obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> • Komponenty architektury reprezentované jako artefakty, tj. balíčky přímo nasaditelné na uzly infrastruktury, dále tyto uzly a jejich vzájemné provazby (síťová architektura + porty používané komponentami aplikace) tak, jak odpovídají technologicky existujícímu/konfigurovatelnému prostředí informačních technologií LOD: <ul style="list-style-type: none"> • Použitelné administrátory IT infrastruktury k oponentuře popřípadě přípravě prostředí Notace: <ul style="list-style-type: none"> • pref.: ArchiMate - Technology layer
Datový model (technologický i logický)	Obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> • Objekty/pohledy (views)/funkční celky (stored procedures atp.), jejich atributy, vzájemné vazby a omezení (constraints), vše s popisem jejich významu (v kontextu obchodního procesu aplikace) LOD: <ul style="list-style-type: none"> • 1:1 k technologické reprezentaci použitého formátu dat (tj. například ale ne výlučně RDBMS (pohled z úrovně SQL), atributy metod API atp.). Notace: <ul style="list-style-type: none"> • bez preferencí. <p>DŮLEŽITÁ POZNÁMKA: Aniž by tím bylo předjímano použití konkrétního nástroje či notace, je přesto požadováno, aby jakýkoliv datový model, který zobrazuje své objekty včetně atributů a jejich vzájemných relací (jako například diagram tříd, tabulky a sloupce, vygenerovaná dokumentace datové struktury RDBMS atp.) splnil tuto podmínku: Čáry zobrazující vazby/relace závislého atributu na jiné entitě (popřípadě jejím primárním klíči) musejí začínat a končit ukotvením u zobrazení toho daného atributu (u technologického modelu) a začínat nebo končit u daného atributu (logický model).</p>
Dokumentace zdrojových kódů	Přehled a popis struktury souborů zdrojových kódů nebo jejich struktury v projektu VDE obsahující: <ul style="list-style-type: none"> • Soubory zdrojových kódů + metadat (projektové soubory pro VDE/IDE atp.) obsahující komentáře • jakýkoliv druh strukturovaného přehledu skupin souborů a jejich vazby na jednotlivé moduly (architektury - LOD 1 jak je specifikován v PO006) • členění logického návrhu interní struktury programu (třídy, objektové modely)
Funkce modulů / komponent / rozhraní (seznam) + jejich TESTY	Seznam funkcí s vazbou na aplikační moduly/části. Obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> • Povinně: Strukturu aplikačních modulů a jejich odpovídající funkce • Povinně: Minimálně akceptační, Volitelně další testy (scénáře, případy), které danou funkci pokrývají • Volitelně: Jakékoliv další objekty (elementy/koncepty) vrstvy Application / Technology



	LOD: <ul style="list-style-type: none"> bez požadavků, funkce a testy musejí být provázatelné na buďto "Případy užití" nebo "Procesy (struktura a seznam)" Obsah testů viz TR001 a navazující. Notace: <ul style="list-style-type: none"> pref.: ArchiMate - Application layer
Grafický manuál navazující na grafický návrh webového GUI	Je požadován grafický manuál pro design (barvy, schémata, rozměry, řezy písem atp.) odpovídající návrhu designu webu.
Katalog požadavků a změn	Obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> Povinně: Požadavky ("requirements"), otevřené k řešení ("issues") a změněné/přidané požadavky s vazbami "trace" mezi nimi. LOD: <ul style="list-style-type: none"> Všechny elementy "requirements"/"issue"/"change" nezávisle na jejich úrovni detailu. Notace: <ul style="list-style-type: none"> SEA model požadavků (Custom)
Každé 3 měsíce SLA report	Obsahující: <ul style="list-style-type: none"> seznam provedených činností v rámci SLA seznam bezpečnostních hrozeb a jejich eventuální provedená řešení či návrhy na provedená řešení seznam činností provedených při kontrolách či (i testovací) obnově záloh počet převážených člověkodnů do dalších měsíců
Legenda: tmavě oranžové: BOHATĚ KOMENTOVANÉ či ručně psané PRO AKCEPTACI GARANTEM (non-IT uživatelem)	<ul style="list-style-type: none"> Oranžově zvýrazněné součásti dodávky budou akceptovány zákazníkem pouze ve formě dokumentu, nikoliv modelu. Tyto dokumenty budou dodány pro každou aplikaci jeden.
Plán záloh a obnovy	<ul style="list-style-type: none"> Seznam datových aktiv aplikace Je-li součástí dodávky: Architektura použitého řešení zálohování Vazba mezi datovými aktivy a řešením zálohování (jaké datové aktivum je zálohováno jakým řešením s jakou frekvencí a jakým způsobem (typ zálohy)) Kroky verifikace záloh Kroky pro obnovu každého datového aktiva
Procesy / případy užití (struktura a seznam) s uživ. rolemi	Struktura organizací dotčených softwarem obsahující zařazení jejich rolí s odpovídajícími procesy (případy užití / procesy) vykonávanými danými rolemi. Obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> Povinně: Seznam procesů (akcí/aktivit nebo případů užití) podporovaných softwarem a jejich vzájemné vztahy (Composition/Aggregation...) s přiřazenými uživatelskými rolemi v kontextu organigramu dané organizací, jejichž procesy software podporuje LOD: <ul style="list-style-type: none"> Až do úrovně v administraci systému přiřaditelných uživatelských oprávnění (přiřaditelné funkce) jednotlivým rolím. Pozn: Musejí být v relaci s diagramy "Struktura modulů / komponent / rozhraní" a "Funkce modulů / komponent / rozhraní" tam kde taková relace mezi elementy diagramů existuje Notace: <ul style="list-style-type: none"> pref.: ArchiMate - Business layer / Application layer; lze také UML: Use-case diagram;
Schéma rozhraní	Schéma / vzhled / struktura rozhraní GUI, WS, API... Pro webové služby / API: <ul style="list-style-type: none"> Seznam metod



	<ul style="list-style-type: none"> vstupně/výstupní atributy každé z nich popis výjimek. <p>Pro GUI:</p> <ul style="list-style-type: none"> textový popis jejich funkcionalit, může být poskytnuto také formou Uživatelské / Administrátorské příručky. schématické zpodobnění vzhledu až na úroveň datových atributů (zobrazených jako popisky vstupních polí a hlavičky seznamů/tabulky) a jejich funkcionality, obsahující alespoň jednu ukázkou grafického vzhledu (šablony) pro každý typ takového schématu (lze spojit do jednoho - tj. místo schématického zpodobnění přímo finální grafický vzhled) <p>Popisy funkcionality mohou být nahrazeny odkazem do seznamu a struktury funkcí, pokud se jej zhotovitel rozhodne vytvořit.</p>
Soubory zdrojových kódů	<p>Všechny předané zdrojové kódy musí splnit následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> Být komentované do takového detailu, že alespoň budou komentované bloky kódu provádějící komplexní funkce. Všechny soubory používají identické formy formátování (odsazení, řádkování, používání a odsazení závorek atp.) <p>To se netýká těch balíčků/skriptů/objektů a dalších zdrojových entit systému, jejichž zdroje použití takovýchto konceptů (komentáře, závorky atp.) neumožňují.</p> <p>Obsahují veškeré změny provedené v rámci údržby, rozvoje a oprav.</p>
Struktura modulů / komponent / rozhraní	<p>Struktura a vzájemné vazby modulů/komponent/rozhraní systému</p> <p>Obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> Povinně: Komponenty a jejich vazby "composition"/"aggregation" Volitelně: Služby atp., realizace/asociace a další vazby. <p>LOD:</p> <ul style="list-style-type: none"> Aplikační části (moduly) rozložené až na úroveň jednotlivých vstupně/výstupních součástí (obrazovky, šablony, části šablon, kompozitní ovládací prvky, reporty...) Viz PO006 <p>Notace:</p> <ul style="list-style-type: none"> pref.: ArchiMate - Application layer alt.: UML - Component diagram
Uživatelské příručky	<p>Každá Uživatelská příručka obsahuje:</p> <p>Popis jednotlivých kroků každého případu užití s popisem, jak jej provést v aplikaci se strukturou dokumentu odpovídající struktuře v "Architektura - Struktura modulů / komponent / rozhraní"</p>
Vývojářská dokumentace (instalace prostředí + licence)	<ul style="list-style-type: none"> Prerekvizity vývojářského prostředí potřebné pro spuštění kódu (včetně instalátorů nástrojů třetích stran, je-li to licenčně možné) Návod na zprovoznění vývojářského prostředí (může obsahovat obrazy virtuálních strojů, avšak to nenahrazuje popis kroků zprovoznění) Číslo licencí / registrační data vývojářských komponent jejich instalace či použití takové číslo/registraci vyžaduje.
Vývojářská dokumentace pro aplikace, které mají být zprostředkována aplikačním proxyngem	<p>Vývojářská dokumentace pro aplikace, které mají být zprostředkovány aplikačním proxyngem:</p> <ol style="list-style-type: none"> Architektura integrace Místa zveřejnění služebních rozhraní (hlavička, patička stránky), CSS atp. vč. doplňovaných HTTP hlaviček pro autentizované uživatele Ukázka kódů integrace integrované aplikace (požadovaná místa vložení odkazů na služební rozhraní).

5. Katalog požadavků

Tato část dokumentace popisuje požadované funkční aspekty systému s ohledem na procesy nebo agendy, které má systém podporovat.

Zatímco v ostatních částech dokumentu lze tyto procesy vnímat v kontextu jejich postupu zpracování, toku dat atp., tato kapitola zde je pouhým závazným seznamem těchto procesů nebo sub-procesů pro zajištění, že budou všechny implementovány v souladu se zmíněnou specifikací v ostatních částech tohoto dokumentu.

5.1. Funkční požadavky (FR) - Aplikační portál: průřezové a všeobecné vč. CMS (administrace, dotazníky, diskuze)

FR001	FR001 CMS statický web - procházení
Webová aplikace umožní prohlížení struktury webové stránky a jejího obsahu (články, aktuality....). (Pozn.: v souladu s dalšími požadavky uživatelskými, funkčními a architektonickými.) Pozn.: Při procházení obsahu bude všude k dispozici volba jazyka ze seznamu jazyků, ve kterém je daný obsah k dispozici.	
FR001.1	FR001.1 CMS statický web - vyhledávání
Prohlížení struktury webové stránky (navigace) a jejího obsahu (články, aktuality....) musí být možné včetně vyhledávání. Minimálně u "Slovníku" a "Portálu územního plánování" možnost vyhledávání samostatných pojmů/dokumentů (lze jako upravená/předkonfigurovaná funkcionální vyhledávání - jen v rámci dané kategorie, jen v rámci názvů stránek obsahu atp.).	
FR001.2	FR001.2 CMS statický web - administrace dokumentů
V případě dokumentů nahrávaných do systému (viz FR003.2.4) bude možné jejich samostatné vyhledání v rámci nějakého "adresáře" (složky) nebo kategorie (typicky: pro dokumenty "Portálu územního plánování")	
FR001.3	FR001.3 CMS statický web - microsities
Systém umožní pro vybranou položku stromu navigace (struktury webu) její identifikaci jako "microsite" - tzn. zobrazení stránky a její šablony nezačíná "v kořeni" stromu hlavní site, ale začíná přímo na dané stránce dosažitelné pomocí samostatného DN, použitá šablona se může lišit, pokud požadovaný request obsahuje doménu dané site. (Tzn. obsah nemá šablonu/vzhled hlavní stránky úřadu, ale optimalizovaný layout jen pro "podstrom" - tzn. jen pro danou problematiku). Dosažitelnost kořenové navigace / hlavního webu (a případné změny šablony) je otázkou domluvy při realizaci.	
FR002	FR002 CMS statický web - správa
Systém umožní pomocí www GUI: <ul style="list-style-type: none"> • Administrace uživatelů jejich rolí, systémových nastavení 	
FR003	FR003 CMS statický web - správa obsahu a struktury
Systém umožní správu struktury webu (obsah, navigace) a obsahu (aktualita, články...) jednotlivých položek a to jak následuje v podřízených FR003.x.x: Všechny v nich uvedené funkce musí být možné provádět v různých jazykových kontextech (tedy struktura identická, avšak různé části obsahu mohou být v různých násobných jazykových mutacích).	
FR003.1.1	FR003.1.1 CMS statický web - správa obsahu a struktury - více sites v jednom stromu
V rámci celého portálu (celého webového řešení ÚÚR) umožní: více sites, možnost zakorporování obsahu např. microsite jako pod-stromu do struktury site jiné	
FR003.1.2	FR003.1.2 CMS statický web - správa obsahu a struktury - editace layoutu



- V rámci celého portálu (celého webového řešení ÚÚR) umožní možnost editace layoutu (vzhledu) a stylů (lze i pomocí souborů systémových šablon, nemusí nutně obsahovat WYSIWIG na toto - tzn. nemusí mít dlaždice atp., lze i jako editor jako HTML/CSS, ovšem v tom případě s intelli-sense tzn. našeptávačem i místních tříd a tagů vč. tagů procesoru šablony)

FR003.2.1
FR003.2.1 CMS statický web - správa obsahu a struktury - úpravy položek stromu pro různé role

V rámci editace struktury (obsahu, navigační strom) bude k dispozici možnost u jednotlivých položek stromu úpravy oprávnění pro jiné uživatele (editor jen pro danou větev, editor u diskuze = administrátor dané diskuze) atp.

FR003.2.3
FR003.2.3 CMS statický web - správa obsahu a struktury - speciální stránky

V rámci editace struktury (obsahu, navigační strom) bude k dispozici možnost do obsahu volit typ speciální stránky (kromě statické stránky): aktuality (novinky), novinky (knihovna), diskuze, vložené aplikace

FR003.2.4
FR003.2.4 CMS statický web - správa obsahu a struktury - statický souborový obsah

V rámci editace struktury (obsahu, navigační strom) bude k dispozici možnost editace (upload, smazání) a odkazování statického souborového obsahu (datový adresář přístupný přes web, ale bez možnosti vylistování seznamu, např. pro výroční zprávy, publikace, letáky, archivy atp.)

FR003.3.1
FR003.3.1 CMS statický web - správa obsahu a struktury - přidávání médií a binárních souborů

V rámci editace obsahu bude systém umožňovat editaci včetně WYSIWIG editoru s možností přidávání médií - obrázků, videí, zvuků, binárních příloh (a nebo znovupoužití již nahraných), u videí, obrázků a zvuků možnost zobrazení interaktivním způsobem (přímo jako embedded ve stránce) nebo ke stažení, u ostatních souborů jen stažení.

FR003.3.2
FR003.3.2 CMS statický web - správa obsahu a struktury - možnost editace zdrojového HTML

V rámci editace obsahu bude systém umožňovat editaci včetně WYSIWIG editoru s možností editace zdrojového HTML zdrojového kódu stránky

FR003.4
FR003.4 CMS statický web - RSS

Aktualizace obsahů / nové obsahy budou přístupné v kanálech RSS (kde je zvoleno ve stromu obsahu, u "aktualit" automaticky). Novinky a RSS publikace musí být možnost agregovat po hodinách, dnech, týdnech a měsících (např. knihovna uveřejňuje novinky jednou měsíčně! editor na to musí být upozorněn, že článek je zadán, ale uveřejní se až podle potřeby.)

FR004
FR004 CMS dotazníky - tvorba šablon dotazníků a aktivace

Systém umožní tvorbu různých dotazníkových šablon. (A, AA územně plánovací; B, BB stavební úřady; V, VV vodoprávní; D, DD dopravní). Pro každou kategorii je aktivní a existující vždy jen jedna šablona. Šablony se přiřazují konkrétním uživatelům, kteří pak odpovídající dotazníky mohou vyplňovat. Šablonu lze tzv. aktivovat pro daný rok, tedy aktivací pro daný rok systém zpřístupní non-admin uživatelům tuto šablonu pro odpovědi. Šablonu lze deaktivovat pro daný rok, čímž opět není přístupná (ačkoliv uživatelské loginy nadále fungují).

FR005
FR005 CMS dotazníky - tvorba a přiřazení dotazníkových otázek

Systém umožní zadání jednotlivých otázek, každou skládající se z následujících atributů:

- Pořadí a číslo otázky (v rámci dotazníku)
- Nápočedný text (vč. možnosti tvorby odkazů)
- Text právního předpisu
- Text otázky
- Typ odpovědi na otázku (nadpis (název) sekce, boolean ano/ne, číselná odpověď, textová odpověď, volba jedné ze seznamu předdefinovaných možností a textové popisky jednotlivých položek seznam)

Kontrolní otázka:



- uživatelsky (administrátorsky) zadaný vyhodnocovací výraz (rovnost, větší, menší, větší nebo rovno, menší nebo rovno) elementárních matematických operací (operátory součty, rozdíly, násobení, podíly, procenta, závorky), kde operandy jsou čísla otázek.
- Náповědný text při selhání kontroly (tj. pokud výraz nabyde hodnoty "nepravda")

Jednotlivé otázky jsou přiřazovány jednotlivým šablonám.

Jednotlivým otázkám lze přiřadit pořadí, ve kterém se v dotazníku zobrazují.

Je nutno věnovat pozornost faktu, že otázky se v mnoha dotaznících opakují, každá otázka je tedy hypoteticky relevantní ke všem dotazníkům, nicméně v mnoha případech to naopak neplatí a některé otázky se tak vztahují jen k několika dotazníkům. To se týká i tvorby nového dotazníku: ve většině případů jej lze z větší části sestavit z již v systému existujících otázek. Tyto schopnosti (jedna otázka ve více dotaznících) jsou klíčové zejména pro následné statistické vyhodnocení - o tom, zda je sondovaná hodnota z jednoho dotazníku stejná, jako z jiného, nebo zda dvě otázky s identickou textací tvoří odlišné typy (soubory) hodnot (podle dotazníku, jehož byly součástí), je výhradním rozhodnutím tvůrce dotazníků a systém dotazníků to nesmí předjímat a musí podporovat obě varianty.

FR006	FR006 CMS dotazníky - výběr dotazníku a jeho vyplnění
Uživatel vyplňující dotazník vidí po přihlášení seznam aktivních dotazníků k vyplnění. Volbou dotazníku se dostane do jeho vyplnění. U každé otázky odpovídá dle jejího typu. Pokud je pro daného konkrétního uživatele nalezen vyplněný dotazník z minulého roku, je uživateli nabídnuta hodnota odpovědi z předcházejícího roku a možnost jejího převzetí (vyplnění do odpovědi dotazníku právě vyplňovaného).	

FR007	FR007 CMS dotazníky - Uložení odpovědi a kontrola
Uživatel může dotazník <u>kdykoliv</u> uložit (a následně se k němu vrátit). Při uložení proběhnou v dotazníku nadefinované kontroly, jejich rekapitulace se zobrazí jako zpráva při uložení (zda kontrola proběhla OK, nebo zda byla nalezena chyba a popis opravy). Neúspěšné kontroly nebrání uložení dotazníku. Uložení dotazníku je ekvivalentní jeho "odevzdání". K rozhodnému datu budou vyhodnocena data dotazníků tak, jak jsou k danému datu uložena.	

FR008	FR008 CMS dotazníky - Správa uživatelů
V systému je možné tvořit a upravovat uživatele (název, uživatelské jméno, heslo), případně je deaktivovat (záznam uživatele nadále existuje a lze je spravovat, ale uživatel se nemůže přihlásit). Pozn.: Uživatelé mají logickou stromovou strukturu (viz datová struktura aplikace "Dotazníky") založenou na tzv. "Supermatici" systému SSTP a EÚPČ.	

FR009	FR009 CMS dotazníky - Výstupy dat
Výstupní soubor dat obsahuje pro daný dotazník a rok tabulku: uživatelé × otázky a jejich odpovědi (v pseudo-stromové struktuře i s nadpisy) Pro autentizované uživatele je k dispozici výstup i z dotazníků jejich podřízených	

FR010	FR010 CMS dotazníky - Závazná datová struktura
Z důvodu zpětné kompatibility navazujících vyhodnocovacích aplikací a procesů, je celá aplikace dotazníků napsána nad stávající datovou strukturou. Je možné její rozšíření (doplnění atributů i tabulek), avšak stávající struktura musí: <ul style="list-style-type: none"> • zůstat zachována • zůstat naplněna (tj. i když je daný atribut tabulky nahrazen nějakým přidaným, musí být jeho hodnota vyplněna v souladu se stávající strukturou) Logická struktura dat dotazníků (vyšší abstrakce, ale v souladu s DB strukturou) viz Struktura dat aplikací.	

FR011	FR011 CMS diskuze - Prohlížení obsahu
Systém umožní (komukoliv, včetně anonymního veřejného přístupu) prohlížení kteréhokoliv vlákna dotazu a jeho odpovědi.	

FR012	FR012 CMS diskuze - Registrace
--------------	---------------------------------------



Registrovat se může kterýkoliv uživatel, ale jeho registrace musí být schválena administrátorem (ev. i editorem, dle domluvy) systému, aby se pomocí ní dalo přihlásit.

FR013**FR013 CMS diskuze - Úprava obsahu**

System umožní (administrátorovi) smazání jednotlivých odpovědí nebo celých vláken kterýchkoliv dotazů.

System umožní (registrovanému uživateli) vkládání odpovědí k libovolným otázkám (stejně jako úpravu a odstranění vlastních odpovědí).



5.2. Funkční požadavky (FR) - Aplikační portál: Aplikační proxying

FR014	FR014 Aplikační proxying - proxying aplikací
<p>Představuje aplikační součást webu - tj. obsah, který není ani statickým obsahem, článkem, knihou diskuzí atp., ale směřuje request na jiný server, který jej reálně zpracuje a vrátí. Výsledek je pak zakomponován do vnitřku šablony hlavního webu UUR. Aplikace tak sice musí dodržet některé náležitosti, zařazování pomocí CSS tříd atp., ale "neřeší" vzhled webu jako takového. Autor grafického layoutu webu naopak může pomocí upraveného CSS (hlavní třídy) upravovat některé průřezové aspekty grafického rozhraní.</p> <p>Bude použito některé z níže popsaných technik (v závislosti na domluvě s realizátory okolních aplikací), případně obou nebo jejich kombinací a odvozenin:</p> <p><u>Varianta 1a:</u> Předání HTTP requestu 1:1 (po provedení případné autentizace uživatele) na v URL obsaženou aplikaci, do HTTP hlavičky vložení informace o autentizovaném uživateli (v podobě DN z OU MS AD). Po obdržení reply aplikace dekompozice HTTP hlavičky, v případě text/html mime:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dekompozice payloadu (extrakce tagů z //html/head a vnitřku z //html/body); • vygenerování šablony aplikačního rozhraní webu UUR, přidání / aktualizace //html/head tagů a jejich atributů (v případě konfliktu bude operativně řešeno v rámci integrace s autory aplikace, platí i pro konflikt tříd CSS a exportovaných globálních proměnných JS) • vložení obdrženého //html/body do šablony • vložení/doplnění položek HTTP hlavičky odpovědi <p>v případě ostatních mime:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vrácení obsahu tak, jak byl obdržen. <p>(URL a odkazů se nedotýká, aplikace je budou generovat vždy relativní!)</p> <p><u>Varianta 1b:</u> Obsahuje i konfigurační možnost (šablonou, parametrem...) přepnout na iframe, tj. prohlížeč komunikuje s aplikací přímo, ale v rámci iframe vloženého do aplikačního rozhraní webu UUR. Aplikace budou umět tento scénář rozpoznat (dle zdrojové adresy) a v takovém případě budou ignorovat případné HTTP hlavičky s uživatelským DN, autentizaci si budou řešit na úrovni HTTP protokolu samy.</p> <p><u>Varianta 2:</u> Předání HTTP requestu 1:1 (po provedení případné autentizace uživatele) na v URL obsaženou aplikaci, do HTTP hlavičky vložení informace o autentizovaném uživateli (v podobě DN z OU MS AD). Po obdržení reply aplikace nezasahuje do této odpovědi (de facto klasická reverse-proxy s autentizací).</p> <p>Portál poskytuje své předepsané grafické součásti (header, footer, navigace) jako vnořené zobrazení (iframe nebo HTML include) na předepsaných URL. Aplikace si tyto části musí do své šablony vložit sama, včetně integrace na další navigaci. Vzhled aplikace se řídí grafickým manuálem hlavního webu a využívá jeho CSS, ale realizuje jej zhotovitel aplikace sám.</p>	
FR015	FR015 Aplikační proxying - autentizace uživatelů
<p>Součástí řešení proxyingu je provedení přihlášení uživatele (viz FR009)</p>	

5.3. Funkční požadavky (FR) - integrovaná aplikace: Knihovna

FR016	FR016 Aplikace: Knihovna - prohlížení kartotéky
<p>Aplikace umožní vyhledávání v kartotéce knihovny. Toto vyhledávání je odlišné od hlavního CMS, protože se jedná o oddělenou aplikaci (tím není dotčena možnost, že je technologicky jeho součástí, nicméně v takovém případě nesmí vracet jiné výsledky, než položky kartotéky knihovny). Prohlížení = nefiltrované prohledávání.</p> <p>Výsledky vyhledávání bude možné uživatelsky řadit (kliknutím na hlavičku sloupce), případně skrýt/změnit zobrazené sloupce (uložení uživatelského nastavení pro daného uživatele bude provedeno pomocí Cookies v daném prohlížeči, administrátor v administračním rozhraní bude mít možnost uložit nastavení jako výchozí řazení pro anonymní uživatele (bez Cookies).</p>	
FR016.1	FR016.1 Aplikace: Knihovna - prohlížení kartotéky (dle atributů)
<p>Prohlížení (prohledávání) bude možné podle všech typů numerických i textových atributů kartotéčních záznamů (a jejich libovolných kombinací):</p> <ul style="list-style-type: none"> • v případě numerických umožní hledání na přesnou shodu (je rovno) a nebo v otevřeném či uzavřeném intervalu (>,<,<=,>=) 	



- v případě textových atributů umožní hledání na přesnou shodu nebo obsažený řetězec (obsahuje/je rovno, začíná na (nebo regulární výrazy)).

FR016.2	FR016.2 Aplikace: Knihovna - prohlížení kartotéky (dle hesláře)
Prohlížení (prohledávání) bude možné podle <u>hesláře</u> : Prohlížení podle tagů (hesel) (tzn. zobrazení seznamu hesel, také nejprve jen abecedy počátečních písmen, možnost prohlížení záznamů pod každým z nich).	

FR016.3	FR016.3 Aplikace: Knihovna - prohlížení kartotéky (exportem)
Prohlížení (prohledávání) bude možné podle <u>exportem seznamu</u> : Aplikace umožní export seznamu (Excel, CSV, RSS...) a to i podle novinek a jejich datumu.	

FR017	FR017 Aplikace: Knihovna - Administrace (editace kartotéky a hesel/tagů)
Aplikace knihovna umožní editaci seznamu kartotéky a to pomocí funkcionalit Editace položky / Přidání položky / Deaktivace položky / Smazání položky:	
<ul style="list-style-type: none"> • Typ: článek, kniha, zpráva, e-zdroj • Autor • Název • Překlad/Podnázev • Pramen/Vydavatel • Hesla (tagy) • Anotace • Poznámka • Signatura • Kod1, Kod2, Rok • Uveřejnit jako novinku (via novinky a RSS CMS) 	

5.4. Funkční požadavky (FR) - integrovaná aplikace: Objednávky

FR018	FR018 Aplikace: Objednávky - Výpis seznamu objednávek
Aplikace umožní výpis seznamu aktuálních objednávek (ve výchozím řazení od nejmladší po nejstarší) obsahující:	
<ul style="list-style-type: none"> • Číslo • Datum • Vyřizuje • Dodavatel • IČ • DIČ • Částka Kč s DPH • Poznámka 	
V seznamu bude možnost agregace podle "Vyřizuje" nebo podle "dodavatel", "IČ" a datum (rok), agregovaný vypočtený údaj: SUMA Částka Kč s DPH	

FR019	FR019 Aplikace: Objednávky - Úprava a vložení nové objednávky
Aplikace umožní úpravu/vložení nové objednávky (stejně datové atributy jako seznam).	

5.5. Funkční požadavky (FR) - integrovaná aplikace: Docházková kniha

FR020	FR020 Aplikace: Docházková kniha - Kniha zaměstnance (zobrazení)
V aplikaci docházkové knihy (evidence pracovní docházky zaměstnanců ÚÚR a jejího členění) bude výchozím zobrazením docházková kniha zaměstnance pro daný (či zvolený) měsíc. Pro schematický přehled datových entit viz	



odpovídající schéma v tomto dokumentu. Zde je na místě upozornit, že v této aplikaci se I/O sestavy nejvíce liší od logické struktury dat, jsou zde proto v rámci FR detailně rozpracovány.

Pro každý den zvoleného měsíce bude v seznamu zobrazeno:

Vyplněné automaticky:

- pracovní doba: příchod, odchod, celkem hodin (volitelně: strukturování sloupců "pracovní doba" podle aktuálně vybraných "oblíbených" úkolů zaměstnance (cookies, nebo ten měsíc vykázaných), kliknutím do prázdného políčka se zobrazí spin-selektor počtu hodin)
- oběd: příchod, odchod, celkem hodin
- mimopracovně 1: příchod, odchod, celkem hodin
- mimopracovně 2: příchod, odchod, celkem hodin
- náhradní volno: příchod, odchod, celkem hodin

Vyplněné zaměstnancem (jen budoucí dny + dnešek)

- práce doma: celkem hodin
- služební cesta: celkem hodin
- dovolená: celkem hodin
- nemoc: celkem hodin
- OČR: celkem hodin
- pohřeb/svatba: celkem hodin
- Indispoziční volno: celkem hodin

Automaticky nasčítané položky:

- dnes hodin
- celkem (za měsíc) hodin
- rozepsáno
- předepsáno: celkem a rozdíl

Ostatní:

- poznámka

FR021	FR021 Aplikace: Docházková kniha - Kniha zaměstnance (úprava)
--------------	--

Pro každý den zvoleného měsíce umožní systém editaci položek:

- práce doma: celkem hodin
- služební cesta: celkem hodin
- dovolená: celkem hodin
- nemoc: celkem hodin
- OČR: celkem hodin
- pohřeb/svatba: celkem hodin
- Indispoziční volno: celkem hodin

Ostatní:

- poznámka

FR022	FR022 Aplikace: Docházková kniha - Kniha zaměstnance (úprava - rozepsání na úkoly)
--------------	---

Pro pracovní hodiny každého dne zvoleného měsíce (zpětně i dopředu) umožní systém editaci pracovní doby:

- Úkol (z číselníku úkolů)
- Počet hodin
- Poznámka

FR023	FR023 Aplikace: Docházková kniha - Přehled docházky všech zaměstnanců
--------------	--

Aplikace zobrazí tabulku obsahující každé jméno a každý den zvoleného měsíce:

- počet odpracovaných hodin se zvýrazněním rozdílů úvazku

Pro každé jméno sečteno pro celý měsíc:

- Odpracovaných dnů
- Služební cesty (dnů, lze i hodin)
- Dovolená (dnů, lze i hodin)
- Nemoc (dnů, lze i hodin)
- NV - svatba pohřeb (dnů, lze i hodin)



- OČR (dnů, lze i hodin)
- Indispoziční volno (dnů, lze i hodin)
- Celkem vykázaných (dnů)
- Celkem vykázaných (hodin)

FR024	FR024 Aplikace: Docházková kniha - Přehled dovolených všech zaměstnanců
Aplikace zobrazí tabulku obsahující každé jméno a pro zvolený rok:	
<ul style="list-style-type: none"> • Loňská dovolená (dnů) • Celkem dovolené letos+loňské (dnů) • Naplánovaná dovolená (dnů z "Kniha zaměstnance"."Dovolená" kde datum>dnes) • Nenaplánovaná dovolená (dnů) = celkem dovolené letos - naplánovaná dovolená, případně celkem dovolené letos (vč. loňské) - naplánovaná dovolená • Čerpaná dovolená (dnů z "Kniha zaměstnance"."Dovolená" naplánovaná kde datum <=dnes) • Nečerpaná dovolená (přenos + nárok na tento rok, který ještě nebyl naplánován a jeho datum <= dnes) • Indispoziční volno (dnů z "Kniha zaměstnance"."Indisp.volno") 	

FR025	FR025 Aplikace: Docházková kniha (úkoly) - zobrazení seznamu úkolů
Aplikace v rámci administrace úkolů zobrazí seznam úkolů (viz atributy datové entity "úkol") a to včetně:	
<ul style="list-style-type: none"> • + počet etap • + zadaných hodin • + čerpaných hodin (z "Docházková kniha".Kniha zaměstnance"."Pracovní doba rozepsaná na úkoly") 	

FR026	FR026 Aplikace: Docházková kniha (úkoly) - vkládání/editace úkolů
Aplikace umožní editaci atributů úkolu + jeho etap (etapa úkolu: od-do, alokovaný počet hodin, ve výchozím stavu vždy první etapa přítomna od aktuálně do nekonečna).	

FR0207	FR027 Aplikace: Docházková kniha (úkoly) - zpětné mazání
Aplikace umožní (administrátorovi) hromadné odstranění docházky za zvolené období. Docházka tak bude reálně smazána z datového úložiště.	

5.6. Funkční požadavky (FR) - integrovaná aplikace: Datové úložiště

FR028	FR028 Aplikace: Datové úložiště - základní princip funkce
<p>Aplikace pro přístup a zpřístupnění souborového systému vnějšímu světu (třetím stranám). Aplikace se napojí na sdílené zdroje (NFS, SMB..) a ty zpřístupní přes www (pseudo-správce souborů ve www GUI) v režimu, který je pro každý z nich konfigurovatelný (na globální úrovni - např. stávající sdílený prostor automaticky sdílený (read-only) anonymně z celým světem - i na úrovni jednotlivých adresářů či souborů - pro možnost detailnějšího sdílení nastavované na jednotlivé uživatele reprezentované SSO mechanismem nebo tzv. "magic linkem" (jednorázovým náhodným hashem reprezentující přihlašovací tajemství každého z nich)).</p> <p>Aplikace bude používat jako úložiště metasoubory přímo v adresářích (např.: .magic) a ne databázi! Pro rychlejší zobrazení linků stejného e-mailu/magicu může využít RDBMs pro cachování souborů (.magic) nebo pomocný indexovaný soubor (.magic) preferovaně uložený přímo v daném umístění.</p> <p>V rámci centrálního nastavení pro danou lokalitu (tzn. jen pro správce) bude také možné určit, kteří uživatelé mají právo vidět jen jimi přidělené magic linky a kteří, vč. těch magic-linkových, mohou vidět a spravovat i linky přidělené jinými uživateli.</p>	

FR029	FR029 Aplikace: Datové úložiště - Zobrazení složek (+ veřejné zobrazení složek)
<p>Aplikace umožní zobrazení struktury složek/souborů připojeného NFS (jako webová stránka, lze doplnit i aplikací s integrací do Windows Exploreru)</p> <ul style="list-style-type: none"> • www stránka i aplikace Windows: Kontextové menu na příkaz sdílení - dialog viz "Příkaz na sdílení" • www stránka pro přihlášené uživatele: běžné souborové a adresářové operace (nová (složka, nahrát soubor(y)), smazat (dialog neprázdné složky!), kopírovat, vyjmout, vložit, stáhnout (soubory jednotlivě, složky jako archiv)) - listování seznam a operace se soubory pod účtem přihlášeného uživatele (impersonifikace procesu) 	



- www stránka pro magic link: běžné souborové a adresářové operace (nová (složka, nahrát soubor(y)), smazat (dialog neprázdné složky!), kopírovat, vyjmout, vložit, stáhnout (soubory jednotlivě, složky jako archiv)) - listování seznam a operace se soubory pod systémovým účtem, provádět filtrování dle použitého magic link

Na tento web lze vstoupit nejen jako přihlášených uživatel (viz aplikační proxying), ale také jako anonymní uživatel:

- JEN s magic linkem (tzn. provede se prohledání na jeho výskyt nebo se použije hlavní index) ... pokud se prohledává, měl by strom navigace adresářové struktury pomalu přibývat, jak se prohledává
- s cestou a magic linkem (pak se musí zobrazit obsah cesty, kterou chtěl, ale strom adresářové struktury by se měl postupně doplňit)

(Operace www stránky pro magic link popsané výše se samozřejmě aktivují/deaktivují podle nastavených oprávnění)

FR030
FR030 Aplikace: Datové úložiště - Příkaz na sdílení

Oprávněný uživatel (vč. případných anonymních s magic linkem, bylo-li to u magic linku takto nastaveno!) může na dané položce (ve wwwGUI, nebo v případě interních uživatelů i ve volitelném integrovaném řešení do Průzkumníka Windows) u každé vybrané položky / adresář pomocí kontextového menu/dialogu provádět následující:

Zobrazení přidělených magic-linků na sdílení (e-mail / jméno, poznámka (důvod), kdo sdílel, přidělené přístupy R,RW)

- Zrušení magic linku (záznam je smazán)
- Deaktivace magic linku (záznam zůstane nastavený tak, jak byl, jen prostě nefunguje - např. media pre-release: mail je odeslán dříve, než má začít link platit...)
- Možnost regenerovat link (vygeneruje se nový GUID, starý se "zahodí" - to v případě "vyzrazení" dané hodnoty magic linku příliš mnoha subjektům atp.).

Přidělení magic linku (mail/jméno NEBO vložení již existujícího magic linku, režimy R, RW, RWD, (u adresáře také W-nové pol.), (volitelně) od-do kdy; (volitelně) max počet použití (requestů); max počet použití za minutu/hodinu/den/týden/měsíc (výchozí hodnota dle nastavení systému);

- zobrazí se tlačítka "Kopírovat link"
- pokud je do "jméno" zadán e-mail(y oddělené středníkem/mezerou), zobrazí se také možnost "Odeslat", na dané e-mailu je pak odeslána informace o nastaveném sdílení (které je tím odesláním uloženo)
- Pokud jméno/mail obsahuje magic link (jako jednu z položek), pak se provede přidání zvoleného souboru/adresáře k existujícímu sdílení. Pokud obsahuje e-mail, který již nějaké magic linky má, pak se zobrazí seznam se sdíleními, které lze takto upravit (tedy aktuální položka přidat pod daný link), nebo zpracovávanou položku zadat jako nové sdílení.

FR031
FR031 Aplikace: Datové úložiště - Statistiky

Aplikace umožní administrátorovi zobrazit počet R, W daného linku, toplist (např. top 10 nejčastější R, W). Spíše než pro prezentaci se jedná o pomocný nástroj administrátora pro kontroly legitimacy využití.

5.7. (Vzniklé) požadavky - integrované aplikace všeobecně

Pozn.: Tato část (kap. 5.7.) NEOBSAHUJE (v okamžiku publikace zadávací dokumentace) funkční zadání z pohledu projektu webu UUR. Jedná se o část dokumentace rezervovanou pro:

- shrnutí požadavků / architektonických pravidel (constraintů) kladených na aplikace, které budou (v rámci jiných projektů) integrovány s webem UUR pomocí aplikačního proxyingu
- výše uvedené shrnutí požadavků platí TAKÉ pro "integrované aplikace", které jsou součástí dodávky projektu "Web ÚÚR", avšak nejsou jeho rigidní součástí (mohou se upravovat/rozšiřovat tak, jak integrované aplikace či vlastní řešení proxyingu, dodávané v rámci projektu, mohou vyžadovat, avšak za předpokladu, že tato část dokumentu bude v případě změny jako součást dodané aplikace proxyingu odpovídajícím způsobem aktualizována).

Jako podmínka zadávací dokumentace tedy tato kapitola znamená, že zhotovitel:

- specifikuje technologické požadavky kladené na aplikace integrované dle FR014 a FR015 (pro ostatní zhotovitele pracující pro ÚÚR)
- a sám tyto (jím specifikované) technologické požadavky bude u jím dodávaných aplikací (integrovaných postupy dle FR014, FR015) respektovat jako nedílnou součást smlouvy a zadávací dokumentace.



5.8. Nefunkční požadavky

Tato část dokumentace specifikuje všechny ostatní "všeobecné" požadavky a omezení na systém, které musí dodaný systém reflektovat napříč všemi svými částmi.

5.8.1. Architektonické (AR)

Požadavky v této kapitole popisují potřeby, které nějak omezují nebo vyžadují konkrétní a specifické řešení modulů systému a jejich spojení na různých úrovních jeho architektury (SW, HW i orgwarové, pokud je to potřeba).

Pokud je to potřeba, odkazuje se tímto na detailní architektonické koncepty, které mohou být v oddělených diagramech v jiných kapitolách tohoto dokumentu.

AR001	AR001 Modularita a škálovatelnost
<p>Veškeré platformy použité pro jakoukoliv vrstvu či součást systému musí, pokud se to v dalším provozu systému ukáže potřebné, poskytovat možnost:</p> <ul style="list-style-type: none"> • horizontálního škálování (tj. zvyšování výkonu a/nebo dostupnosti na dané úrovni/vrstvě pouhým přidáním uzlů stejného účelu/funkcionality do této vrstvy) • vertikálního škálování (tj. zvyšování výkonu a/nebo dostupnosti systému rozdělováním operací do vícero uzlů vzájemně závislých na funkcích svých protějšků; pozn.: to v případech, kde to bude zhotovitel považovat za vhodné, zahrnuje také například techniky jako rozdělování vrstev, ORM, mikroslužby (microservices), správné používání návrhových vzorů objektově orientované architektury atp.) <p>výše uvedené dané ať již návrhem dodávaného systému, nebo jeho platformy nad kterou je implementován. Pozn.: Pokud není v dalším explicitně uvedeno jinak, pak <u>není</u> požadováno, aby implementace uvedeného škálování byla přímo součástí dodávky, avšak návrh systému a použitých platform tomu musí maximálně vycházet vstříc a nesmí tomu bránit v žádné rovině, ať už organizační, technologické, ekonomické, právní či administrativní.</p> <p>Návrh systému musí být modulární pokud se týká architektury tohoto návrhu pomocí technik přiměřených očekáváním, které je spravedlivě možno požadovat, jako například ale ne výhradně:</p> <ul style="list-style-type: none"> • minimalizací vazeb a závislostí mezi (datovými i jinými) entitami, knihovnami, moduly, částmi a součástmi systému • jasný a zdokumentovaný strom či graf takových závislostí (viz. požadavky na dokumentaci) • návrhových vzorů a správného použití rozhraní, dědičnosti a dalších prostředků správného objektově-orientovaného návrhu • atd. 	
AR002	AR002 Vrstvy návrhu
<ul style="list-style-type: none"> • Systém musí poskytovat své funkcionality s pomocí interních webových služeb využívaných většinou funkcí GUI nebo externích GUI či webových služeb. Některé funkce GUI (typicky administrační) mohou pracovat přímo se surovými datovými zdroji jako například RDBMS nebo LDAP. • Pokud takové služby slouží opravdu pouze a výhradně maximálně 3 instancím takové funkcionality v GUI, pak nemusejí být zahrnuty do dokumentace. • Prezentační vrstva musí být oddělená od aplikační a datové natolik, nakolik je to jen možné a očekávatelné dle best-practices. • Pokud je prezentační vrstva generována v rámci běhu programu aplikačních vrstev, mělo by toto, pokud možno, probíhat pomocí technik a platform paradigmátu MVC. <p>(Výše uvedené není aplikovatelné na aplikaci CMS/Redakční systém, pokud je tento implementován nad běžně dostupným / otevřeným standardizovaným řešením.)</p>	
AR003	AR003 Platforma a RDBMS
<p>V rámci strategického požadavku na zachování ekonomické a administrativní kontinuity a udržitelnosti infrastrukturního provozu celého systému třetími stranami/dodavateli ÚÚR, je požadováno, aby serverové části systému byly postaveny nad následujícími technologiemi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. MS-SQL jako RDBMS 	



2. IIS pro GUI/WS (aplikační vrstva serverových služeb) <- tím **není** vyžadována technologie ASP.NET a není tak dotčena možnost provozu na web-serverových aplikačních technologiích, které jsou schopny se do IIS integrovat pomocí CGI, IIS modulů a podobných rozhraní)
3. Microsoft Windows services pro automatizované služby (mohou spouštět jiné spustitelné soubory či interprety) Klientské komponenty (pokud budou použity v závislosti na požadavcích uživatelského rozhraní) musí být kompatibilní s a plně fungční v operačních prostředích Microsoft Windows 7 32/64bit (české a anglické jazykové mutace) a vyšších.

Pokud bude v souladu s AR009 použit (pouze jako podpůrný!) jakýkoliv nestandardní RDBMS, pak architektura datové vrstvy (úložiště dat, databáze) musí podporovat případně pozdější nasazení jakýchkoliv stávajících nástrojů na vytěžování dat, datových skladů či prostředků Business intelligence ÚÚR (tím se ovšem nemyslí přímé použití, ale použití v kontextu standartních implementačních postupů takových prostředků jako jsou datové pumpy, konstrukce oddělených datových skladů atp.) Tyto prostředky datových skladů atp. nejsou požadovanou součástí dodávky, nicméně pokud bude součástí nabídky využití jakýchkoliv nestandardních RDBMS, pak je požadováno, aby zhotovitel poskytl informace o možnostech použití nástrojů na vytěžování dat, datových skladů či prostředků Business intelligence nad tímto nabízeným RDBMS.

Standartní RDBMS = takový RDBMS který:

- je přístupný pomocí standardizovaných dotazů jazyka SQL na jakékoliv úrovni abstrakce svých dat, která organizuje do tabulek se sloupci a jejich vzájemných provazeb,
- je přístupný síťovými službami nad protokoly TCP/IP mající k tomu také implementaci datového zdroje standartu ODBC,
- při úpravách dat používá mezi-uživatelské (inter-session) zámky s granularitou jemnější než soubor či tabulka.

AR004
AR004 Kompatibilita s hypervizorem

Jakékoliv použité či dodané binární soubory (ve smyslu serverových komponent spouštěných ve virtualizovaných operačních systémech) musejí být kompatibilní s během v prostředích hostovaných na platformě Microsoft Hyper-V.

AR005
AR005 Poskytované rozhraní

Jakékoliv funkcionality realizované pomocí webových služeb (web-services) specifikované v této dokumentaci, nebo později zhotovitelem/dodavatelem v rámci detailních analýz, musejí být veřejně přístupné a k tomu odpovídajícím způsobem zabezpečené, pokud jsou jakékoliv jejich funkcionality specifikovány jako součást veřejně přístupných funkcionalit jiných celků.

AR006
AR006 Architektura provozního prostředí

Systém odpovídající požadavkům a podmínkám zde uvedeným, zjištěným během analýzy musí - při respektování diagramů nasazení v této dokumentaci - (kde v případě konfliktu požadavky zjištěné během analýzy mají přednost) být nasazen minimálně 2 dvou instancích/prostředích:

- testovací instance/prostředí (nemusí vyhovovat časům na odpovědi systému s výjimkou provádění výkonostních testů nad touto instancí)
- produkční prostředí/instance (musí vyhovět časům na odpovědi).

AR007
AR007 Síťové protokoly

Každá součást (klientské aplikace), která se připojuje na aplikační server, musí využívat bezpečné síťové protokoly nad standartními protokoly TCP/IP (tj. takové, které jsou uživatelsky přívětivě zabezpečitelné pomocí certifikátů a/nebo jiných prostředků asymetrické kryptografie, routovatelné, tunelovatelné do VPN atp.).

Pokud by měl být využit jiný síťový/transportní/spojovací/relační/prezentační protokol, musí splňovat veškeré náležitosti a poskytovat vlastnosti TCP/IP stacku, nebo tyto náležitosti a vlastnosti musejí být v systému implementovány aplikačně v rámci protokolů vyšší úrovně včetně aplikačního (pokud to specifikace takového protokolu vyšší úrovně umožňuje, v opačném případě nelze takovýto protokol použít jako náhradu za protokoly dle předcházející věty).

AR008
AR008 Spolehlivost připojení

Spojení Klient - Server nesmí spoléhat na stabilní a nepřerušované síťové spojení (zvláště v případě konektivity prostřednictvím vytáčených VPN).

AR009
AR009 Softwarové licence užitého SW

Pokud nabízené řešení vyžaduje jakékoliv licence, musí cena za tyto licence být započtena do ceny nabízeného řešení a poskytnuto jako součástí plnění, ovšem s výjimkou licencí:



- Microsoft Windows Server 2012 R1 (a s ním a na něm dodávané platformy)
- **[POZOR! Licencováno pouze pro interní aplikace, tj. mimo veřejný web, diskuze atp.] MS-SQL 2017 Standard OLP**

Výše uvedené licence mohou být ve specifikaci využity pouze při dodržení limitů na hardwarové prostředky dále v této dokumentaci. Pro jakékoliv jiné využití licence platí:

- Licence, které jsou součástí nabídky kalkulace a dodávky plnění nesmějí obsahovat omezení při migraci na jiný (zejména virtuální) hardware, neboť tento proces je prováděn nezávisle (ať již ručně či automaticky) při správě a provozu virtualizační platformy hostitele.
- Tyto licence musejí být trvalé.
- To platí také pro licence potřebné pro vývojáře (knihovny, nástroje třetích stran, vývojová prostředí atp.).
- Licence musejí pokrýt požadavky na všechna prostředí v souladu s požadavkem "Architektura provozního prostředí".

AR010
AR010 Softwarové licence dodaného SW

Celé řešení, které je plněním dle této nabídky, musí být předáno včetně jeho zdrojových kódů, proto :

- jakékoliv nástroje potřebné pro jeho vývoj a/nebo sestavení či nasazení musejí splňovat požadavky dle AR009 A
- ty výstupy činnosti dodavatele/zhotovitele, které tvoří nebo mohou tvořit licencovatelné celky, musí být v rámci předání plnění licencovány ÚÚR (jako trvalé, nepřenositelné, neexkluzivní).

Pokud je některá část řešení dodána jako "generická" (tj. pomocí generického software, který mimo jiné také plní požadavky ÚÚR, tak jak je popsáno v UR011 Minimalizace zbytkových funkcionalit), pak je požadováno, aby ty funkcionality a položky, které uživatelé nevyužijí, ale jsou přítomny na základě generických scénářů, pro které je dodané řešení jako celek připraveno, neobsahovaly v ceně za licence dodaného SW (či použitého SW) platby za tyto (nevyužité) funkcionality, pokud lze oprávněně předpokládat či odhadovat, že cena za celou aplikaci včetně její customizace a integrace do řešení by přesáhla "pouhou" implementaci celé aplikace (s explicitně vyžadovanými triviálními funkcemi) odznavu, a to i v případě, kdy by se při nedodání těchto (nevyužitých funkcí) cena aplikace nezměnila. (Pro zamezení pochybností ale naopak: v případě, že lze spravedlivě očekávat či odhadovat, že cena za celou takovouto "generickou" aplikaci včetně její customizace a integrace do řešení by cenu implementace celé aplikace (s obsahem "triviálních" funkcí vyžadovaných ÚÚR) odznavu nepřesáhla, pak mohou být tyto nevyužitelné doplňkové/nadstandardní funkce součástí platby za licenci dodané aplikace, ovšem pouze za podmínky, že jejich přítomnost či nepřítomnost v aplikaci nebude mít na její konečnou cenu žádný vliv.)

AR011
AR011 Řešení zálohování

ÚÚR provádí zálohování na úrovni:

- hostovaných virtuálních strojů Hyper-V (1× denně - Veeam)
- databáze RDBMS MS SQL 2012 (1× denně skriptovaná automatizace na lokální úložiště, následně na souborové úrovni Veeam)

V případě, že nabízené řešení nevyužívá / nemůže využít uvedené mechanismy pro splnění následujících podmínek pro řešení zálohování, je zhotovitel povinen zajistit řešení tohoto zálohování (a dodat v rámci zakázky prostředky pro něj potřebné) splňující následující podmínky:

- zálohování aplikačního a datového prostoru systému takovým způsobem, který umožní dodavateli či určenému administrátorovi obnovu dle OR008
 - a navrhnout systém typů a plán záloh datových aktiv systému jako součástí dokumentu "Analýza a návrh architektury systému" včetně dodávky potřebných nástrojů, vybavení a jejich licencí jako součást plnění dodávky.
- RPO/RTO pro zálohy, viz odpovídající požadavek "RPO/RTO" v OR008

5.8.2. Integrační (IR)

Požadavky specifikované v této kapitole jsou seznamem ostatních systémů a jejich součástí, se kterými se dodávaná/é aplikace mají integrovat. Pokud je tato integrace charakteru nejen procesního, ale také softwarového, pak mohou být odpovídající specifikace na architektonické úrovni zachyceny v diagramech v jiných částech této dokumentace.

Informační prostor aplikací musí spoléhat na interakci s automatizovanými systémy, které tvoří následující informační zdroje:



IR001	IR001 Integrace na jiné aplikace - proxying
Řešení umožní integrace na jiné aplikaci (i na své vlastní) prostředky Aplikačního proxyingu tak, jak je popsán v FR014 a FR015. Konfigurace a údržba systémových nastavení IIS serveru pro tyto úlohy včetně k tomu potřebného zajištění ze strany infrastruktury bude dána provozní dohodou dodavatele (zhotovitele) a ÚÚR (a jeho dodavatelů za provoz infrastruktury odpovědných).	
IR002	IR002 Integrace na jiné aplikace - linking
Řešení umožní integrace na jiné aplikaci (i na své vlastní) pomocí odkazů URL na webu. V takovém případě klient (prohlížeč) opouští řešení poskytované v rámci tohoto projektu.	
IR003	IR003 (Ent-)SSO MS AD LDAP
Bude-li to požadováno a potvrzeno během analýzy, systém musí pro autentizaci a autorizaci uživatelů využívat systém MS AD domény organizace UUR v rozsahu: <ul style="list-style-type: none"> • Ověření přístupu při přihlášení • Ověření/Natažení uživatelských skupin (výhradně systémových) při přihlášení • Nastavení uživatelů do skupin: (uživatelské role) vybraných interních uživatelských účtů budou navázány na odpovídající skupiny MS AD (tím není dotčeno, že "zrcadlo" každého takového účtu s uživatelskými atributy dle zadání může být součástí interní DB systému). Toto ověření bude zabezpečeno proti útokům DoS a podobným bezpečnostním rizikům.	
V MS AD zůstávají úlohy: <ul style="list-style-type: none"> • Správa uživatelských účtů • Správa skupiny V systému budou k dispozici funkce pro: <ul style="list-style-type: none"> • Nastavení sad oprávnění (interní data systému) k libovolným skupinám z MS AD. • Ostatní uživatelské účty budou pouze interní (obsažené v a ověřované proti interní databázi uživatelských účtů), což se týká i jejich skupin (uživ. rolí). 	
IR004	IR004 Integrace na jiné aplikace - ID karty
Aplikace "Docházka" bude čerpat data z databázových tabulek interního systému vstupních karet.	
IR005	IR005 Ochrana integračních prací
V případě, že při integraci se systémy na straně ÚÚR nastanou obtíže, které zhotovitel ani nezavinil, ani nemohl přiměřeně očekávat, pak budou (ať již na základě výzvy zhotovitele/dodavatele nebo zjištění ÚÚR) uplatněny následující postupy (současně nebo jeden po druhém): <ul style="list-style-type: none"> • ÚÚR se ocitá v prodlení • Provedené dodavatelem/zhotovitelem: Specifikace, v čem tkví nedostatečný výkon integrovaného systému (vč. nedostatečného výkonu administrativních prací potřebných pro integraci) a přítomnost na příslušných jednáních se třetími stranami. • Odebrání požadavku dané integrace ze zakázky a jeho nahrazením cenově ekvivalentním plněním tak, aby byl splněn účel zadání a projektu a za splnění podmínek příslušných právních předpisů- 	

5.8.3. Rozhraní (GUI/WS..) a uživatelské (UR)

Zde jsou uvedeny obecné požadavky na strukturu a vzhled všech rozhraní, které systém používá pro komunikaci s ostatním světem, včetně uživatelů.

UR001	UR001 Webové aplikace
Veškeré klientské části aplikace budou dodána jako webová aplikace (poskytující webové rozhraní uživatelům), to platí i pro části aplikace, na které se uplatňují požadavky provozu na mobilních zařízeních a responzivního designu. To neplatí pro ty části plnění, pro které je explicitně požadována aplikace pro běhové prostředí jiných zařízení (např. plugin pro Průzkumníka Windows)	



(Pozn.: Klientská část aplikace smí obsahovat jakékoliv zabezpečení a další validace příslušných business-funkcionalit (zejména pro zajištění interaktivity) pouze za předpokladu, že takové identické zabezpečení a validace (nebo obdobné zajišťující tytéž) jsou implementovány také na serverové straně.)

UR002	UR002 Podporované prohlížeče
Veškeré webové součásti dodávky musejí podporovat následující prohlížeče / vykreslovací jádra: <ul style="list-style-type: none"> • prohlížeče založené na jádře Trident (IE) • prohlížeče založené na jádře Blink/Gecko (Chrome, Firefox, Opera, Edge) • prohlížeče založené na jádře WebKit (Safari & prohlížeče v rámci iOS) (všechny v jejich aktuální verzi a jedné předchozí major verzi, pokud je tato podporována jejich výrobcem, to vše vždy k datu milníků projektu M# jak jsou uváděny v požadavcích na harmonogram/termíny projektu).	
UR003	UR003 Vícenásobné instance
Software musí umožnit všem uživatelům otevřít a provozovat více než jen jednu instanci aplikace, aniž by se instance mezi sebou jakkoliv ovlivňovaly. To platí zejména a naprosto bez výjimek v případě veřejných částí webu (statické stránky, vyhledávání atp.)	
UR004	UR004 Rozlišení a velikosti zobrazení a dalších výstupů
GUI aplikace musí být plně funkční (tj. plně viditelné bez horizontálního posuvu (scrolling, pokud scrolling není požadován konkrétním funkčním požadavkem) a/nebo jakéhokoliv druhu dodatečného zvětšování a/nebo vrstvení/překrývání objektů), se vzhledem reagujícím na jakékoliv zde uvedené velikosti zobrazení na monitorech pracovních stanic PC s: <ul style="list-style-type: none"> • fyzickou velikostí uhlopříčky obrazovky 15" a vyšší • rozlišení od 1024px horizontálně a 768px vertikálně • poměry stran: 4:3, 16:9, 16:10, 1:1, 3:4, 9:16 and 10:16 • barevnou hloubkou 24b a vyšší avšak s tím, že musejí být zachovány požadavky pro přístupnost, jsou-li v této dokumentaci uvedeny a návrh rozhraní systému nesmí při poskytování informací spoléhat na jemné odstíny barev, není-li odpovídajícím funkčním požadavkem řečeno jinak a optimalizováno pro monitory: <ul style="list-style-type: none"> • fyzickou velikostí uhlopříčky obrazovky 19" • rozlišení FullHD (1920px×1080px) 	
UR005	UR005 Našeptávač
Každý editační prvek GUI takové hodnoty, která je závislá na seznamu výčtu, musí poskytovat funkci našeptávače (tj. automatické navrhování možností dokončení zadávaného textu, je-li to možné pak od prvního, ale nejpozději od třetího zadaného znaku).	
UR006	UR006 Konzistence názvů datových atributů
Je vyžadováno, aby následující datové entity a jejich atributy měly konzistentní názvy (pokud to syntaxe dané technologie spolehlivě umožňuje pak i s mezerami a českou diakritikou, v opačném případě s podtržítka místo mezer a bez diakritiky, požadavek se týká jen těch částí, které jsou aplikacemi "na klíč" či uživatelských úprav, netýká se případných využitých řešení pro CMS/Redakční systém): <ul style="list-style-type: none"> • tabulky a sloupce v DB • popisky entit a atributů v GUI • elementy a podřízené elementy či jejich atributy ve výstupech API (XML či obdobné struktury) • sloupce a listy tabulek reportů (PDF, CSV, Excel atp.) 	
UR007	UR007 Řazení tabulek podle sloupců záhlaví
Všechny tabulky v GUI systému musí umožňovat volit (alespoň sestupné i vzestupné) řazení záznamů v nich obsažených pomocí interakce s názvy záhlaví sloupců.	
UR008	UR008 Odkazy na zdroje externě použitých komponent třetích stran
Pokud aplikace využívá jakékoliv komponenty třetích stran, jako například ale ne výlučně kaskádové styly, skripty, řezy písem (fonty) či obrázky, pak tyto musejí být poskytnuty ze zdroje, který je součástí / hostuje instalaci aplikace. Odkazy na zdroje třetích stran pro stahování těchto součástí nejsou povoleny. Přibalené odkazované softwarové součásti musejí také přibalení a redistribuci licenčně umožňovat.	

UR009	UR009 Přístupnost
<p>Zejména veřejné části webových aplikací a stránek CMS budou graficky a funkčně navrženy a stylovány tak, aby splnily požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zákona č. 99/2019 Sb. o přístupnosti internetových stránek a mobilních aplikací a o změně zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a navazující • směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/2102 ze dne 26. října 2016 o přístupnosti webových stránek a mobilních aplikací subjektů veřejného sektoru a navazujícího prováděcího rozhodnutí Komise (EU) 2018/2048 ze dne 20. prosince 2018 o harmonizované normě pro webové stránky a mobilní aplikace vypracované na podporu směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/2102 <p>specifikované zejména v</p> <ul style="list-style-type: none"> • evropské normě EN 301 549 V2.1.2 (2018-08) a dalšími zveřejněnými v souladu s nařízením (EU) č. 1025/2012 zveřejněnými odkazy v Úředním věstníku Evropské unie podle prováděcího rozhodnutí Komise (EU) 2018/2048 ze dne 20. prosince 2018 o harmonizované normě pro webové stránky a mobilní aplikace vypracované na podporu směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/2102 (Úř. věst. L 327, 21.12.2018, s. 84–86), ÚÚR ve vztahu k této technické normě (EN 301 549 V2.1.2 (2018-08) připouští rovnocenné řešení. 	
UR009:1	UR009.1 Sebevysvětlujícnost
<p>Součástí přístupnosti bude i takový návrh funkcí a grafického vzhledu, který umožní používání a ovládání webu a jeho veřejných funkcí (tj. mimo aplikace a jejich funkcionality interní nebo třetích stran) pomocí běžných všeobecně známých znalostí potřebných pro používání webových stránek, tj. bez nutnosti znalosti manuálu či školení k těmto webovým stránkám, nebo takové postupy vyplnou z takových znalostí nebo logiky věci ovládacích prvků.</p> <p>V případě sporného výkladu se má za to, že pokud minimálně 1/2 respondentů s alespoň ukončeným základním vzděláním (z počtu alespoň 10) zvládne využití konceptů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • navigace pomocí obsahu (struktury) nebo linků na zadané téma • vyhledání zadaného obsahu pomocí jednoduchého filtru <p>a 1/3 respondentů s alespoň ukončeným středoškolským vzděláním (z počtu alespoň 10) zvládne využití konceptů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vyhledání tématu v diskuzi • vložení otázky do diskuze • nalezení katalogového záznamu knihy <p>je tento požadavek považován za uspokojený.</p> <p>Pro akceptaci tohoto požadavku v rámci projektu lze za respondenty považovat i osoby v zaměstnaneckém či obdobném vztahu k ÚÚR či jeho dodavatelům s výjimkou dodavatele (zhotovitele) projektu a jejich ústní validaci požadavků výše.</p>	
UR010	UR010 Grafický manuál
<p>Pokud ÚÚR poskytne realizátorovi grafický manuál platný v organizaci či její části, bude z něj vycházet návrh grafického vzhledu webu, webových aplikací nebo jejich částí tam, kde lze tento grafický manuál uplatnit (minimálně logo, jeho použití, barevné schéma atp.)</p> <p>Návrh grafického rozhraní webu a jeho částí (stejně jako návrh grafiky microsites) musí být formálně zakotven a zpřístupněn i jiným dodavatelům ÚÚR (alespoň v rozsahu, v jakém je aplikovatelný i mimo vlastní web - tj. minimálně grafické schéma, řezy písem, styly atp.). Takový grafický návrh musí obsahovat také informace potřebné pro integraci "Aplikační proxy" dle zvolené varianty řešení této funkce (třídy CSS, URL hlaviček a patiček, barevná schémata/využití loga atp.).</p>	
UR011	UR011 Minimalizace zbytkových funkcionalit
<p>Je požadováno, aby v případě, že řešení nabízená pro implementaci některých částí projektu budou generického charakteru a budou obsahovat širší sadu funkcionalit, než vyžaduje projekt, tato řešení nezatěžovala uživatele "zbytkovými" funkcionalitami a položkami (ty, které se ve scénářích ÚÚR nevyužijí, ale jsou přítomny na základě generických scénářů, pro které jsou tato řešení zpravidla připravena), to se týká zejména aplikací pro evidenci docházky, dotazníkových šetření a aplikačního proxyingu.</p>	

5.8.4. Výkonnostní (PR)

Seznam požadovaných výkonnostních parametrů.

PR001	PR001 Počet uživatelů /transakcí a jejich průběh v čase
Očekávané hodnoty počtů uživatelů: Jsou z technologického hlediska zanedbatelné, nicméně ilustračně uvádíme průměrováním a worst-case odhady denních návštěv: <ul style="list-style-type: none"> veřejný web - anonymní uživatelé (vč. registrovaných k diskuzi): 700-1300 návštěvníků / den, jako maximální špičku lze očekávat oněch 1300 za jedinou hodinu interní aplikace: marginální (16 osob / den), ve špičce 16 osob / 15 minut, očekávatelné maximum 30 osob/15 minut Očekávané hodnoty transakcí v čase: <ul style="list-style-type: none"> veřejný web - anonymní uživatelé (vč. registrovaných k diskuzi): 1600-3000 (requestů) za den, maximální předpokládatelná špička 50 požadavků (requestů) za minutu interní aplikace: 300 requestů / 15 minut tj ~1 req/3 sec (souběhy minimální, nicméně to počítá se stávající rychlostí jejich zpracování), očekávatelné maximum ~1 req/sec 	

PR002	PR002 Časy zpracování výsledků
<ul style="list-style-type: none"> Je požadováno, aby software reagoval na uživatelské akce okamžitě (= tak krátká doba, kterou průměrný člověk nedovede vnímat, tj. pod cca 40msec) Odpověď na uživatelskou akci vyžadující jakékoliv natažení dat (jakékoliv odpověď) ze serveru (to neplatí pro ty výčtové seznamy, které mohou být načteny předem): <ul style="list-style-type: none"> musí být provedena do 5 sekund (včetně vykreslení GUI, bez započtení těch faktorů, které zhotovitel logicky nemůže ovlivnit přímým ani nepřímým způsobem) nebo taková akce musí být následována blokujícím dialogem pro čekání s možností zrušení. Jakýkoliv proces/akce/požadavek ústící v čas zpracování delší než desítky sekund (tj. 1-2 minuty nebo více, jako například generování reportů) musí být definován a implementován jako neblokuující asynchronní dávková úloha s možností GUI administrace zpracovávaných úloh a jejich stavů (včetně dodatečného ručního startu, plánování v čase, logu/seznamu výsledků, přerušování a ukončení úlohy) jak bude navrženo a dohodnuto prostřednictvím dokumentu "Analýza a návrh architektury systému". To se nemusí týkat reportů, kde je delší synchronní čekání možné. Takovýto delší požadavek nesmí být možné zadat skrz anonymní část systému (není-li uvedeno jinak, např. postupné vypsání dostupných cest adresářové struktury v Datovém úložišti) 	

5.8.5. Bezpečnostní (SR)

Jaké hrozby a rizika musí systém řešit a jak, včetně seznamů přístupových oprávnění (ACL) atp.

SR001	SR001 Integrita a autenticita informací
Požadavek na informační integritu systému představuje požadavek na udržení takového stavu dat, kdy si tato zachovávají svůj obsah s očekávatelnou úrovní integrity, přístupnosti a efektivity a jsou interpretována jednoznačně i navzdory nepředvídatelným okolnostem způsobující jejich ztrátu, poškození či degradaci, pokřivení a neautorizované použití, před kterými jsou tímto chráněna, a to až do takové míry, do jaké za to může zhotovitel spravedlivě zodpovídat (tedy především avšak nikoliv výhradně pomocí návrhu transakcí, návrhu způsobu práce s daty, návrhu řešení pro jejich ukládání a zálohy a návrh a provádění jejich nastavení při jakýchkoliv činnostech údržby). Požadavek na informační věrohodnost představuje míru shody dat uložených v elektronických úložištích systému se skutečným stavem vlastních objektů v daných oblastech systému, které tato data reprezentují. To znamená především fakt, že systém musí zajistit, aby nedošlo k pokřivení a/nebo opomenutí/ztrátě dat, která jsou do systému zaváděna, aniž by to vyústilo v odpovídající hlášení o chybě, a také aby nenastaly podmínky, které by znemožnily zajistit autenticitu těchto dat.	
SR002	SR002 Důvěrnost a neodmítnutelnost informací
Tento požadavek znamená, že systém musí být navržen takovým způsobem, že poskytuje prostředky pro: <ul style="list-style-type: none"> (v souladu se stávajícím právním rámcem) zaručení osobní odpovědnosti osob, které s ním pracují, za případné neoprávněné užití či rozšiřování osobních důvěrných informací (tj. např. kontrola přístupů, logování). 	



- a zabránění jim v použití autorizací jdoucích za- či rozšíření svých původních autorizací nad- rámec jejich původního určení.

SR003
SR003 AAA (Autentizace, autorizace, auditování)

Autentizace a autorizace systému musí být prováděna proti

- Interní uživatelé, uživatelé interních aplikací (vč. Redakčního systému a Dotazníků): MS AD organizace
- Autentizovaní uživatelé (lze jako alternativa pro Dotazníky a Diskuze): Interní databáze uživatelů a rolí systému
- Autentizovaní uživatelé (Sdílení dokumentů): magic-link v metadatech k souborové struktuře (metadaty se myslí také např. pomocné soubory v důvěryhodném úložišti či nepřístupné veřejně v rámci adresářové struktury sdílených dokumentů atp.)

Auditování:

- Veřejné aplikace: přinejmenším na úrovni logu requestů webového serveru
- Interní aplikace: logy operací (netýká se aplikace "Dotazníky" a "Diskuze")
- Interní aplikace - Sdílení souborů - viz pož. FR031 Aplikace: Datové úložiště - Statistiky

SR004
SR004 Skupiny oprávnění

Skupiny agregující různé funkcionality systému musejí být zrcadleny/využity z MS AD domény organizace.

SR005
SR005 Očekávatelná úroveň zabezpečení na síťové úrovni

Veřejná část aplikace bude vystavena vůči síti s (na technologické úrovni) otevřeným veřejným neomezeným přístupem, tedy veškeré části aplikace dosažitelné před a během autentizace musejí být zabezpečeny vůči všem útokům a slabinám všech platform, na kterých je systém implementován a jejichž služby jsou přímo i nepřímo zpřístupněny veřejnosti. Tam, kde je to vhodné se očekává přiměřené rozdělení výpočetních uzlů (DMZ, vícevrstvé síť oddělení firewally atp.), zejména pak tam, kde se jedná o ochranu buďto osobních/uživatelských údajů a těch datových entit/atributů, které tvoří smysluplnou/é informace, které má systém dohlížet či autorizovat.

SR006
SR006 Přístup správce infrastruktury

Za účelem možnosti kontroly chodu a stavu virtuálních strojů, které zhotovitel v prostředí ÚÚR navrhne, implementuje a bude provozovat, budou mít přinejmenším read-only přístup do těchto strojů:

- osoby určené správcem infrastruktury
- systémové účty určené správcem infrastruktury.

5.8.6. Provoz a údržba (OR)

Tyto požadavky specifikují, jaká omezení musí systém respektovat v rámci svého (po nasazení) dalšího provozu a údržby. To zahrnuje také, ale ne výhradně:

- SLA
- možnosti administrace/konfigurace
- atd.

V následujícím textu se rozumí:

Incidentem stupně "A" taková chyba, která zcela znemožní funkci systému jako celku nebo provádění kteréhokoliv z klíčových procesů (případů užití) ve kterémkoliv kroku těchto procesů. Dočasně řešení incidentu stupně "A" je považováno za (automaticky nahlášený) incident stupně "B".

Incidentem stupně "B" taková chyba, která buďto umožní provozování systému avšak s obtížemi, nebo s použitím alternativních či více komplikovaných postupů, nebo která zcela znemožní provádění podpurných procesů (případů užití) ve kterémkoliv kroku těchto procesů. V případě, kdy vzhledem k okolnostem (i v průběhu řešení) znemožnění provádění podpurných procesů (případů užití) vyústí v nemožnost provádění kteréhokoliv z klíčových procesů v kterémkoliv kroku těchto



procesů, pak nahlášení takového incidentu (i jako součást hlášení původního incidentu stupně "B") je považováno za incident stupně "A".

Dočasně řešení incidentu stupně "B" je považováno za (automaticky nahlášený) incident stupně "C".

Incidentem stupně "C" se myslí jakékoliv chyby nebo reklamace jiných domluvených a nedodaných vlastností atp.

OR001	OR001 Provozní prostředí
Zhotovitel je povinen použít platformy (IaaS - Infrastructure as a service) virtuálních serverů poskytnutých ÚÚR: <ul style="list-style-type: none"> • na platformě Microsoft Hyper-V. • a to až do souhrnné hardwarové kapacity uvedené v OR003. Předběžná architektura nasazení je popsána v diagramu nasazení v tomto dokumentu.	
OR002	OR002 Síťová architektura
Veškeré vnitřní funkce software budou přístupné přes interní LAN popř. správcovské VPN do této interní LAN, stejně jako přes veřejný Internet. Vnější funkce systému budou přístupné přes veřejný Internet.	
OR003	OR003 Požadované hardwarové prostředky
Zhotovitel specifikuje předpokládané požadované HW prostředky (a SW licence použité od ÚÚR): <ul style="list-style-type: none"> • v rámci své nabídky • v rámci dokumentu " Analýza a návrh architektury systému" • s poslední aktualizací 3 měsíce před plánovaným startem produkčního prostředí <ul style="list-style-type: none"> • Předpokládá se, že ve specifikaci bude uvedeno celkové množství požadovaných virtuálních prostředků uzlů, CPU, RAM a úložného prostoru a jejich dekompozice na jednotlivé virtuální stroje. • Zhotovitel je oprávněn kdykoliv požadovat jakoukoliv změnu hardwarové konfigurace svých virtuálních strojů za předpokladu, že to nepřesáhne celkovou maximální kapacitu zde specifikovanou a frekvence takových změn bude v nižších jednotkách zásahů za měsíc. • Vyžádaná konfigurace hardwarových prostředků musí být schopna pokrýt veškeré instance/prostředí v souladu s požadavkem "Architektura provozního prostředí". Omezení maximálního <u>souhrnného</u> množství prostředků virtuálního hardware požadovaných zhotovitelem je: <ul style="list-style-type: none"> • 24 výpočetních jader • 64GB paměti RAM • 300GB dat včetně aplikačních a platformních souborů (soubory OS, vykonatelné soubory aplikace atp.) 	
OR004	OR004 Dohoda o úrovni provozních služeb (SLA technologické)
(Viz podkapitoly katalogových listů 5.8.6.1. až 5.8.6.3. níže)	
OR005	OR005 Dohoda o úrovni poskytovaných služeb (SLA procesní/projektové)
(Viz podkapitoly katalogových listů 5.8.6.4. až 5.8.6.6. níže)	
OR006	OR006 RTO/RPO
<ul style="list-style-type: none"> • RTO (Recovery Time Objective - čas potřebný pro obnovu služeb v plném rozsahu po narušení činnosti): aplikace i databáze: do 1 pracovního dne (24 hodin denního času) • RPO (Recovery Point Objective - největší ztráta dat vyjádřená časem, po který byla data pořizována, tj. maximální věk nejmladších dat obnovitelných po přerušení služby - tj. nejdelší čas mezi zálohami) databáze: 24 hodiny (požadované časy u jednotlivých aplikací viz kapitola katalogového listu 5.8.6.7. níže) 	

5.8.6.1. OR004.1 Podpora provozu systému		
Seznam činností	Popis činností	MD rozsah činností
Řešení incidentů	(Zejména technologické) řešení a vyřešení ÚÚR nahlášených případů, kdy předmět plnění nesplňuje požadované parametry, a nebo jeho funkce vykazují chyby. Toto se vztahuje i na řešení či dočasné řešení chyb dodávek třetích stran, zejména pokud tyto tvoří součást předaného plnění zhotovitele/poskytovatele (software třetích stran).	(neomezeně)
Optimalizace chodu	(Zejména technologické) řešení a vyřešení ÚÚR nahlášených či zhotovitelem/poskytovatelem zjištěných případů, kdy předmět plnění nesplňuje požadované výkonnostní parametry.	(neomezeně)
Kontrola záznamů	Provádění činností proaktivního procházení záznamů (logy, dozorové monitorovací nástroje, vnitřní čítače systémů atp.) za účelem analýzy potencionálních hrozičích či blížících se problémů s chodem systému. Tuto činnost musí zhotovitel umožnit ve spolupráci se správcem infrastruktury ÚÚR, který bude mít do jeho serverů přinejmenším read-only přístup.	1 MD/měsíc
Správa prostředí	Činnosti údržby, aktualizace, konfigurace prostředí/platform, na kterých je plnění zhotovitele/poskytovatele založeno v návaznosti na změny prostředí legislativního, organizačního i technického charakteru. Konfigurací se rozumí veškeré činnosti spočívající v nastavování atomických hodnot či jejich menších skupin (konfigurací se nerozumí takové změny konfigurace, které znamenají zásahy do větších celků jako například ale ne výhradně šablony reportů atp.). Aktualizací se rozumí také pravidelné repliky dat mezi prostředími a reakce na nalezené bezpečnostní hrozby a slabiny i v případě, že na ně doposud není k dispozici instalovatelná záplata. Tuto činnost musí zhotovitel umožnit ve spolupráci se správcem infrastruktury ÚÚR, který bude mít do jeho serverů přinejmenším read-only přístup.	2 MD/měsíc (granularita výkazu 1/4MD)
Podmínky jejich provádění (vč. dostupnosti) <ul style="list-style-type: none"> · Cílem provádění všech výše uvedených činností je zachování funkčnosti plnění v úplném rozsahu specifikovaném veškerými zadáními a požadavky ÚÚR. · V případě nutných odstávek pro výše uvedené plnění, které je možné plánovat, je nutné o odstávce informovat minimálně 48 hodin (počítáno 7×24) předem a odstávka nesmí překročit dobu 8 hodin v součtu max. 12 hodin/měsíc (počítáno 5×16). 		Obsah plnění (výstupy) <ul style="list-style-type: none"> · Náklady na práci i prostředky v libovolném rozsahu, které byly potřeba pro zajištění uvedeného plnění · Provozní dokumentace (provozní deníky pro jednotlivé hostitele (uzly či soubory uzlů) a služby či soubory služeb technologicky seskupitelných (např. 2 www aplikace (site) IIS napříč 4 uzly clusterovaného IIS



<ul style="list-style-type: none"> · Nevyužité MD ze "Správy prostředí" lze sdílet s OR004.3 · Nevyužité zde stanovené rozsahy MD se přenášejí do dalších až 6ti měsíců, pak zanikají, při jejich čerpání jsou přednostně spotřebovávány ty nejstarší. · Režim poskytování: dle potřeby, pro ×12 je 6:00-18:00, pro ×8 je 8:00-16:30, pro 5× se jedná pouze o pracovní dny 		potřebuje pouze 3 deníky - jeden pro webový cluster IIS jako celek a jeden pro každou webovou aplikaci · Záznam v reportech SLA vč. statistiky počtů odbavených requestů dle délky zpracování (tam, kde to platforma poskytuje) 0-1sec, 1-2s, 2-3s, 3-5s, >5s	
<i>Typ požadavku</i>	<i>Reakční doba</i>	<i>Nástup na řešení</i>	<i>Poskytnutí řešení</i>
<i>incident A</i>	2 hodiny od nahlášení/zjištění (5×8)	bezodkladně	max. 8 prac. hodin (5×8)
<i>incident B / požadavek ÚÚR</i>	4 hodiny od nahlášení/zjištění (5×8)	bezodkladně	max. 8 pracovních hodin (5×8)
<i>incident C / požadavek ÚÚR</i>	4 hodiny od nahlášení/zjištění (5×8)	(bez omezení)	max. 40 pracovních hodin (5×8)

(požadavek ÚÚR dle dopadu jeho potřeby)

5.8.6.2. OR004.2 Bezpečnostní podpora provozu systému		
<i>Seznam činností</i>	<i>Popis činností</i>	<i>MD rozsah činností</i>
Zpracování auditních stop a jejich vyhodnocení	Zhotovitel je povinen na základě - z "Kontroly záznamů" (dle OR004.1) vyplynulých informací - oznámení ÚÚR o podezření z bezpečnostního incidentu provést: - vyhodnocení bezpečnostních dopadů, hrozeb, rizik a incidentů na/z provoz(u) systému - o těch bezodkladně (pro A,B) a jako součást reportu SLA (pro A,B,C) informovat ÚÚR.	(dle potřeby!)
Provádění proaktivních opatření.	Zhotovitel je povinen na základě výše uvedeného zpracování auditní stopy, samostatně proaktivně či na žádost ÚÚR realizovat a dodat jakékoli činnosti potřebné pro zamezení hrozby, zmenšení rizika či odstranění následků bezpečnostních hrozeb/rizik/incidentů.	(dle potřeby!)
Kontrola provádění záloh a jejich výsledků.	Zhotovitel je povinen na základě z "Kontroly záznamů" (dle OR004.1) vyplynulých informací provést vyhodnocení úspěšnosti provedení záloh a zkontrolovat integritu a dostupnost jejich výsledků.	(dle potřeby)



Podmínky jejich provádění (vč. dostupnosti) <ul style="list-style-type: none"> · Režim poskytování: 5×12, 6:00-18:00 pouze v pracovních dnech · Nevyužití zde stanovené rozsahy MD se přenášejí do jakýchkoliv dalších měsíců a po dobu trvání smlouvy nezanikají. 		Obsah plnění (výstupy) <ul style="list-style-type: none"> · Náklady na práci i prostředky v libovolném rozsahu, které byly potřeba pro zajištění uvedeného plnění · Záznam v reportech SLA (jednak jako vykonané činnosti a jednak sdělení v oddělených kapitolách "Bezpečnostní" a "Zálohování") 	
Typ požadavku	Reakční doba	Oznámení ÚÚR zjištěných/ Provedení analýzy auditních stop nahlášeného podezření	Poskytnutí řešení (proaktivní nebo na vyžádání ÚÚR)
<i>bezp. incident A</i>	2 hodiny od nahlášení/zjištění (5×8)	bezodkladně	max 8 prac. hodin (5×8) od zjištění/zadání
<i>bezp. incident B</i>	4 hodiny od nahlášení/zjištění (5×8)	bezodkladně	max 8 pracovních hodin (5×8) od zjištění/zadání
<i>bezp. incident C</i>	4 hodiny od nahlášení/zjištění (5×8)	(bez omezení)	max 40 pracovních hodin (5×8) od zjištění/zadání
<i>Pož. na souč. testů obnovy</i>	2 hodiny od požadavku (5×12)	provedení řešení: dle domluvy, oznámení musí být nejméně 1 pracovní den (8 prac. h) předem	-

(požadavek ÚÚR dle dopadu jeho potřeby)

5.8.6.3. OR004.3 Řešení (ostatních provozních) uživatelských požadavků		
Seznam činností	Popis činností	MD rozsah činností
Řešení požadavků	Řešení jakéhokoliv požadavku uživatelů ÚÚR na úpravu/opravu dat (ať už vzniklé chybou, nekonzistencí či pouze potřebné z jiných důvodů), drobné změny, úpravy v předmětu plnění nevyžadující jeho nový překlad a sestavení (jako například ale ne výhradně: přejmenovávání identifikátorů, přesuny artefaktů vč. instalačních složek, úpravy a doplnění konfigurace platforem, na kterých je plnění postaveno či samotného řešení) atp.	3MD / měsíc
Podmínky jejich provádění (vč. dostupnosti) <ul style="list-style-type: none"> · Režim poskytování: 5×12, 6:00-18:00 pouze v pracovních dnech 		Obsah plnění (výstupy) <ul style="list-style-type: none"> · Náklady na práci i prostředky v libovolném rozsahu, které byly potřeba pro zajištění uvedeného plnění



<ul style="list-style-type: none"> · Nevyužité MD z "Řešení požadavků" lze sdílet s OR006.1 - "Správa prostředí" · Nevyužité zde stanovené minimální rozsahy MD se přenášejí do dalších až 6ti měsíců, pak zanikají, při jejich čerpání jsou přednostně spotřebovávány ty nejstarší. 		<ul style="list-style-type: none"> · Záznam v reportech SLA 	
Typ požadavku	Reakční doba	Nástup na řešení	Poskytnutí řešení
požadavek ÚÚR (kat. C)	2 hodiny od nahlášení/zjištění (5×8)	do 1 pracovního dne (8 hodin 5×8)	max 40 pracovních hodin (5×8)

(požadavek ÚÚR dle dopadu jeho potřeby)

V případě problémů způsobených nefunkčností systémů ÚÚR se výše uvedené lhůty přestávají počítat od okamžiku, kdy zhotovitel na chybu třetí strany ÚÚR upozornil a začínají se počítat až tehdy, kdy byl o odstranění této vady informován.

5.8.6.4. OR005.1 Projektová a metodická podpora			
Seznam činností	Popis činností		MD rozsah činností
Součinnost na jednáních	Zhotovitel/Dodavatel (jím jmenovaný zástupce či zástupci) se bude účastnit projektových jednání relevantních pro předmět plnění se ÚÚR i jím určených třetích stran.		1 MD / měsíc souhrnně, účast na jednání 1× za čtvrtletí dle PA008
Metodická podpora	Zhotovitel/Dodavatel provede/dodá takové činnosti, které informují o metodických postupech, náležitostech, potřebách a požadavcích, vyplývajících z projektové, procesní a technologické logiky implementace předmětu plnění a jejich dopadech na projednávané jednání/požadavek, (pokud takové dopady může zhotovitel/dodavatel identifikovat).		
Podmínky jejich provádění (vč. dostupnosti)		Obsah plnění (výstupy)	
<ul style="list-style-type: none"> · Režim poskytování: 5×12, 6:00-18:00 pouze v pracovních dnech · Nevyužité MD se nepřenášejí. 		<ul style="list-style-type: none"> · Náklady na práci i prostředky v libovolném rozsahu, které byly potřeba pro zajištění uvedeného plnění · Záznam v reportech SLA · Metodické dokumenty, budou-li požadovány 	
Typ požadavku	Reakční doba	Nástup na řešení	Poskytnutí řešení
jakýkoliv	2 hodiny od požadavku	dle domluvy	dle domluvy

5.8.6.5. OR005.2 Edukační podpora			
Seznam činností	Popis činností		MD rozsah činností

Školení a uživatelská podpora	Zhotovitel/Dodavatel provede individuální či skupinové školení (nezajišťuje prostory ani techniku, pouze kapacitu lektorů) nebo zodpoví uživateli elektronický/telefonický dotaz (uživatel se zde myslí pouze určený zástupce ÚÚR nebo jím autorizovaný požadavek třetí strany), který se týká oblasti postupů a způsobů ovládní předmětu plnění a není otázkou metodiky či omezení vyplývajících z implementace předmětu plnění.	1 MD / měsíc	
Podmínky jejich provádění (vč. dostupnosti) <ul style="list-style-type: none"> · Režim poskytování: 5×12, 6:00-18:00 pouze v pracovních dnech · Nevyužití MD se nepřenáší. 		Obsah plnění (výstupy) <ul style="list-style-type: none"> · Náklady na práci i prostředky v libovolném rozsahu, které byly potřeba pro zajištění uvedeného plnění · Záznam v reportech SLA · Aktualizace či doplňky uživatelských manuálů / Jednorázové manuály, budou-li třeba. 	
Typ požadavku	Reakční doba	Nástup na řešení	Poskytnutí řešení
požadavek na podporu	2 hodiny od nahlášení (5×12)	4 hodiny od nahlášení (5×12)	-
požadavek na školení	1 pracovní den od nahlášení	dle domluvy, nejméně 1 pracovní den předem	-

5.8.6.6. OR005.3 Další rozvoj systému		
Seznam činností	Popis činností	MD rozsah činností
Rozvoj systému	Zhotovitel/Dodavatel provede dle zadání ÚÚR analýzu, návrh a implementaci řešení dalších požadavků rozvoje systémů stejně jako nasazení a školení takovýchto změn za podmínek daných stejnými požadavky této dokumentace jako na základní dodávku. Uvedené řešení pak bude podléhat stejným podmínkám podpory provozu jako řešení hlavní dodávky.	Předpokl. rozsah 60 MD (1MD = 8 člh)
Podmínky jejich provádění (vč. dostupnosti) <ul style="list-style-type: none"> · Režim poskytování: 5×12, 6:00-18:00 pouze v pracovních dnech · Nevyužití MD se nepřenáší a nejsou ani uhrazeny · Celkový počet MD může být v případě příznivého rozpočtu (za cenu 1 MD rozvoje nabídnutou zhotovitelem) navýšen v souladu s ostatními pravidly a právními předpisy pro veřejnou zakázku. · Využití MD budou vykazovány a hrazeny jako součást akceptace čtvrtletního reportu 		Obsah plnění (výstupy) <ul style="list-style-type: none"> · Náklady na práci i prostředky v daném rozsahu, které byly potřeba pro zajištění uvedeného plnění · Záznam v reportech SLA · Aktualizace či doplňky dokumentace a dalších výstupů z projektu, budou-li potřeba.



SLA (tj. nejsou předplacené, hradí se až při čerpání). „Využití MD“ se v tomto případě myslí pouze MD čerpané na ÚÚR akceptované plnění.			
<i>Typ požadavku</i>	<i>Reakční doba</i>	<i>Nástup na řešení</i>	<i>Poskytnutí řešení</i>
<i>požadavek na rozvoj</i>	4 hodiny od nahlášení (5×12)	5 pracovních dní (5×12) od nahlášení	dle domluvy

5.8.6.7. OR006 RTO/RPO:

Aplikace	RTO	RPO
Dotazníky (v době průzkumu - zpravidla únor-březen)	12 hodin	2 hodin
Docházka	12 hodin	12 hodin
Ostatní aplikace (web+microsites, knihovna, objednávky, diskuze, dotazníky mimo dobu průzkumu)	24 hodin	24 hodin

5.9. Ostatní (softwarové) požadavky

Požadavky na provádění projektu.

5.9.1. Právní požadavky (LR)

LR001	LR001 Legitimita a respekt k lidským právům
	Tam kde je to možné a do míry, kterou lze po zhotoviteli spravedlivě požadovat (zejména v oblasti návrhu a běhu funkcí systému) musí být tvorba a provoz systému v souladu s národní a Evropskou legislativou (včetně té specificky uvedené v tomto dokumentu a následujících požadavcích) a mezinárodními smlouvami a dohodami, kterých se účastní Česká republika nebo strany se systémem interagující.
LR002	LR002 Systém pod kontrolou
	To vyžaduje, aby systém podporoval a poskytoval souhrn organizačních a technických prostředků zajišťujících <ul style="list-style-type: none"> vysokou kvalitu státních (vládních) informačních zdrojů, vysokou spolehlivost a správnost jejich používání v souladu s legislativou a zajištění operativního a pohodlného přístupu uživatelům k jeho informacím v souladu s jejich oprávněními.
LR003	LR003 Licenční požadavky (nesoftwarové)
	Pokud nabízené řešení vyžaduje jakékoliv další licence či práva k použití či užití jakéhokoliv díla, nebo jeho součástí, musí cena za tyto licence být započtena do ceny nabízeného řešení a poskytnuto jako součástí plnění (to zahrnuje mj. například ale ne výhradně použití licence notace ArchiMate 2.x či 3.x atp.).

5.9.2. Požadavky na testování (TR)

Jak (pomocí jakých nástrojů a technik a jakými procesy a jakou organizací) má být výsledný produkt testován. Může také obsahovat akceptační kritéria jako taková.

TR001	TR001 Požadavky na testovací případy
	<ul style="list-style-type: none"> Všechny testy/testovací případy budou obsahovat odkaz buďto na požadavek specifikovaný v tomto dokumentu technické specifikace nebo jako požadavek či jeho změna zaznamenané v průběhu analýzy. Jeden požadavek může vyústit ve více testů a jeden test, pokud nutno, může pokrýt více požadavků (tj. úroveň detailu musí být alespoň taková, aby každý test-case náležel konkrétní funkci či požadavku nebo jejich malé skupince). (Pozn.: Toto neplatí, pokud je to nutné, pro "globální" (nefunkční) požadavky, které mohou být otestovány buďto: <ol style="list-style-type: none"> Jiným testovacím případem (ten ale musí odkazovat na tento požadavek) odděleně v rámci akceptačního testu v rámci testu bez scénáře: tedy jako pouhé "konstatování" jako například "dle kapitoly XYZ v dokumentaci aplikace má 3 vrstvy", nebo "(...) systém má softwarovou aplikaci s funkcionalitami každého z požadovaných 3 modulů". Testy tak budou minimálně obsahovat: <ol style="list-style-type: none"> Popis/vazbu na funkce, ke které se vztahují; stručný popis postupu testu; [pouze u aplikací] 3. Ukázková vstupní data; [vždy] 4. Očekávaný výsledek úspěšně provedeného testu. Pozn. u aplikací "Docházka" a "Dotazníky" bude u testu výstupů existovat vazba dat na testy vstupů (konfigurace otázek, odpovídání na dotazník, zadání pracovní doby a její rozpad atp.). Pokud se test může rozštěpit na více variant v závislosti na vstupních datech, pak musí obsahovat všechny tyto sady dat na vstupu (nebo alespoň jejich skupiny - třídy hodnot). <ul style="list-style-type: none"> Každý testovací případ (specificky v tištěné verzi použité v příloze akceptačního milníku) musí poskytovat volný prostor, kam budou zapsány výsledky a konečný výsledek (prošel / prošel s výhradou / selhal). Testovací případy budou popsány v Českém jazyce včetně popisků, tlačítek, vstupně výstupních textů a dat. První provedení uvedených testů bude provedeno zhotovitelem, avšak tyto testovací scénáře budou dodány a následně provedeny garanty ÚÚR určenými pro akceptaci. Výše uvedené metody nemá za účel ovlivnit ani nahradit jakékoliv testovací procedury na straně zhotovitele.



TR002	TR002 Uživatelské akceptační testy (UAC)
Na základě testovacích případů bude systém otestován určenými osobami i garanty ÚÚR během akceptačních procedur.	

TR003	TR003 Regresní testy zhotovitelem
Ke každé verzi nově nasazované aplikace (v provozu vždy nejpozději k MSLA) dodá zhotovitel protokoly provedení regresních testů aplikace na jeho straně (ve vhodném rozsahu - dle míry potenciálně zasazených funkcionalit). Tyto testy budou testovat vždy funkcionality plnicí tzv. "základní požadavky" na software, což jsou všechny funkční požadavky (FRxxx) uvedené v této zadávací dokumentaci a případně další požadavky do nich explicitně zařazené během analýzy (jsou součástí "základních procesů" aplikací (uvedené v této zadávací dokumentaci), tj. jsou vázány na tyto procesy nebo první úroveň jejich podprocesů - viz diagram "Struktura (základních) procesů a jejich data").	

5.9.3. Požadavky na migraci (MR)

MR001	MR001 Záznamy kartotéky knihovny
Budou migrovány záznamy kartotéky knihovny ze stávajícího řešení.	

MR002	MR002 Záznamy a dokumenty Portálu územního plánování vč. Slovníku
Budou migrovány záznamy a dokumenty Portálu územního plánování a Slovníku územního plánování. Portál územního plánování: bude technologickou kopií stávajícího portálu a nebude od něj zasahováno - tato aplikace bude jako jediná přenesena ve své stávající zkompilevané podobě a do zbytku řešení integrována:	
<ul style="list-style-type: none"> • Provozně – provozem její stávající zkompilevané podoby v rámci serveru řešení (.NET/IIS) • Aplikačně – pouze jako URL odkazy z jiných aplikací 	

MR003	MR003 Záznamy a úkoly docházky (alespoň za posledních 5 let)
Záznamy a úkoly docházky (alespoň za posledních 5 let)	

MR004	MR004 Položky Objednávek (alespoň za posledních 5 let)
Položky Objednávek (alespoň za posledních 5 let)	

MR005	MR005 Základní struktura a obsah webu
Základní struktura a obsah webu ÚÚR bude migrován (nikoliv automatizovaně, ale jeho ručním přenesením do nového systému).	

MR006	MR006 Využití existující datové struktury dotazníkových šetření
V souladu s FR010 se vyžaduje, aby součást aplikace webových stránek (aplikace pro dotazníkové šetření) využívala pro svůj provoz (a to aktivně, v kontextu historických dat i aktuálně šetřených) stávající datovou strukturu. Je možné její rozšíření (doplnění atributů i tabulek), avšak stávající struktura musí:	
<ul style="list-style-type: none"> • zůstat zachována • zůstat naplněna (tj. i když je daný atribut tabulky nahrazen nějakým přidaným, musí být jeho hodnota vyplněna v souladu se stávající strukturou) 	
Logická struktura dat dotazníků (vyšší abstrakce, ale v souladu s DB strukturou) viz Struktura dat aplikací.	

5.10. Ostatní (projektové) požadavky

5.10.1. Projektové právní požadavky (PL)

PL001	PL001 Chování a jednání dodavatele/zhotovitele
Jakákoliv akce či krok zhotovitele v rámci projektu musí odpovídat:	
<ul style="list-style-type: none"> • Příslušné české legislativě, • příslušné mezinárodní legislativě a smlouvám • a slušnému a uctivému jednání obvyklému v obchodních vztazích 	



5.10.2. Požadavky řízení projektu (PM)

Jaké postupy a procesy projektového řízení musejí být respektovány v rámci projektu:

- vývoje
- údržby a provozu
- testování
- implementace a nastavení
- předání
- a dalších.

PM001	PM001 Odpovědnost za projektové řízení
ÚÚR předpokládá, že projekt bude řízen a koordinován vybraným kandidátem s použitím jakékoliv aktuální formální projektové metodologie.	

PM002	PM002 Úložiště projektových dokumentů
Zhotovitel vytvoří a bude udržovat centrální repozitář všech dokumentů, které jsou předepsány jako výstupy z tohoto projektu (dle požadavků a osnov v požadavcích PO####) . Jakákoliv dokumentace, která obsahuje data z následujících tříd (nebo informace o nich) nesmí být ukládána v repozitářích dostupných veřejně nebo třetím stranám (to také zahrnuje služby datových úložišť jako například ale ne výlučně Google Drive, Microsoft OneDrive, Drop Box, uložit,myspace, Apple iCloud atp.):	
<ul style="list-style-type: none"> • "tajné" nebo "přísně tajné" • "důvěrné" • "vyhrazené" • "osobní" kde:	
<ul style="list-style-type: none"> • "tajné" nebo "přísně tajné" = informace o datech nebo data, která jsou takto klasifikována příslušnou národní legislativou, na subjekty zacházející s takovými daty se mohou stahovat doplňující předpisy a požadavky, nicméně projekt s tímto typem dat nepočítá • "důvěrné" = informace o datech nebo data, která jsou takto klasifikována příslušnou národní legislativou, popřípadě jejichž zveřejnění by mohlo přímo odhalit podstatné informace, které by mohly vést k jakémukoliv zneužití, získání neoprávněného zisku či výhody nebo dominance jedné strany nad jinou Data obsahující informace o, tvořící nebo přímo jsoucí daty reprezentujícími významy, za jejichž účelem autorizace či garance je systém vyvíjen představují také "důvěrná" data. • "vyhrazené" = informace o datech nebo data, která jsou takto klasifikována příslušnou národní legislativou, popřípadě informace, které nejsou veřejně známé, ačkoliv jejich znalost vede nebo by mohla vést až už přímou nebo podstatnou nepřímou možnost, pomoc či zprostředkování k získání informací s vyšší úrovní ochrany • "osobní" = data fyzických osob včetně jejich údajů identifikačních (přímých i nepřímých), citlivých, genetických, biometrických, profilovaných a zdravotních v jakýchkoliv evidencích, souborech či samostatně či neadresovatelně (terminologie dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 - - GDPR) • "neveřejná" = informace nebo data nepatřící do žádné z předchozích kategorií avšak vyžadující ochranu a nesdělování neboť nejsou explicitně určena ke zveřejnění (tj. rozsah a rámec jejich zamýšlených příjemců nebo osob určených pro práci s nimi je vyčíslitelný konečným seznamem osob, kontaktů, skupin, rolí atp.). Pokud nejsou účastny jiné kategorie, spadají do této kategorie také informace obchodního tajemství a jim obdobné. • "veřejné" = informace nebo data nepatřící do žádné z předchozích kategorií, která mohou být nebo jsou zpřístupněna nebo sdělena jakémukoliv subjektu bez předchozí znalosti či určení rozsahu těchto subjektů. 	

5.10.3. Výstupy a milníky povinných projektových akcí

Při plnění díla v odpovídající části zakázky je nutno, aby byly splněny následující milníky:

Milník	Termín	Dodané výstupy / realizované plnění
M0	Den nabytí účinnosti Smlouvy	---

M0+	Do 1 měsíce ode dne nabytí účinnosti Smlouvy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Příprava podkladů pro zahájení plnění Smlouvy 2. Zahajovací schůzka realizačního týmu Zhotovitele s Objednatel (Kick-off)
M1	M0 + 8 měsíců	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hlavní webová stránka a její administrace: <ul style="list-style-type: none"> – analýza a návrh členění portálu a jeho designu – realizace – provoz na neveřejné adrese 2. Napojení stávajících webových aplikací 3. Analýza a návrh nových webových aplikací: <ul style="list-style-type: none"> – Diskuse ke stavebnímu právu – Slovník územního rozvoje – 1000 otázek ke stavebnímu právu – Knihovna (min. rozsah)
M2	M1 + 4 měsíce	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zprovoznění hlavní webové stránky a její administrace, včetně veřejných aplikací: <ul style="list-style-type: none"> – konfigurace (vč. Portálu územního plánování) – oprávnění (AD) – provoz na veřejné adrese veřejného DN 2. Realizace a zprovoznění nových veřejných aplikací: <ul style="list-style-type: none"> – Diskuse ke stavebnímu právu – Slovník územního rozvoje vč. migrace MR002 – 1000 otázek ke stavebnímu právu – Knihovna (min. rozsah) vč. migrace MR001 3. Analýza a návrh nových webových aplikací: <ul style="list-style-type: none"> – Docházková kniha – Úkoly – Objednávky – Interní diskuse – neveřejná, přístup s heslem
M3	M2 + 7 měsíců	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analýza a návrh rozšíření aplikací: <ul style="list-style-type: none"> – Knihovna – Sdílení dokumentů 2. Realizace a zprovoznění nových webových aplikací a rozšíření aplikací: <ul style="list-style-type: none"> – Docházková kniha – Úkoly – Objednávky – Interní diskuse – neveřejná, přístup s heslem – Knihovna – Sdílení dokumentů 3. Projektové závěrečné akce <ul style="list-style-type: none"> – zabezpečení – testování – školení IT administrátorů a uživatelů – migrace dat MR003-MR004 – uživatelské manuály – zdrojové kódy



5.10.4. Požadavky na výstupy z projektu (PO)

Poznámka ke struktuře a položkám seznamu:

Diagram meta-modelu dokumentace stejně jako její popis představují očekávaný minimální dodaný rozsah a minimální obsažené informace v nich uváděné (tj. např. použité elementy/objekty a jejich vazby či minimální osnova dokumentů). Tím není dotčeno právo zhotovitele zvětšit tento rozsah nad rámec těchto požadavků při zachování čitelnosti a kognitivních schopností jejich zamýšleného publika.

Poznámka k povinným / volitelným položkám:

Zatímco některé položky v následujícím textu mohou být označeny jako "Volitelné" nebo "OPT", popisky požadovaných vnitřních položek mohou nést příznaky jako "Povinný" atp. To není žádný protimluv, tím je pouze myšleno, že "POKUD je (volitelně) daný typ dokumentu / modelu v případě potřeby či rozhodnutí zhotovitele použit, pak, a to pouze tehdy, musí respektovat minimální náležitosti svého obsahu předepsané pomocí "povinných" položek.

5.10.4.1. Všeobecné

PO000	PO000 Projektové výstupy
Struktura výstupů z projektu a požadavky na ně z projektu se odkazuje na příslušný diagram "Struktura dodávky"	
PO001	PO001 Forma výstupů - metodické a notační požadavky
Jakékoliv diagramy nebo schémata, která jsou součástí výstupu z projektu ať už v jakékoliv technologické reprezentaci (viz následující požadavek) musí být vytvořeny: <ul style="list-style-type: none"> • Použitím některé formální notace z preferovaných: UML (1.1 a vyšší), BPMN, EPC nebo ArchiMate (verze 3.x a vyšší) NEBO <ul style="list-style-type: none"> • (především pro malá přehledová schémata nebo schémata určená pro uživatele systému) Použitím jakékoliv notace za předpokladu, že všechny prvky použité v daném schématu jsou popsány v k němu připojené legendě. 	
PO002	PO002 Forma výstupů - technické požadavky
Dokumentace systému popsána jako " MODEL " musí být dodána <ul style="list-style-type: none"> • jednak jako sdílený model (není podstatné jakou technikou: zaslané/předané/sdílené soubory capx/feap, nebo sdílené pomocí služeb SEA cloud či databáze, v případě explicitního svolení ÚÚR lze použít XMI importy/exporty včetně těch realizovaných integrací služeb podporovaných systémů CVS) • a jednak jako report modelu (DOC(X) nebo PDF rozumné velikosti, v případě potřeby rozdělené do více dokumentů) s výjimkou těch, které jsou na diagramu "Struktura dodávky" označeny tmavě oranžovou barvou a které musejí být dodány ve formě čitelné i pro osoby mimo obor IT (je také možné použít specifický report SEA pro dané modely splňující tuto podmínku pomocí bohatého textového popisu). Tyto oranžově zvýrazněné součásti dodávky budou akceptovány zákazníkem pouze ve formě dokumentu, nikoliv modelu a budou dodány pro každou aplikaci tak jak je uvedeno v diagramu. Alternativně může být přidán třetí dokument pro průřezové informace.	
Dokumentace systému popsána jako "UŽIVATELSKÁ DOKUMENTACE" (dodaná sdílením, emaily nebo uložením jako linkovaný dokument ve sdíleném modelu uvedeném výše) musí být dodána jako: <ul style="list-style-type: none"> • Napsaná (negerovaná) a srozumitelná pro specialisty i z jiných oborů než IT ve formátech kancelářských softwarových balíků (PDF, DOCX, XLSX, PPTS, JPEG/PNG/BMPs nebo jejich variant otevřeného software). Dokumentace popsána jako "PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE" ukládaná odděleně musí být dodána v jakýchkoliv formátech zhotovitel preferuje (pokud některý ze zvolených formátů nelze exportovat do výše uvedených či prohlížet v software bez volné/bezplatné licence, poskytne zhotovitel v ceně projektu alespoň 4 licence ÚÚR pro celé trvání smlouvy a další dva roky).	
PO003	PO003 Forma výstupů - jazyk obsahu



Všechny výstupy z projektu musejí být v českém jazyce. (Výjimku tvoří případný vícejazyčný obsah webových stránek.)

PO004	PO004 Zpětná sledovatelnost
Pro všechny elementy modelů SEA platí: <ul style="list-style-type: none"> • Veškeré musejí obsahovat vazby trasování buďto k požadavkům z jednání/analýz (či jakémukoliv obdobnému dialogu) nebo původním požadavkům v této zadávací dokumentaci. • Pokud se jakákoliv kapitola / požadavek ukáže nepotřebným, musí to být explicitně zmíněno v dokumentu "Analýza a návrh architektury systému". 	

5.10.4.2. Analýza a návrh architektury systému

Tento dokument má splnit následující účel:

- Být "ústředním bodem" záznamu požadavků, architektonických konceptů a rozhodnutí
- Jako taková referenční příručka modulů, tříd, zdrojových souborů, metod, proměnných a datových entit (perzistentních stejně jako běhových) může být generován automaticky z podkladových materiálů (model, zdrojové kódy).

Je požadováno, aby existoval v následujících verzích:

- Prvotní akceptovaný návrh – verze ztělesněná akceptovaným dokumentem po fázi analýzy a designu (dodán k M1 pro „Hlavní webovou stránku a její administrace“, „Diskuze ke stavebnímu právu“, „Slovník územního rozvoje“ a „1000 otázek ke stavebnímu právu“, k M2 pro „Docházkovou knihu“, „Úkoly“, „Objednávky“ a „Interní diskuze“ a k M3 pro „Knihovnu“ a „Sdílení dokumentů“, v případě M2 a M3 vždy k takovému datu, aby je bylo možno schválit a akceptovat ještě před realizací odpovídající aplikační součásti v daném milníku, pokud je tato naplánována)
- Finální pro akceptaci projektu (dodáno k M3) – tato verze musí transparentně (bez vyznačení) zahrnovat všechny změny provedené do koncept zachycených v dokumentu během realizace projektu a musí přesně reprezentovat reálný stav dodaného díla, které bylo akceptováno.
- Finální verze + seznam diferenciálních změn (jako přílohy či vyznačené revize) A transparentní verze obsahující veškeré úpravy provedené z důvodů údržby, SLA či dalšího rozvoje.

Jeho minimální obsah má být následující:

PO005	PO005 (aktuální vždy k návrhu/realizaci dle M1, M2, M3) Obchodní procesy a požadavky
Bude se skládat z (horizontální specifikace): <ul style="list-style-type: none"> • Katalog požadavků, otevřených problémů či nejasností a změněných/přidaných požadavků. (SEA model požadavků - custom), • a z nich vyplývající procesy/ případy užití jednotlivých rolí (včetně struktury těchto rolí v kontextu organigramu dané organizací, jejichž procesy software podporuje - UML/ArchiMate, případně dle potřeby BPMN) Minimální level-of-detail (LOD - vertikální specifikace): <ul style="list-style-type: none"> • Všechny požadavky/otevřené otázky/změny bez ohledu na jejich LOD • Uživatelské role v kontextu organigramu organizace až do úrovně v administraci systému přiřaditelných uživatelských oprávnění (přiřaditelné funkce) jednotlivým rolím. 	
PO006	PO006 (aktuální vždy k návrhu/realizaci dle M1, M2, M3) Návrh architektury systému
Bude se skládat z (horizontální specifikace): <ul style="list-style-type: none"> • Detailní dokumentace dat každého modulu (struktura dat v databázi, vstupně/výstupných zpráv API - ERD / UML Diagramy datového modelování DB atp.) 	



- Dokumentaci návrhu provedení migrace dat (datové objekty a jejich atributy ve staré (původní) a nové (dodávané) verzi databáze a vazby mezi nimi, eventuálně rozdělené na etapy provedené, nebo funkční prvky provedení jejich transformace(vč. popisu této transformace).
- Architektonický rozpad struktury modulů/komponent/rozhraní systému a respektive jejich funkcionality (ArchiMate - app layer (preferovaný) nebo UML Component diagram)
- Design/vzhled rozhraní GUI, WS, API obsahující: Pro webové služby / API: Seznam metod, vstupně/výstupní atributy každé z nich, popis výjimek.; Pro GUI: textový popis jejich funkcionality (může být poskytnuto také formou Uživatelské / Administrátorské příručky), schématické zpodobnění vzhledu až na úroveň datových atributů (zobrazených jako popisky vstupních polí a hlavičky seznamů/tabulek) a jejich funkcionality a obsahující alespoň jednu ukázkou grafického vzhledu (šablony) pro každý typ takového schématu (lze spojit do jednoho - tj. místo schématického zpodobnění přímo finální grafický vzhled). Součástí schéma rozhraní bude pro součást "webové stránky" také grafický manuál.
- Architektura nasazení (Deployment diagram): Komponenty architektury reprezentované jako artefakty, tj. balíčky přímo nasaditelné na uzly infrastruktury, dále tyto uzly a jejich vzájemné provazby (síťová architektura + porty používané komponentami aplikace) tak, jak odpovídají technologicky existujícímu/konfigurovatelnému prostředí informačních technologií.

Poznámka: Jak lze odvodit z textu výše, dokumentace designu architektury systému je požadována zejména ze "statického" (strukturního) pohledu (inventura modulů a jejich funkcí). Nicméně lze do ní zařadit i "dynamickou" (procesně orientovanou) perspektivu tam, kde by spolupráce jednotlivých částí systému nemusela být ze statického popisu odvoditelná, avšak tento popis nemusí být vyčerpávající pro každou funkci/funkcionalitu/případ užití/procesy systému.

Minimální level-of-detail (LOD - vertikální specifikace):

- Aplikační části (moduly) rozložené až na úroveň jednotlivých vstupně/výstupních součástí (obrazovky, šablony, části šablon, kompozitní ovládací prvky, reporty...), s požadovanými úrovněmi detailu:
 1. Všeobecný přehled modulů systému (= systém a jeho hlavní součásti tvořící rozdílné binárními soubory)
 - 2.(či až do 3.) Struktura modulů (z čeho se skládají stránky/šablony/funkční skupiny/webové služby/roboti či automatizované agenty)
 - Volitelně: 3. (či až do 4.) Vnitřní struktury uvnitř jednotlivých součástí (sady ovládacích prvků, uživatelské ovládací prvky, šablony, metody webových služeb, ze kterých se jednotlivé stránky/skupina funkcí/webové služby skládají.
 - Struktura funkcí tak, jak interagují mezi sebou navzájem a/nebo přistupují k jiným službám.

5.10.4.3. Uživatelské příručky

Jako přílohy k dokumentu Analýzy a návrhu systému musí být přiloženy následující manuály:

PO007	PO007 (k termínu "realizace" jednotlivých částí) Uživatelské příručky
Popis jednotlivých kroků každého případu užití s popisem, jak jej provést v aplikaci se strukturou dokumentu odpovídající struktuře v "Architektura - Struktura modulů / komponent / rozhraní"	
PO008	PO008 (k termínu "realizace" jednotlivých částí) Administrátorské příručky
Obsahuje: <ol style="list-style-type: none"> 1. Popis jednotlivých kroků každého případu užití správy systému s popisem, jak jej provést v aplikaci. 2 Seznam a popis významu všech konfiguračních proměnných v jakýchkoliv konfiguračních repozitářích (jako například ale ne výhradně: Registr Microsoft Windows, jakékoliv konfigurační soubory typu text/xml/csv/tabelované/json atp., databáze, proprietární konfigurační soubory například použitého RDBMS a proměnné pro použití při generování reportů pokud je využit software třetích stran, pak je tato dokumentace považována za dodanou dokumentací tohoto software třetí stranou, nicméně je potřeba doplnit ji o hodnoty použité při konfiguraci dodávaného plnění). 	
PO009	PO009 (k termínu "realizace" jednotlivých částí) Plán zálohy a obnovy
Bude obsahovat: <ul style="list-style-type: none"> • Seznam datových aktiv aplikace • Je-li součástí dodávky: Architektura použitého řešení zálohování • Vazba mezi datovými aktivy a řešením zálohování (jaké datové aktivum je zálohováno jakým řešením s jakou frekvencí a jakým způsobem (typ zálohy)) 	



- Kroky verifikace záloh
- Kroky pro obnovu každého datového aktiva

PO010	PO010 (k termínu "realizace" jednotlivých částí) Dokumentace API pro vývojáře
Vývojářská dokumentace veřejného a vnitřního API (každé odděleně zdokumentované) oddělený dokument pro každý typ endpointu (SOAP/DLL/COM, hlavičkové soubory, síťové endpointy etp.) popisující: <ol style="list-style-type: none"> 1. Publikované/Vystavené metody (včetně vazby k odpovídajícím požadavkům a procesům/funkcím/případům užití, kterým patří) 2. Jejich vstupně/výstupní data a jejich atributy až na atomické položky (primitivní datové typy), včetně popisu povolených rozsahů a typů/forem hodnot; v případě čísel nebo výčtových hodnot ovlivňujících tok nebo zpracování V/V dat také popis významu jednotlivých hodnot a dopadů na zpracování, které mají. 3. Jejich výjimky a chyby, které mohou být vyhozeny/vráceny, jejich možné důvody (jako krátký textový průvodce zjištěním příčiny) a možná řešení. 	

5.10.4.4. Projektová dokumentace

PO011	PO011 (průběžně aktualizováno) Projektová dokumentace
Projektová (manažerská) dokumentace se bude sestávat z: <ul style="list-style-type: none"> • Smluvních dokumentů (tj. smlouva, její přílohy, dodatky a nabídka VZ) POZN: Zatímco elektronická kopie těchto dokumentů musí přístupná v repozitáři, nemusí zhotovitel tyto dokumenty dodávat zpátky ÚÚR při předání dokumentů v rámci jakéhokoliv milníku. • Požadavky na součinnost (požadovaná role + termíny její očekávané součinnosti) - může být také dodána minimálně s měsíčním předstihem jako sada pozvánek (pro Outlook nebo podobný PIM) • Repozitář zápisů z jednání • Projektový plán dle PO012 včetně termínů 	

PO012	PO012 (průběžně aktualizovaný) Projektový plán
Projektový plán, který bude vytvořen a udržován zhotovitelem bude obsahovat minimálně tyto informace: <p>A) Organizační a řídicí struktury projektu, skládající se z:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rolí účastníků projektu • a jejich vzájemných vazeb • a jejich kompetencí v rámci projektu a vně projektu (směrem k širšímu rámci zainteresovaných osob na projektu). • Jména fyzických osob plnících tyto role (zaměstnanci či podobní spolupracovníci zhotovitele a ÚÚR). <p>B) Projektový časový plán (založený na termínech milníků požadovaných v této zadávací dokumentaci) obsahující milníky projektu identifikované v průběhu analytické fáze.</p> <p>Je požadováno, aby byly v časovém harmonogramu zařazeny alespoň ty milníky a fáze, které představují položky z prvního (nejvíce vlevo) a posledního (nejvíce vpravo) sloupce tabulky 5.10.3. Výstupy a milníky povinných projektových akcí.</p> <p>C) Seznam šablony projektových dokumentů (zápis, akceptační protokol, SLA report atp.)</p> <p>D) Typy a plán projektových jednání</p> <p>E) Ostatní projektové procesy a popis jejich agendy, postupů a vyžadované součinnosti ÚÚR.</p>	

5.10.4.5. Software

PO013	PO013 (průběžně dodáváno) Software - instalované instance
Jako součást plnění, bude software nainstalován na veškerá plánovaná prostředí a zalicencován.	
PO014	PO014 (volitelné, průběžně dodáváno) Software - aktualizace a záplaty
Jako součást plnění, bude instalace software aktualizována ve veškerých plánovaných prostředí a zalicencován.	



PO015	PO015 (dodané k M3, každého ½ roku SLA a v případě ukončení smlouvy) Software - zdrojové kódy
Jako součást dodávky (v případě, že projekt skončí bez navazující smlouvy s původním dodavatelem), předá zhotovitel ÚÚR nejpozději k datu konce smlouvy veškeré zdrojové kódy programového vybavení vytvořeného či použitého v rámci vývoje projektu, pokud se nejedná o odděleně licencované binární knihovny třetích stran. Všechny předané zdrojové kódy musí splnit následující požadavky: <ul style="list-style-type: none"> • Být komentované do takového detailu, že alespoň budou komentované bloky kódu provádějící komplexní funkce. • Všechny soubory používají identické formy formátování (odsazení, řádkování, používání a odsazení závorek atp.) To se netýká těch balíčků/skriptů/objektů a dalších zdrojových entit systému, jejichž zdroje použití takovýchto konceptů (komentáře, závorky atp.) neumožňují. • Obsahují veškeré změny provedené v rámci údržby, rozvoje a oprav. 	
PO016	PO016 Vývojářská dokumentace (nastavení pracovní stanice a vývojářských licencí)
<ul style="list-style-type: none"> • Prerekvizity vývojářského prostředí potřebné pro spuštění kódu (včetně instalátorů nástrojů třetích stran, je-li to licenčně možné) • Návod na zprovoznění vývojářského prostředí (může obsahovat obrazy virtuálních strojů, avšak to nenahrazuje popis kroků zprovoznění) • Čísla licencí / registrační data vývojářských komponent jejich instalace či použití takové číslo/registraci vyžaduje. 	

5.10.5. Minimální požadované projektové kroky (PA)

PA001	PA001 Generel projektových akcí
Zhotovitel zajistí a provede všechny kroky potřebné k dosažení cíle a záměrů projektu - dodání systému dle požadavků specifikovaných v tomto dokumentu. Tím se myslí také povinnost zhotovitele zapracovat do řešení požadavky a připomínky ÚÚR (či jím pověřených osob) vzniklých z připomínkových, akceptačních či testovacích řízení předpokládaných projektem či ad-hoc a jakýchkoliv jednání, a to i v případě, kdy tyto připomínky či požadavky reprezentují odlišné stanovisko, než má zhotovitel, či znamenají opakované provedení práce na - převážně - dokumentaci ale i - ve vzácnějších případech - na odvedeném díle (software), pokud takový požadavek/připomínka neznamená podstatné rozšíření obsahu plnění v porovnání se smluvně dohodnutými požadavky zadání. Tím není dotčena povinnost zhotovitele informovat ÚÚR o všech událostech či podmínkách bránících úspěšnému dosažení cíle a záměrů projektu. Navíc provede zhotovitel následující neopominutelné kroky PA###:	
PA002	PA002 Analýza na místě (on-site)
Je požadováno, aby zhotovitel provedl s určenými osobami ÚÚR analýzu v požadovaném rozsahu plnění projektu na místě realizace.	
PA003	PA003 Nasazení a provoz systémů
Je požadováno, aby zhotovitel <ul style="list-style-type: none"> • nasadil předmět plnění na jemu přidělené prostředky virtuální infrastruktury • poskytl potřebnou součinnost, eventuálně i na místě správci infrastruktury ÚÚR při nasazování systémů na jednotlivá prostředí či při jejich přípravě • a předmět plnění jakož i vnitřní stav těchto prostředků v dohodnutém rozsahu spravoval 	
PA004	PA004 Akceptační testování na místě (on-site)
Je požadováno, aby zhotovitel poskytl potřebnou součinnost garantům a dalším osobám určeným pro akceptační testování a to v případě potřeby i na místě.	
PA005	PA005 Školení uživatelů na místě (on-site)
Je požadováno, aby zhotovitel provedl školení na místě pro: <ul style="list-style-type: none"> • max. 3 administrátory/správce IT infrastruktury • max. 4 správce každé z dodaných aplikací • max. 10 klíčových uživatelů 	



nominovaných ÚÚR v celkovém rozsahu alespoň 1/2 dne pro administrátory a správce a 1 ev. 2 dnů pro klíčové uživatele pokrývající následující oblasti:

IT administrátoři/správci:

- Architektura a design systému (zejména s ohledem na požadavky na nastavení infrastruktury)
- Instalace aplikace a parametry nastavení (konfigurace, registry, parametry příkazového řádku, jsou-li nějaké disponibilní pro správce IT, které nejsou součástí SLA dodavatele)
- Otázky školených

Administrátoři dat/aplikace:

- Popis a vysvětlení administrátorských částí GUI
- Administrační úkony a jejich provádění včetně demonstrace dopadů z pohledu uživatele
- Otázky školených

Klíčovní uživatelé:

- Aplikační GUI a obecné (globálně fungující) úkony/procedury
- Případy užití a jejich provádění pro jednotlivé funkce systému, včetně metodických poznámek.
- Pokročilé operace přístupné uživateli avšak nepotřebné pro každodenní použití.
- Demonstrace administračních úkonů/rozhraní a jejich dopady z pohledu uživatele.

PA006	PA006 Poskytování provozní podpory
V souladu s požadavky OR### bude k systému poskytnuta podpora provozu v souladu s dohodou o úrovni služeb (SLA) v délce definované smlouvou.	

PA007	PA007 Poskytování dalšího rozvoje
V souladu s OR005.3 bude k systému v průběhu podpory provozu poskytnut rozvoj dalších funkcionalit v rozsahu čerpání dle uvážení ÚÚR v rozsahu uvedeném v katalogovém listě OR005.3 Celkový počet MD může být v případě příznivého rozpočtu (za cenu 1 MD rozvoje nabídnutou zhotovitelem) navýšen v souladu s ostatními pravidly a právními předpisy pro veřejnou zakázku.	

PA008	PA008 Kontrolní dny
<p>Zhotovitel bude</p> <ul style="list-style-type: none"> • během základního vývoje (v období M0 až M3) minimálně 10× za období (rozprostřeno v pravidelných intervalech za celé období) v dohodnutý čas v místě sídla ÚÚR informovat ÚÚR o stavu probíhajících prací • v průběhu poskytování podpory provozu a rozvoje minimálně jednou čtvrtletně v dohodnutý čas v místě sídla ÚÚR informovat ÚÚR o stavu probíhajících prací údržby a rozvoje. <p>Dokumenty/software tyto skutečnosti ilustrující (i ve verzi návrhu, který neodpovídá některým z požadavků ZD) předloží minimálně 48 hodin před touto schůzkou.</p> <p>Rozsah každého jednání se předpokládá max 4 hodiny.</p> <p>Jednání smí bez udání důvodu zrušit pouze ÚÚR, a to pouze písemně (listinou či elektronickou formou).</p> <p>Poskytování součinnosti či jiné on-site práce zhotovitele mohou být považovány za tato jednání, bude-li to explicitně uvedeno v oboustranně odsouhlaseném zápisu z těchto jednání.</p>	

5.10.6. Požadavky na součinnost (PC)

Zhotovitel ve své nabídce uvede, jaké druhy a rozsah součinnosti očekává od ÚÚR. To uvede pro následující oblasti projektu:

PC001	PC001 Řízení projektu
Součinnost potřebná pro projektové řízení.	

PC002	PC002 Návrh, implementace, testování a akceptace systému
Součinnost potřebná pro návrh, implementaci, testování a akceptaci systému	
PC003	PC003 Nasazení do produkce a provoz
Součinnost potřebná pro nasazení do produkce a provoz systému.	
PC004	PC004 Rizika
Součinnost potřebná akceptaci, zmírnění, přenesení nebo prevenci rizik (v takovém případě musí být provedena analýza rizik, ve které budou uvedeny všechny hrozby, jejich pravděpodobnost a cena dopadu a navrhovaný typ protipatření).	
PC005	PC005 Migrace - čištění dat
Jaká součinnost bude potřeba při migraci dat. Tento požadavek je možné upřesnit a rozšířit jednostranně zhotovitelem nejpozději k milníku M1, nicméně tím není rozšířený požadavek automaticky odsouhlasen ÚÚR. Ten tak může učinit na projektových jednáních nebo písemnou (elektronickou i listinou) formou, ve složitějších případech může být sepsáno jako dodatek smlouvy za splnění podmínek stanovaných příslušnými právními předpisy.	
PC006	PC006 Ostatní spolupráce
Ostatní součinnost potřebná pro projekt včetně školení.	

5.11. Požadavky na obsah nabídky

Technická část nabídky zhotovitele v tomto výběrovém řízení musí obsahovat:

Tender001	Tender001 Předběžná architektura
Předběžná architektura (odpovídající požadavku PO006 třetí odrážka „struktury modulů“ - lze založit na diagramech, které jsou součástí této zadávací dokumentace) specifikující konkrétní platformy, techniky a koncepty stejně jako použité nástroje třetích stran, které zhotovitel plánuje použít pro dodávku různých částí a modulů řešení. Součástí této části nabídky bude také předpokládaný odhad HW prostředků potřebných pro realizaci dané architektury v souladu s OR003.	
Tender002	Tender002 Schémata rozhraní
3-5 <u>schémat</u> zhotovitelem vybraných <u>grafických</u> rozhraní (obsah, nikoliv rozsah, v souladu s PO006 – čtvrtá odrážka „Design/vzhled rozhraní“) s uvedením informace které části/charakteristiky jsou typické pro použitou platformu a které mohou být uzpůsobeny jako součást projektu, s tím, že alespoň jedno z nich zachycuje příklad úplného <u>grafického designu</u> , ať už na příkladu jiných dodávek zhotovitele nebo navrženého přímo pro předpokládaný grafický design tohoto projektu.	
Tender003	[volitelně] Tender003 Řešení zálohování
[Pokud zhotovitel sezná, že nedostačuje zálohování ÚÚR - viz RPO/RTO v OR008] Navržené řešení zálohování - jeho architektura a procesy.	
Tender004	Tender004 Plán projektu a jeho řízení
Jaké procedury projektového řízení a (interního) testování zhotovitel hodlá použít pro projekt, a to včetně předběžného plánu projektu (dle PO012 – odstavec „B) – Projektový časový plán“) s označením žlutých "TODO" částí v těch místech, kterými si zhotovitel doposud nemůže být jist, navíc obsahující: <ol style="list-style-type: none"> mezery v informacích a otevřené dotazy z pohledu zhotovitele (které bude vybraný zhotovitel řešit během fáze analýzy projektu, tím sice není dotčen možnost zhotovitele pokládat dotazy ve výběrovém řízení, avšak tato konkrétní část nabídky Tender004.1 nebude považována za dotaz ve smyslu Zákona o zadávání veřejných zakázek), požadavky na součinnost dle PCxxx (včetně předběžné analýzy rizik, pokud je to potřebné). 	