

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

Používateľská príručka pre dizajnér formulárov R1

Názov projektu	Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028
Realizátor projektu	Národná agentúra pre sieťové a elektronické služby
Dodávateľ	Globaltel, a.s., Herki s.r.o.

Obsah

1	POUŽITÉ SKRATKY A POJMY	4
2	ZOZNAM OBRÁZKOV	6
3	ÚVODNÉ INFORMÁCIE	8
3.1	BIZNIS FUNKCIONALITY V R1 PRE DIZAJNÉR FORMULÁROV	8
4	DIZAJNOVANIE VZORU FORMULÁRA	8
4.1	ZÁKLADNÉ ÚDAJE VZORU FORMULÁRA	10
4.1.1	Záložka Meta údaje	12
4.1.2	Záložka Nastavenia	14
4.1.3	Záložka eFormulár	16
4.1.4	Záložka Náhľad	16
4.1.5	Záložka Prílohy	17
4.1.6	Záložka História	19
4.2	ODSTRÁNENIE FORMULÁRA	20
4.3	DIZAJNOVANIE VYPLŇACEJ SCHÉMY VZORU FORMULÁRA	21
4.3.1	Ďalšie spoločné nastavenia komponentov	26
4.4	ZÁKLADNÉ KOMPONENTY FORMULÁRA	27
4.4.1	Nadpis	28
4.4.2	Reťazec	29
4.4.3	Číslo	33
4.4.4	Statický text	35
4.4.5	Textové pole	40
4.4.6	Dátum/čas	41
4.4.7	Obrázok	42
4.4.8	Začiarkavacie políčko	43
4.4.9	Prepínač	45
4.4.10	Rozbaľovací zoznam	47
4.4.11	Rozbaľovací zoznam Online	49
4.4.12	Skupina polí	51
4.4.13	Opakovaná skupina polí	53
4.4.14	Podmienená skupina polí	55
4.4.15	Krok wizaru	57
4.4.16	Zhrnutie vyplnených hodnôt	58
4.4.17	JavaScript kód	60
4.4.18	HTML kód	61
4.4.19	TODO	61
4.4.20	Oddelovač	62
4.4.21	Proxy	63
4.5	ČÍSELNÍKY	66
4.5.1	Nový číselník	67
4.5.2	Nová položka číselníka	68
4.5.3	Úprava číselníka	69
4.6	XPATH POMÔCKA PRE DIZAJNOVANIE	69

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

4.7	NÁPOVEDA.....	69
5	DIZAJNOVANIE VIZUALIZÁCIÍ.....	70
5.1	VIZUALIZÁCIA PRE HTML ZOBRAZENIE	70
5.2	VIZUALIZÁCIA PRE PODPISOVANIE	70
5.3	VIZUALIZÁCIA PRE TLAČ (PDF).....	70
6	TESTOVANIE VZORU FORMULÁRA	70
6.1.1	<i>Záložka pre náhľady</i>	<i>70</i>
6.1.2	<i>Tlačidlá v editačnom HTML móde</i>	<i>71</i>
6.2	PRÍPRAVA BIZNIS XML NA TESTOVANIE VZORU	72
7	VALIDÁCIA VZORU FORMULÁRA A JEHO REGISTRÁCIA V MODULE MEF ÚPVŠ	73
7.1	BALÍČEK VZORU FORMULÁRA	73
7.2	GENEROVANIE BALÍČKA VZORU FORMULÁRA	73
8	ZÁSADY DIZAJNOVANIA VZOROV FORMULÁROV PRE ELEKTRONICKÉ SLUŽBY	73
8.1	ZÁKLADNÉ PRINCÍPY	73
8.2	ŠTRUKTÚRA FORMULÁRA	74
8.3	BEZPEČNOSŤ A OCHRANA OSOBNÝCH ÚDAJOV	74

1 POUŽITÉ SKRATKY A POJMY

SKRATKA	POPIS
API	Application Programming Interface (Programové rozhranie aplikácie)
API GW	API Gateway - Verejná integračná platforma
CI/CD	Continuous integration/Continuous deployment – séria krokov pre správne nasadenie softvéru - Kontinuálna integrácia a dodávka
e-Government	Electronical Government, elektronizácia verejnej správy
eDesk	Modul elektronických komunikačných schránok ÚPVS
GDPR	General Data Protection Regulation
GovNET	Zabezpečená štátna sieť spravovaná Národnou agentúrou pre sieťové a elektronické systémy. / Nadrezortná informačná sieť verejnej správy
GUI	Grafické používateľské rozhranie (Graphical user interface)
IAM	Identity Access Management - Správa identity používateľa. / Autentifikačný Modul v rámci ÚPVS
MIRRI	Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie
NASES	Národná agentúra pre sieťové a elektronické služby
OVM	Orgán verejnej moci - štátny orgán, orgán územnej samosprávy, verejnoprávna inštitúcia, orgán záujmovej samosprávy a fyzická osoba alebo právnická osoba, ktorým zákon zveril výkon verejnej moci
PO/FO	Právnická osoba/Fyzická osoba
SkTalk/Sk-Talk	Štandard pre komunikáciu prostredníctvom ÚPVS podľa § 11 písm. g) Vyhlášky č. 78/2020 Z. z.
SvM	Slovensko v mobile
PROD	Produkčné prostredie
UAT	Testovacie prostredie
ÚPVS	Ústredný portál verejnej správy, ústredný portál
ŽS	Životná situácia

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

POJEM/REFERENCIA	POPIS
ArchiMate	Štandardizovaný modelovací jazyk, ktorý sa používa primárne na zobrazenie, popis a následnú analýzu podnikovej architektúry.
Autentifikácia	Proces identifikácie a overenia identity používateľa, žiadajúceho o službu alebo zdroj, v informačnom systéme.
Autorizácia	1. Autorizácia predstavuje overenie oprávnenia osôb, či objektov na prácu s dátami. 2. Pod autorizáciou sa rozumie vyjadrenie súhlasu s obsahom právneho úkonu a s vykonaním tohto právneho úkonu v elektronickej podobe. V zmysle § 23 zákona o e-Governmente: orgán verejnej moci vykoná autorizáciu kvalifikovaným elektronickým podpisom a mandátnym certifikátom s pripojenou časovou pečiatkou alebo kvalifikovanou elektronicou pečatou s pripojenou časovou pečiatkou. osoba, ktorá nie je orgánom verejnej moci, vykoná autorizáciu kvalifikovaným elektronickým podpisom alebo kvalifikovanou elektronicou pečatou (ak je náležitosťou právneho úkonu vlastnoručný podpis), ak je náležitosťou právneho úkonu úradne overený vlastnoručný podpis, pripojí aj časovú pečiatku.
Dokumentácia k e-Notify	Na Partner Framework Portal (PFP) sa nachádza dokumentácia k modulu e-Notify ÚPVS pre integračných partnerov, prístup do PFP portálu je umožnený na požiadanie.
Integračný manuál k e-Notify	Integračný manuál na e-Notify s popisom služieb v aktuálnej verzii na PFP portáli eNOTIFY - Všetky dokumenty (gov.sk) (gov.sk)
KAV	KAV - Konsolidovaná analytická vrstva Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR (gov.sk)
MetalS/METAIS	Centrálny metainformačný systém verejnej správy
Notifikácia	Notifikácia je informačný signál alebo správa, ktorá je posielaná používateľovi s cieľom upozorniť ho na nejakú udalosť, aktivitu alebo potrebu zasiahnutia.
eGOV,e-Government	Electronical Government, elektronizácia verejnej správy
OpenID Connect (OIDC), OAuth2	RFC 6749 (The OAuth 2.0 Authorization Framework), štandard pre autentifikáciu a určenie rozsahu oprávnení pri použití protokolu REST podľa Vyhlášky o štandardoch 78/2022, §11, písm. i)
Pravidlá publikovania elektronických služieb	Pravidlá publikovania elektronických služieb do multikanálového prostredia verejnej správy https://mirri.gov.sk/wp-content/uploads/2018/10/Pravidla_Publikovania_Sluzieb_v1_0-1.pdf
Representational State Transfer (REST)	Protokol sieťovej komunikácie pri poskytovaní elektronických služieb potrebných na spracovanie elektronických podaní alebo úspešné vyplnenie a prípravu elektronického podania prostredníctvom modulu procesnej integrácie a integrácie údajov podľa Vyhlášky o štandardoch 78/2022, §11, písm. a)
Spätná kompatibilita	V technickej praxi, vlastnosť produktu, spočívajúca v tom, že produkt dokáže nahradiť svojho predchodcu tak, že je naďalej schopný spolupracovať s produktami, ktoré boli vytvorené pre tento starší produkt. Novší produkt teda dokáže plnohodnotne nahradiť svojho predchodcu.
ŽS	Prioritné životné situácie Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR (gov.sk)

2 ZOZNAM OBRÁZKOV

Obrázok 1 Hlavná obrazovka aplikácie.....	9
Obrázok 2 Primárne akcie pre formulár v zozname formulárov.	9
Obrázok 3 Sekundárne akcie pre formulár v zozname formulárov.	10
Obrázok 4 Obrazovka pre vytvorenie nového formulára, záložka Meta údaje.	10
Obrázok 5 Záložka Nastavenie pri vytvorení nového formulára.....	11
Obrázok 6 Záložka Meta údaje pri editácii formulára.	12
Obrázok 7 Záložka Nastavenia pri editácii formulára.	14
Obrázok 8 Záložka eFormulár, dizajnovacia plocha formulára.	16
Obrázok 9 Záložka Náhľad slúžiaca pre testovanie formulára.	16
Obrázok 10 Záložka Prílohy pre nastavovanie príloh formulára.....	17
Obrázok 11 Vytvorenie novej prílohy formulára.	18
Obrázok 12 Záložka História pre zobrazenie zoznamu úprav formulára.	19
Obrázok 13 Akcie prístupné v zozname zmien formulára.	20
Obrázok 14 Obrazovka odstránenia formulára.	21
Obrázok 15 Základné zobrazenie rozhrania pre dizajnovanie formulára.	22
Obrázok 16 Akcie prístupné pre formulár počas dizajnovania.	23
Obrázok 17 Akcie prístupné pre komponent v rámci formulára počas dizajnovania.	23
Obrázok 18 Atribúty v nastaveniach komponentu.	23
Obrázok 19 Spoločné atribúty v nastaveniach viacerých komponentov.	24
Obrázok 20 Akcie pre formulár.....	25
Obrázok 21 Paleta komponentov pre dizajnovanie formulára.	28
Obrázok 22 Nastavenia pre komponent Nadpis.....	29
Obrázok 23 Nastavenia pre komponent Reťazec.....	30
Obrázok 24 Príklad použitia nastavenia Dopĺňujúce XML atribúty.....	32
Obrázok 25 Príklad použitia nastavenia Dopĺňujúce XML atribúty – zobrazenie v dizajnéri.....	32
Obrázok 26 Príklad použitia nastavenia Dopĺňujúce XML atribúty – výsledné XML.....	33
Obrázok 27 Tlačidlá pre testovanie formulára vo vizualizácii.....	33
Obrázok 28 Nastavenia pre komponent Číslo.	34
Obrázok 29 Nastavenia pre komponent Statický text.....	36
Obrázok 30 Akcie dostupné pre formátovanie textu.	37
Obrázok 31 Nastavovanie farby textu.	37
Obrázok 32 Nastavovanie zalamovania a odsadenia textu.	37
Obrázok 33 Nastavovanie odrážok a zoznamov.	37
Obrázok 34 Múd technického zobrazenia textu.....	38
Obrázok 35 IDSK pomôcka – vloženie.	38
Obrázok 36 IDSK pomôcka - výsledná podoba.....	38
Obrázok 37 IDSK upozornenie - vloženie.	38
Obrázok 38 IDSK upozornenie - výsledná podoba.	38
Obrázok 39 Vloženie URL odkazu.....	39
Obrázok 40 Výsledná podoba URL odkazu.....	39
Obrázok 41 Nastavenia pre komponent Textové pole.	40
Obrázok 42 Nastavenia pre komponent Dátum/čas.	41
Obrázok 43 Možnosti pre vkladanie údajov do poľa Dátum.	42
Obrázok 44 Nastavenia pre komponent Obrázok.	43
Obrázok 45 Nastavenia pre komponent Začiarkavacie políčko.	44
Obrázok 46 Nastavenia pre komponent Prepínač.	46
Obrázok 47 Nastavenia pre komponent Rozbaľovací zoznam.	48

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

Obrázok 48 Nastavenia pre komponent Rozbaľovací zoznam online.....	50
Obrázok 49 Nastavenia pre komponent Skupina polí.....	52
Obrázok 50 Možnosti nastavenia pre Skupinu polí.....	53
Obrázok 51 Nastavenia pre komponent Opakovaná skupina polí.	54
Obrázok 52 Možnosti pre atribút Zatvárateľné sekcie v rámci komponentu Opakovateľná skupina polí.	55
Obrázok 53 Nastavenia pre komponent Podmienená skupina polí.....	57
Obrázok 54 Nastavenia pre komponent Krok wizardu.	58
Obrázok 55 Zhrnutie vyplnených hodnôt.	59
Obrázok 56 Nastavenia pre komponent JavaScript kód.....	60
Obrázok 57 Nastavenia pre komponent HTML kód.	61
Obrázok 58 Nastavenia pre komponent TODO.....	62
Obrázok 59 Nastavenia pre komponent Oddelovač.....	63
Obrázok 60 Nastavenia pre komponent Proxy.	64
Obrázok 61 Princíp vnáranej XPath v komponente Proxy.	64
Obrázok 62 Príklad princípu vnáranej XPath vo výslednom XML.....	65
Obrázok 63 Princíp umiestnenia komponentu Proxy.	65
Obrázok 64 Princíp umiestnenia komponentu Proxy vo výslednom XML.	65
Obrázok 65 Stránka so zoznamom číselníkov.....	66
Obrázok 66 Obrazovka pre vytvorenie nového číselníka.....	67
Obrázok 67 Detail číselníka s možnosťou pridávania položiek.	68
Obrázok 68 Obrazovka pre pridanie novej položky číselníka.	68
Obrázok 69 Ikona pre spustenie nápoedy s možnosťami.	70
Obrázok 70 Záložka pre náhlady v rámci formulára.....	71
Obrázok 71 Tlačidlá pre testovanie vizualizácie v editačnom HTML móde.	72

3 ÚVODNÉ INFORMÁCIE

V prvej fáze produkčnej prevádzky Dizajnéra pre eformuláre R1 bude pre Orgány verejnej moci (ďalej len “OVM”) sprístupnený modul pre dizajnovanie grafického rozhranie modulu.

Na prácu v dizajnéri elektronických formulárov (Release 1) je potrebné:

Mať zaregistrovaný účet v aplikácii dizajner.slovensko.sk Registrácia sa vykoná na základe požiadavky za OVM odoslanej na NASES email: eformulare@nases.gov.sk

R1 sprístupnenie pre OVM od 15.5.2025

R2 sprístupnenie pre OVM od 31.1.2026

3.1 BIZNIS FUNKCIONALITY V R1 PRE DIZAJNÉR FORMULÁROV

Prehľad základnej funkcionality dodávanej v release 1:

- Výstupom z dizajnéra formulárov v R1 bude registrovateľný balíček v MEF ÚPVS
- Správa metadát formulára v R1 (vyplnenie, editácia, vymazanie)
- Elementárne prvky dostupné v R1 (textové polia, číselné polia, radio button, checkbox, rozbaľovací zoznam, rozbaľovací zoznam – online, výber dátumu a času, statický text, obrázkov), sekcia, sumárna stránka,
- Pre rozbaľovací zoznam – možnosť definovanie položiek cez enumerácie
- Pre rozbaľovací zoznam – online možnosť ako zdroj číselníkových dát URL služby, ktorá poskytuje číselníkové dáta. Výstup tejto služby pre R1 musí byť kompatibilný s výstupom zo služby: <https://www.slovensko.sk/static/util/Filler/lookup.aspx>
- Používanie javascript knižnice ako aj komponentu na písanie javascriptov v R1
- Kontrola vizualizácií (HTML, pre podpisovanie, pre tlač ..) je v R1
- Používanie podmienených polí je v R1
- Definícia príloh formulára je v R1
- Jazykové mutácie – dizajnovanie jazykových verzií podľa použitého jazyka v R1 len tak že dizajnér nadizajnuje príslušné formuláre samostatne. Až vo verzii R2 bude podpora na multijazyčné vzory formulárov.

4 DIZAJNOVANIE VZORU FORMULÁRA

Po prihlásení je používateľovi zobrazená hlavná obrazovka aplikácie.

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028



Obrázok 1 Hlavná obrazovka aplikácie.

Hlavná obrazovka aplikácie obsahuje tieto základné ovládacie prvky:

1. Formuláre – základná stránka aplikácie, používateľ tu nájde všetky svoje formuláre, prípadne formuláre, na ktorých spolupracuje s ostatnými
2. Číselníky – stránka na správu číselníkov a ich položiek
3. Používateľské meno – stránka s profilom používateľa
4. Nápoveda – interaktívna nápoveda k hlavným funkciám aplikácie
5. Odhlásiť – odhlási používateľa z aplikácie
6. Zoznam formulárov – obsahuje zoznam všetkých používateľovi prístupných formulárov
7. Akcie pre konkrétny formulár – umožňujú spúšťať rôzne funkcie pre konkrétny formulár
8. Nový formulár – spustí sprievodcu vytvorením nového formulára
9. Stránkovanie – slúži na navigáciu v zozname formulárov

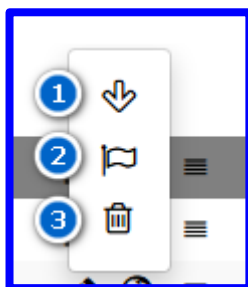
Pre každý formulár (riadok zoznamu) sú k dispozícii tieto primárne akcie:



Obrázok 2 Primárne akcie pre formulár v zozname formulárov.

1. Upraviť – zobrazí editovateľný detail formulára
2. Náhľad – zobrazí HTML náhľad formulára v novej záložke prehliadača
3. Viac – zobrazí rozšírené menu s ďalšími akciami

V rozšírenom menu sú k dispozícii tieto sekundárne akcie:



Obrázok 3 Sekundárne akcie pre formulár v zozname formulárov.

1. Stiahnuť – stiahne ZIP balík formulára zaregistrovateľný v MEF ÚPVS
2. Označiť ako master – označí daný formulár ako master
3. Vymazať – vymaže daný formulár zo systému

4.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE VZORU FORMULÁRA

Po stlačení tlačidla Nový formulár na stránke Formuláre sa otvorí sprievodca pre pridanie formulára. Obrazovka sa skladá z dvoch záložiek:

1. Meta údaje
2. Nastavenia

Obrázok 4 Obrazovka pre vytvorenie nového formulára, záložka Meta údaje.

Na obrazovke v záložke Meta údaje je možné zadať tieto údaje:

1. Názov – názov formulára
2. Identifikátor - Identifikátor elektronického formulára je tvorený jedinečným a unikátnym referencovateľným identifikátorom (URI), malými a veľkými písmenami, bez interpunkcie, diakritiky a špeciálnych znakov okrem "." a "_". Je uvedený v tvare

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

poskytovatel.nazov_formulara.jazyk.doplňujúcainformacia, poskytovateľ sa uvádza ako IČO poskytovateľa, ďalej je ho možné hierarchicky členiť ".", jednotlivé slová v nazve_formulara sú oddelené "_", jazyk je v súlade s číselníkom CL010076, doplňujúcainformacia môže byť viacnásobná, oddelená ".", alebo nemusí existovať. Napríklad "42499500.danove_priznanie_k_dani_z_prijmov_fyzických_osob_2014.sk". Pre multi-IČO, multi-GUID a multi-Token kontaktujte administrátora služby.

3. Popis – detailný popis účelu formulára
4. Verzia – Na označenie verzie formulára prosím použite 2 celé čísla oddelené bodkou. Teda napríklad: 1.4 Pre správne fungovanie ÚPVS Filleru, je potrebné mať pre každú verziu formulára jedinečné GUID (pregenerujete ho v tabe Meta Údaje).
5. Inštitúcia – Reťazec vo formáte napr. ico://sk/ICO
6. Gestor – gestor formulára
7. Sekcia
8. Agenda
9. Publikované od – dátum
10. Publikované do – dátum
11. Účinnosť od – dátum
12. Účinnosť do – dátum
13. Zdroj eFormulára
14. Kľúčové slová
15. Skupina prístupov

Obrázok 5 Záložka Nastavenie pri vytvorení nového formulára.

Na obrazovke v záložke Nastavenie je možné zadať tieto údaje:

1. Organizácia - vyberte zo zoznamu dostupných organizácií, pod ktorú bude formulár spadať. Je možné formulár presúvať po organizačnom strome, avšak je nutné myslieť na to, že namapované číselníky ostávajú v pôvodnej organizácii (ak ich tiež používateľ nepresunie), čo

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

môže spôsobiť, že formulár na pôvodné číselníky „nedovídi“.

2. GUID - Jedinečný identifikátor pre formulár, ktorý sa zanesie do Metadát formulára. Nový identifikátor je možné vytvoriť pomocou tlačidla Generovať nové GUID.
3. Používateľský namespace – vyberte zo zoznamu ponúkaný namespace pre použitie v XML. Má dopad na XML/XSD predpis a je prednastavený pre MEF ÚPVS potreby.
4. Názov koreňového tagu v XML - Názov root elementu v XML. Musí začínať písmenom alebo podčiarkovníkom. Nesmie začínať slovom "xml" (alebo "XML", "Xml", ...). Môže obsahovať len písmená, číslice, pomlčky, podčiarkovníky a bodky. Nesmie obsahovať medzery.
5. Nevkladať predvolené hodnoty do XSLT – Ak voľba bude zaškrtnutá, tak Predvolená hodnota z komponentov sa vloží iba do Zip/Data.xml, čo spôsobí, že iba prvé zobrazenie formulára bude mať tieto hodnoty vyplnené. Opakované zobrazenie (cez eDesk na ÚPVS), alebo Load z predtým manuálne uloženého xml, ich už nezobrazí.
6. Zapisovať Referencidentifier do Codelist štruktúry – XML a XSD bude pre štruktúru číselníkov obsahovať aj Referencidentifier pre Codelist aj pre CodelistItem

Na obrazovke sú dostupné tieto akcie:

1. Pridať – uloží zadané údaje a formulár pridá do systému
2. Zrušiť – opustí obrazovku bez uloženia údajov

Po pridaní formulára a jeho otvorení na editáciu sú dostupné viaceré záložky.

4.1.1 Záložka Meta údaje

Obrázok 6 Záložka Meta údaje pri editácii formulára.

Záložka Meta údaje – obsahuje základné údaje ako pri vytváraní nového formulára.

Pri registrácii do MEF sa tieto údaje načítajú vopred v MEF GUI a používateľ/registrator môže ešte finálne dopraviť určité atribúty, ako napr. dátumy publikovania a účinnosti. Teda dátumy nie je nutné pred každým stiahnutím ZIP finálne nastavovať v module Dizajnér.

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

Pri ukladaní zmien, pokiaľ sa mení aj biznis verzia formulára (tab/záložka Metaúdaje/Verzia), tak modul vypíše upozornenie, že je vhodné pregenerovať ku novej verzii aj GUID nižšie.

4.1.2 Záložka Nastavenia

Obrázok 7 Záložka Nastavenia pri editácii formulára.

Záložka Nastavenia – obsahuje údaje s nastaveniami ako pri vytváraní nového formulára, navyše je možné zadať tieto údaje (pozn.: Formulár je prednastavený svojimi hodnotami na historicky najpoužívanejšie nastavenia pre potreby prevádzky na MEF ÚPVS):

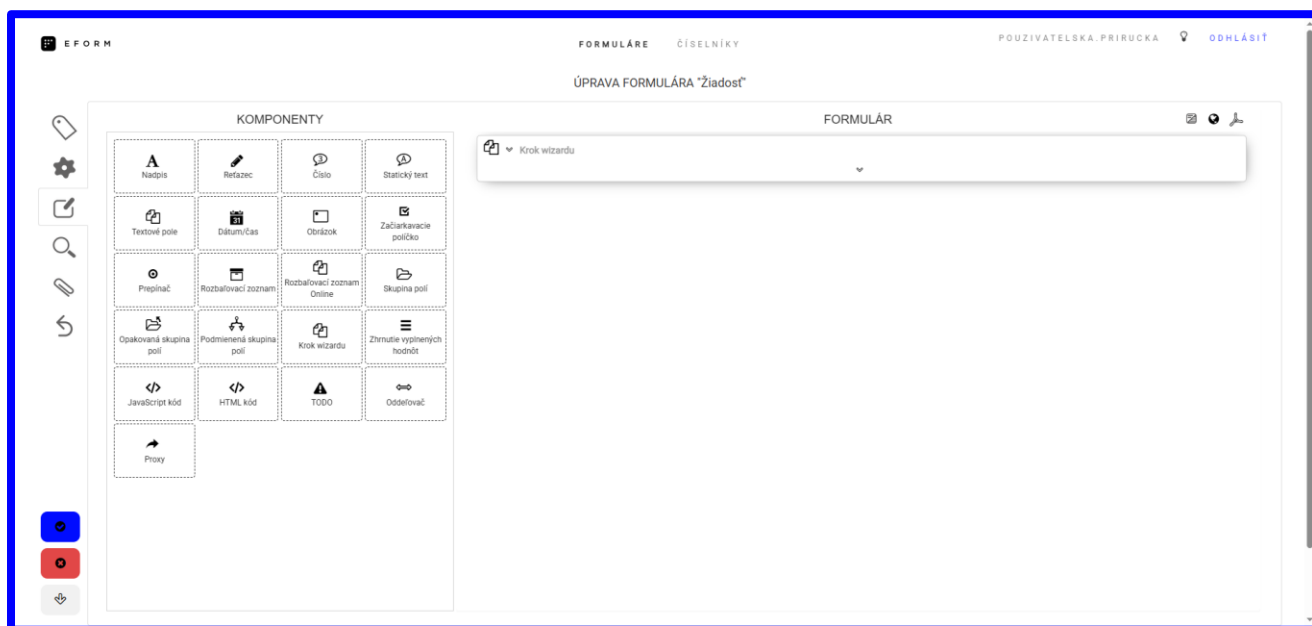
1. Typ písma – vyberte typ písma z ponúkaných. Treba brať ohľad na uvažované cieľové prostredie prevádzky formulára a jeho špecifiká alebo s ohľadom na vyhlášku.
2. Identifikátor ako URI v zip/meta.xml - V súbore zip/meta.xml bude element <dc:identifier> v štruktúre http(s)://data.gov.sk/doc/eform/{identifikátor}/{verzia}.
3. Manifest parameter - V súbore zip/META-INF/manifest.xml všetky hodnoty pre full-path atribút budú generované s: - MEF default - "/" (lomítko) - MEF cez G2G - "\" (opačné lomítko)
4. Zobrazenie systémových tlačidiel - Pri voľbe Riadi si Parent, nebude formulár na ÚPVS zobrazovať tlačidlá z náhľadu (Skontrolovať, Uložiť, Načítať, Vyčistiť) a prenechá ich plnú funkcionality materskej stránke ÚPVS.
5. ID v názve súborov - Technický číselný identifikátor formulára - názvy súborov v .zip a v metadáta (ZIP/Content/form.???mtd.xml)
6. Odoslanie formulára na URL - Uvedte platnú URL, na ktorú sa odošle data.xml vygenerované z vyplneného formulára v HTML. Služi pre použitie na custom portáloch / intranetové použitie.
7. Nezobrazíť nepovinné prázdne komponenty - Pri zaškrtnutí sa v transformáciách Html read-only, Html podpis a Pdf nebudú zobrazovať komponenty, ktoré sú nepovinné a v XML nemajú vyplnenú hodnotu.
8. Text počítadla - Služi na zmenu textu pri počítadle postupu krokov sprievodcu, ktoré sa zobrazuje na vrchu stránky. Základné nastavenie je "Otázka", ktoré sa obnoví po zmazaní textu tohto atribútu a uložení formulára. Ak sa do textu vloží znak - (pomlčka), počítadlo

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

postupu sa vo formulári nezobrazí.

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

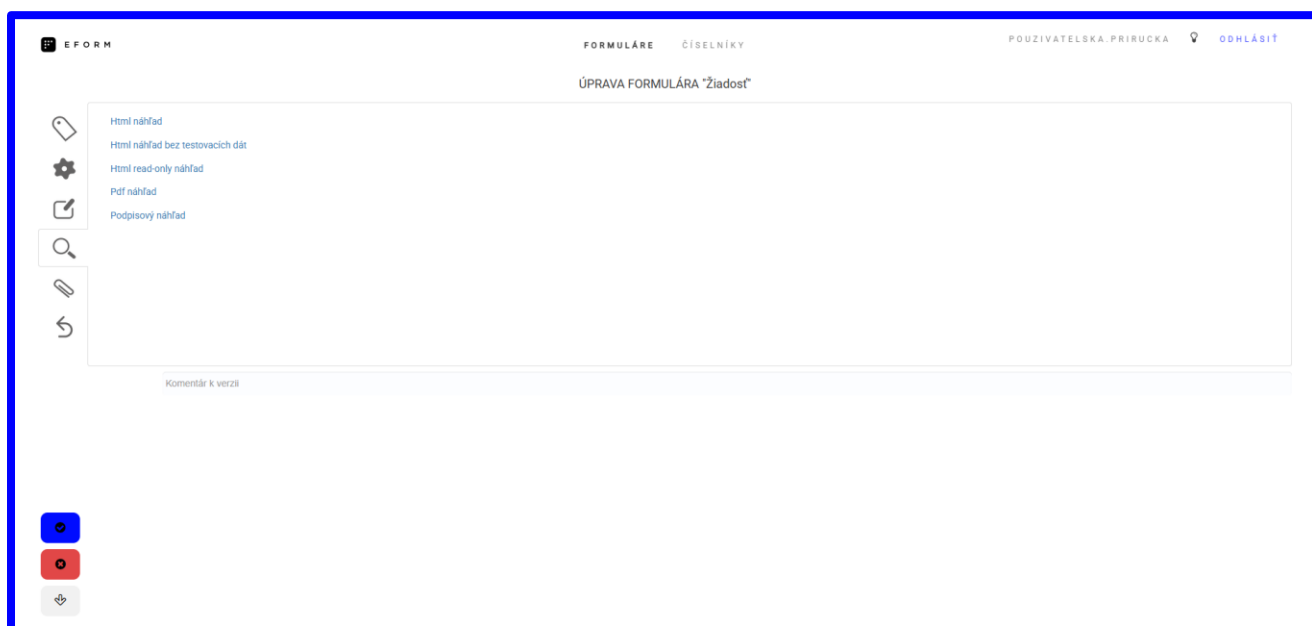
4.1.3 Záložka eFormulár



Obrázok 8 Záložka eFormulár, dizajnovacia plocha formulára.

Záložka eFormulár umožňuje dizajnoviť vypíňaciu schému vzoru formulára (pozri kapitolu 4.2).

4.1.4 Záložka Náhľad



Obrázok 9 Záložka Náhľad slúžiaca pre testovanie formulára.

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

Záložka Náhľad umožňuje testovanie vzoru formulára v rôznych režimoch a formátoch (pozri kapitolu 6).

4.1.5 Záložka Prílohy



Obrázok 10 Záložka Prílohy pre nastavovanie príloh formulára.

Záložka Prílohy umožňuje nastavovať vyžadované Prílohy počas vyplňania formulára občanom. Sú možné 2 prístupy, a to Staticky vyžadované prílohy a Dynamicky meniteľné podľa aktuálneho klikania občanom. Statické prílohy sa nastavujú tu a budú vo forme html eventu žiadané od Parent portálu. Špecifiká a parametre sú definované na ÚPVS a ich parciálna reprezentácia je na dostupných parametroch v nástroji. Dynamické sa nastavujú cez skript pre konkrétnu a špecifickú logiku formulára.

Prílohy sa nastavujú buď v tomto tabe/záložke Prílohy a sú nemenné pre daný formulár alebo sa nastavujú cez špecifický predpripravený skript pri dizajnovaní komponentov formulára a sú tak meniteľné počas toho, ako človek vyplňa formulár (ktorou vetvou sa vo formulári vydal).

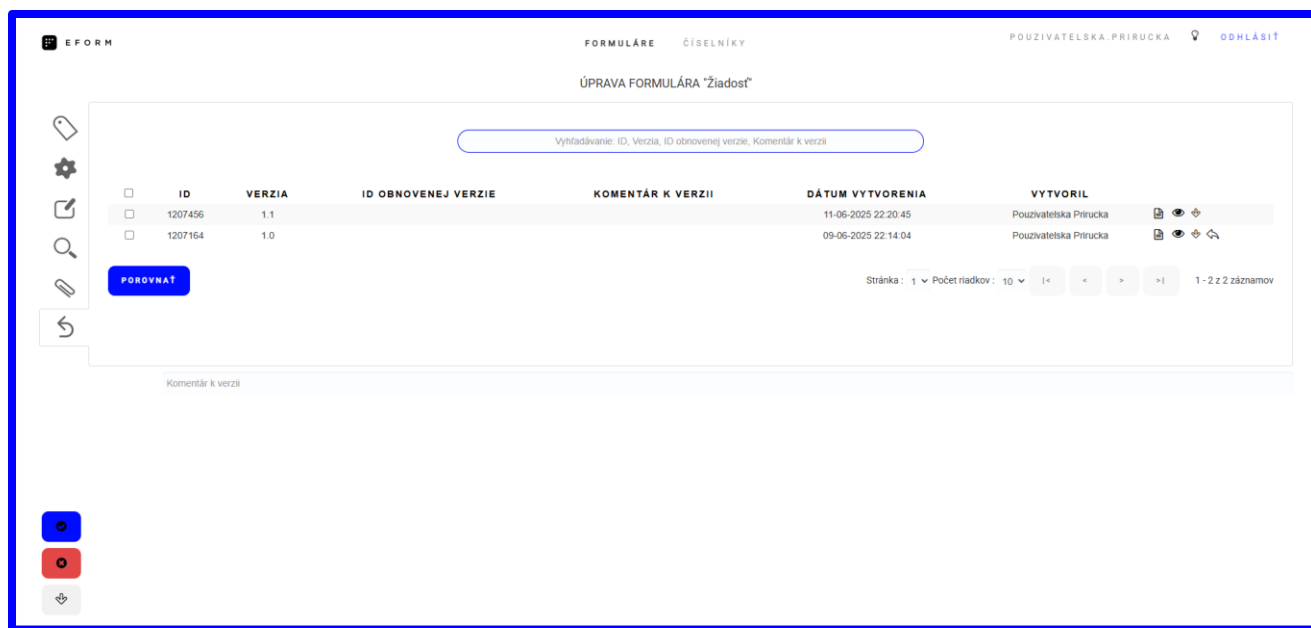
Obrázok 11 Vytvorenie novej prílohy formulára.

Pre vytvorenie novej prílohy je potrebné kliknúť na tlačidlo Pridať prílohu. Na zobrazenej obrazovke je možné, okrem iných, nastaviť aj tieto atribúty:

1. Názov prílohy – Spravidla označenie (biznis identifikátor), ktorý sa zobrazí občanovi v zozname príloh a má ho naviesť na konkrétny dokument – napr. „Zakladateľská zmluva alebo zakladateľská listina“.
2. Podpísaná – Príznak, či musí byť príloha podpísaná (true – môže sa nahrať ľubovoľný dokument, ale nepodpísaný sa musí pred odoslaním podpísať / false – ľubovoľný dokument).

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

4.1.6 Záložka História



Obrázok 12 Záložka História pre zobrazenie zoznamu úprav formulára.

Záložka História umožňuje zobrazíť históriu úprav formulára. Aplikácia automaticky ukladá zmeny vykonané vo formulári a umožňuje návrat k predchádzajúcemu stavu. Pre každú úpravu sa uchováva tieto údaje:

1. ID – unikátne ID úpravy formulára
2. Verzia – verzia formulára nastavená jeho autorom
3. ID obnovennej verzie
4. Komentár k verzii – komentár autora k verzii
5. Dátum vytvorenia
6. Vytvoril

Každé uloženie formulára vytvorí technický záznam s plnou štruktúrou a s metadátami a majoritnými nastaveniami formulára v danom okamihu a zároveň uloží na disk ZIP reprezentáciu vygenerovanú v danom momente z aktuálne bežiacich nastavení modulu Dizajnér.

ZIP balík dostupný na historickej verzii sa môže líšiť od ZIP balíku stiahnutého v tomto okamihu, teda môže byť rozdiel medzi ZIP získanom z historického záznamu uloženého v minulosti na HDD a ZIP získanom a generovanom v tomto okamihu. Tento rozdiel sa s výhodou využíva pri nasadzovaní formulára na finálne prostredie, kde bude prevádzkovaný – teda používateľ má možnosť voľby,

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

podľa jeho prípadu a jeho situácie.

Formulár v sebe ukladá informáciu, ktorá technická verzia v module (ID technickej verzie) je v danom ZIP-e prítomná – extrakcia je možná cez otvorenie ZIP/Content/form...html súbor v Browseri a cez konzolu Browsera zavolanie metódy „*eform.getMetadata().hist_id*“, čo reprezentuje záznam v histórii.

Technická verzia, teda historické ID, nemá nič spoločné s biznis verzou v metadátach formulára.

Je vhodné si pri kľúčových momentoch pred uložením zapísať komentár ku ukladanej verzii, čo potom napomáha pri Revertoch ku orientácii v čase.

V zozname historických záznamov formulára je možné vyhľadávať podľa týchto atribútov:

1. ID
2. Verzia
3. ID obnovennej verzie
4. Komentár k verzii

Na obrazovke sú dostupné tieto akcie:

1. Porovnať – pomocou tohto tlačidla je možné porovnať dve vybrané verzie, ktoré používateľ zaškrtnie v zozname, systém zobrazí ich rozdiely

Pre riadky zoznamu v histórii formulára sú k dispozícii tieto akcie:



Obrázok 13 Akcie prístupné v zozname zmien formulára.

1. Zobrazíť – Zobrazí detail historického záznamu formulára
2. Html náhľad – Zobrazí Html náhľad historického záznamu formulára
3. Stiahnuť ZIP – Stiahne ZIP balík historického záznamu formulára
4. Obnoviť – Obnoví historický záznam formulára ako aktuálnu verziu (akcia dostupná pre všetky verzie okrem aktuálnej)

4.2 ODSTRÁNENIE FORMULÁRA

Touto voľbou je možné odstrániť formulár z evidovaných. Formulár sa odstráni zo zoznamu, pre rolu administrátora však bude stále figurovať ako „nekliknuteľný“ a prečiarknutý a prestane

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

blokovat svoj pôvodný technický identifikátor. Obnovenie je možné len na úrovni DB (formulár má pre GUI príznak odstránený, ale naďalej ostáva zachovaný v DB pod pozmeneným technickým identifikátorom).

EFORM **FORMULÁRE** **ČÍSELNÍKY** **POUŽIVATEĽ** **Ste si istý, že chcete vymazať záznam?**

ZMAZANIE FORMULÁRA

Názov	Žiadosť
Identifikátor	123.ziadosť
Popis	Príklad formulára do používateľskej príručky.
Verzia	1.1
Vytvorený	09-06-2025 22:14:04
Posledná zmena	12-06-2025 13:11:39
Inštitúcia	Príručka
Gestor	Príručka
Sekcia	
Agenda	
Publikované od	09-06-2025
Publikované do	-
Účinnosť od	09-06-2025
Účinnosť do	-
Zdroj eFormulára	
Kľúčové slová	
Skupina prístupov	
Vytvoril	Používateľska Príručka
Naposledy upravil	Používateľska Príručka

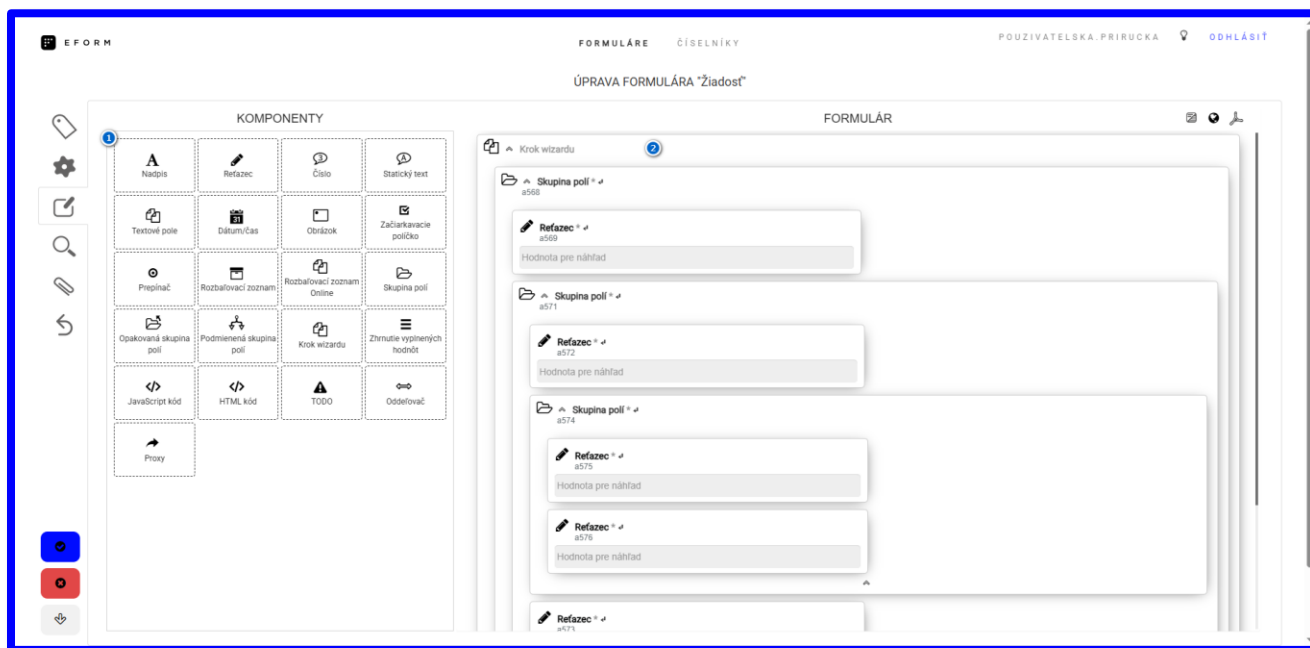
POTVRDIŤ **SPÄŤ**

Obrázok 14 Obrázovka odstránenia formulára.

Na obrazovke sú dostupné tieto akcie:

1. Potvrdiť – potvrdí odstránenie formulára
2. Späť – návrat do zoznamu formulárov bez odstránenia formulára

4.3 DIZAJNOVANIE VYPÍŇACEJ SCHÉMY VZORU FORMULÁRA



Obrázok 15 Základné zobrazenie rozhrania pre dizajnovanie formulára.

Po otvorení detailu formulára a kliknutí na záložku eFormulár sa zobrazí rozhranie pre dizajnovanie vyplňacej schémy vzoru formulára.

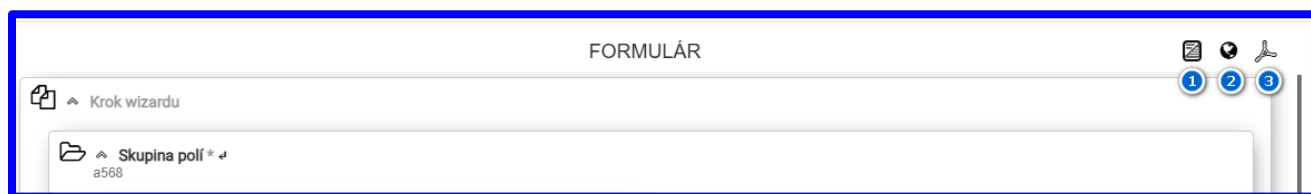
Obrazovka je rozdelená na 2 hlavné sekcie:

1. Oblasť základných komponentov – obsahuje základné stavebné prvky formulára.
2. Oblasť dizajnovacej plochy – plocha s WYSIWYG umiestnenými a nastavovanými prvkami / komponentami formulára.

Princíp práce je, že používateľ z oblasti 1 myšou chytí komponent/šablónu komponentov a spôsobom drag & drop potiahne a pustí nad oblasťou 2. Daný komponent/šablóna komponentov sa vloží na miesto, kde používateľ pustil myšou daný prvok. Vnoreníe do pod-úrovní kaskádových komponentov je možné myšou pred pustením jednak pohybom vertikálne (hore/dole) a jednak horizontálne /doprava/doľava), resp. kombináciou pohybu, čo je dôležité mať na zreteli pre efektivitu práce.

Každá šablóna komponentov, ktorý je potiahnutý na plochu formulára sa stáva statickou súčasťou a šperzistentní sa, teda v momente pustení nad oblasťou 2 podedí nastavenia a tieto už budú vo formulári existovať aj po tom, čo sa štruktúra samotnej šablóny komponentov časom zmení – formulár sa toto už nedozvie. Každý komponent po pustení dostane predvolené nastavenia všetkých svojich atribútov, ktoré je možné dodatočne meniť.

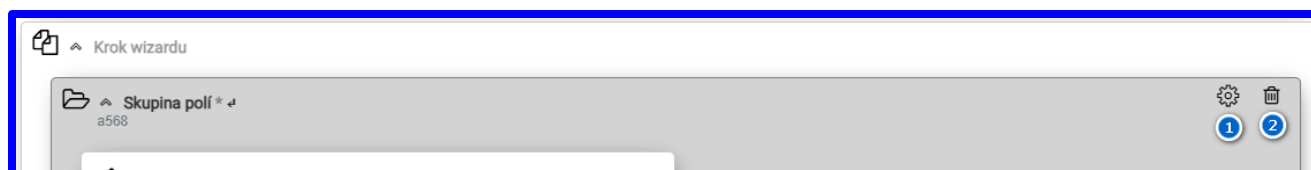
Presúvať sa dajú komponenty alebo zapuzdrenie komponentov (napr. v Skupine polí vložené komponenty) alebo sa dajú ľubovoľne vnárať do seba (napr. pod Wizard sa dá vložiť Skupina polí a pod ňu vložiť Reťazec).



Obrázok 16 Akcie prístupné pre formulár počas dizajnovania.

Pre formulár sú k dispozícii tieto akcie:

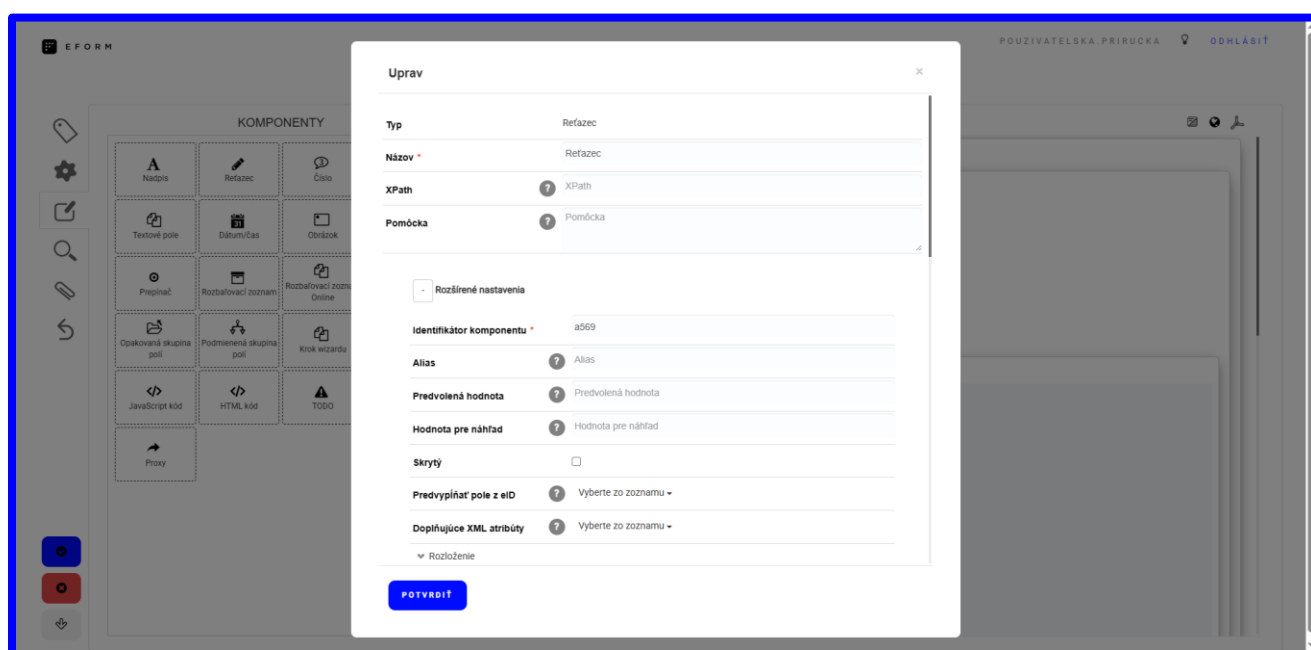
1. Zmenšiť/zväčšiť zobrazenie – prepne zobrazenie do minimalistického módu, ktorý je vhodný pri potrebe preusporiadavania celých väčších častí.
2. HTML náhľad – zobrazí HTML náhľad výsledného formulára v novej záložke prehliadača.
3. PDF náhľad – zobrazí PDF náhľad výsledného formulára v novej záložke prehliadača.



Obrázok 17 Akcie prístupné pre komponent v rámci formulára počas dizajnovania.

Pre jednotlivé komponenty sú k dispozícii tieto akcie:

1. Upraviť – Zobrazí editovateľné okno s atribútmi daného komponentu.
2. Vymazať – zmaže daný komponent z formulára.



Obrázok 18 Atribúty v nastaveniach komponentu.

V nastaveniach komponentu sa zobrazuje rôzna sada atribútov v závislosti od typu komponentu. Niektoré komponenty sú vizuálne, teda sa priamo zobrazia v danom formulári, napr. reťazec, číslo, textové pole, prepínač. Iné komponenty sú skôr technické a nemajú vizuálnu reprezentáciu, napr. JavaScript kód.

Typ	Reťazec
Názov *	Reťazec Mój
XPath	? XPath
Pomôcka	? Pomôcka

Obrázok 19 Spoločné atribúty v nastaveniach viacerých komponentov.

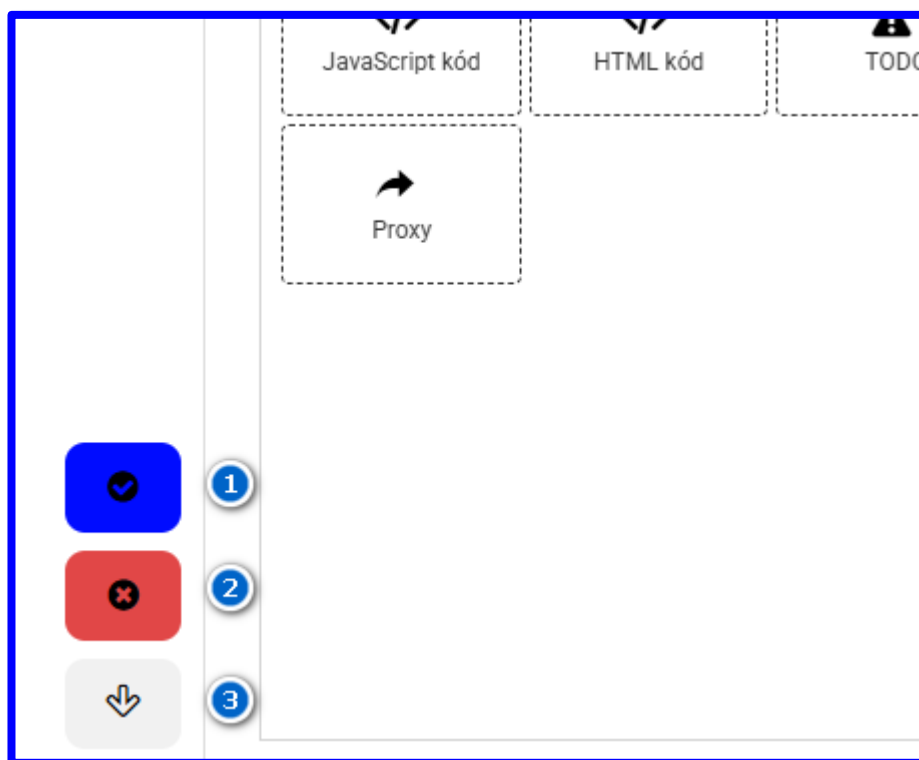
Vizuálne komponenty majú spoločné tieto atribúty v nastaveniach:

1. Typ – needitovateľný typ komponentu.
2. Názov – text, ktorý sa zobrazí vo formulári pri danom formulárovom prvku.
3. XPath – Tento atribút reprezentuje XPath daného komponentu v príslušných transformáciách. Ak je nevyplnený, doplní sa automaticky hodnotou z Identifikátora komponentu. Je možné cez neho ovplyvniť XSD – predpis atribútom, ktorý bude nadradený nad voľbou checkboxu Pole je Povinné (príklad: aaa/bbb[@minOccurs=0]/ccc).
4. Pomôcka – Tento text je zobrazený užívateľovi pri vypĺňaní formuláru. Bude vložený medzi názov a formulárový prvok.
5. Alias – Alias slúži ako jednoznačné označenie tohto komponentu v rámci rodiča typu Skupina polí alebo Opakovaná skupina polí, pod ktorou sa nachádza tento komponent. Alias sa nemení ako ID a preto sa využíva napríklad ako agregácia v komponente Skupina polí, na referencovanie v JS funkciách a pri podmienenosti v Podmienenej a normálnej skupine polí.
6. Predvypíňať pole z eID – Obsah tohoto komponentu je možné automaticky namapovať na hodnotu z elektronického občianskeho preukazu.
7. Doplnujúce XML atribúty – Označte atribúty, ktoré si prajete doplniť do XML elementu, ktorý reprezentuje tento komponent.

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

8. Šírka vstupného poľa – Nastavuje šírku poľa, do ktorého užívateľ zadáva hodnotu. Šírka je relatívna voči celkovej šírke komponentu.
9. Vždy na novom riadku – Ak nie je zaškrtnuté a súčet šírky tohto a predchádzajúceho komponentu je menší alebo rovný 100%, komponenty sa zobrazia vedľa seba.
10. XSD popis – Ak pole nie je vyplnené a je zvolené zapísanie popisku do XSD, zapíše sa názov komponentu.
11. Regulárny výraz – Tento reg. výraz sa vkladá do XSD a HTML pre validovanie hodnoty tohto komponentu. Je nutné, aby vložený výraz bol kompatibilný aj s XSD a aj s HTML (JavaScript) mechanizmom pre regulárne výrazy.
12. Reg. výraz pomôcka – Tu je možné zadať špeciálny popis, ktorý sa zobrazí v HTML, ak nie je splnený Regulárny výraz.

Nastavenia je možné uložiť kliknutím na tlačidlo Potvrdiť. Ak si prajete zatvoriť okno bez ukladania zmien, použite krížik v pravom hornom rohu okna.



Obrázok 20 Akcie pre formulár.

V ľavom dolnom rohu sú pre celý formulár k dispozícii tieto akcie:

1. Uložiť – uloží zmeny vykonané vo formulári. Ak ste vykonali zmeny, napr. pridali nové komponenty a chcete si zobrazíť Html alebo Pdf náhľad, je potrebné formulár najprv uložiť

pomocou tohto tlačidla.

2. Zrušiť – zmeny vykonané vo formulári nie sú uložené a používateľ je vrátený do zoznamu formulárov.
3. Stiahnuť - stiahne ZIP balík formulára zaregistrovateľný v MEF ÚPVS. Formulár je najprv potrebné uložiť, aby sa vykonané zmeny prejavili.

Pre potreby participácie na formulári v reálnom čase (napr. porada s viacerými aktérmi pre potrebu ukážok zmien v reálnom čase), je možné po otvorení Náhľadu odoslať/zdieľať URL z Browsera (napr. cez teamsy alebo mail). Táto URL, pokiaľ má iný používateľ právo vstupu do nástroja a je zaradený v príslušnej organizácii, tak vie túto URL otvoriť u seba a po každej zmene od pôvodného editora, sa po „refreshi“ URL vo svojom Browseri na strane pozorovateľa hneď prejavia zmeny. Teda URL náhľadu po refreshi sťahuje vždy aktuálnu konfiguráciu formulára v príslušnej vizualizácii.

4.3.1 Ďalšie spoločné nastavenia komponentov

Rozloženie

- Ako sa daný komponent správa opticky
- Atribút Šírka komponentu – skokovo po granularite 1/12 nastavovateľná šírka, ktorá môže mať vplyv na susediace komponenty
- Atribút Šírka vstupného poľa – ak je dostupný (napr. Reťazec), tak určuje vo vzťahu ku Šírka komponentu, veľkosť vstupného poľa
- Atribút Vždy na novom riadku – či sa daný komponent má zaradiť v Html (nevplýva na PDF) na nový riadok za predchádzajúcim komponentom
- Atribút Skryť názov – ak je dostupný (napr. Reťazec), tak nad vstupným poľom nezobrazí Label/Názov poľa (dá sa s výhodou kombinovať s komponentom Statický text, ktorý má naopak voliteľnú vlastnosť Štýl názvu poľa)

Zobraziť v prezentačnej vrstve

- Tam, kde to dáva zmysel je možné zapnúť/vypnúť zobrazenie daného komponentu (je to súčasne technické zanesenie prvku XML/XSD/XSLT), resp. jeho hodnoty, v príslušnej vizualizácii (Pdf, HtmlEdit, HtmlReadOnly, Podpis) alebo v Sumár/Zhrnutie vyplnených hodnôt (komponent pre HtmlEdit).
- Vypnutie určitých komponentov (napr. Reťazec) pre HtmlEdit môže spôsobiť chýbajúci prvok v XML/XSD, a teda nepredvídateľné správanie.

Validácie

- Každý komponent s väzbou na XSD má svoj vlastný XSD typ pre validáciu (Reťazec: base="string", Combobox: complex typ Codelist_type, ...)
- Atribút Pole je povinné – nastaví pre daný komponent povinnosť jeho vyplnenia (súvisí tiež s atribútom Skryť popis "nepovinný údaj")
- Atribút Zapísať popis do XSD – do XSD generuje anotáciu, teda biznis popisok daného komponentu s danou XPath pre potreby analýzy/mapovania backendistu/agendového systému (súvisí tiež s atribútom XSD popis, ktorý ak nie je vyplnený, tak sa automaticky použije text z atribútu Názov, teda biznis popisok)

- Atribúty podľa povahy komponentu, ako napr. Reťazec s min/max dĺžkou, regExp-om a autonastavením typu string alebo Combobox s autonastavením štruktúrného typu Codelist
- Atribút Typ validácie predstavuje knižnicu predpripravených komplexne a štruktúrne vyskladaných validačných kritérií, ktoré sú vhodné pre začiatok nastavovania konkrétneho biznis prvku/povahy inputu. Teda napr. je možné vybrať z ponuky zoznamu položku:
 - „IČO“, ktorá predvyskladá pre komponent Reťazec min. dĺžku, max. dĺžku a regExp.
 - Alebo „Telefónne číslo Nepovinné v2“, ktorá predvyskladá pre komponent Reťazec min. dĺžku, max. dĺžku, regExp v zložitom tvare (je odporúčané regExp otestovať používateľom pre jeho potreby a prípadne modifikovať) a chybovú hlášku pre prípad zlého vyplnenia občanom havarovanom na regExpe.
- Validácie sú pri procese kontroly dát spúšťané sekvenčne, teda ak hodnota havaruje na min/max dĺžke, tak sa vypíše IDSK chybová hláška a v danej iterácii/kontrole sa už ďalej neoveruje validita voči napr. regExp-u.
- Iterácia validovania je vyvolávaná opakovane pri každom prechode na ďalší Wizard alebo vyvolaná z Parent portálu (skript metóda) alebo vyvolaná buttonom Skontrolovať (ak je povolený).
- Využiteľné sú aj doplnkové validácie cez skript, ktoré sa spúšťajú nezávisle na natívnych validáciách (povinné/nepovinné pole, min/max dĺžka, regExp, ...), teda pri vyvolaní validovania napr. Wizardu sa spustí natívna aj skript validácia a tieto doplnkové umožňujú zadanie zložitej validácie závislej napr. na porovnaní viacerých hodnôt komponentov na formulári cez skript, využitím metódy napr. validator.setComplexValidations.
- Celková/globálna validácia formulára je vyvolateľná buttonom na formulári Skontrolovať (ak je dostupný, nezrušený Parent portálom) alebo zavolaním public metódy ValidateForm() (napr. z Parent portálu).

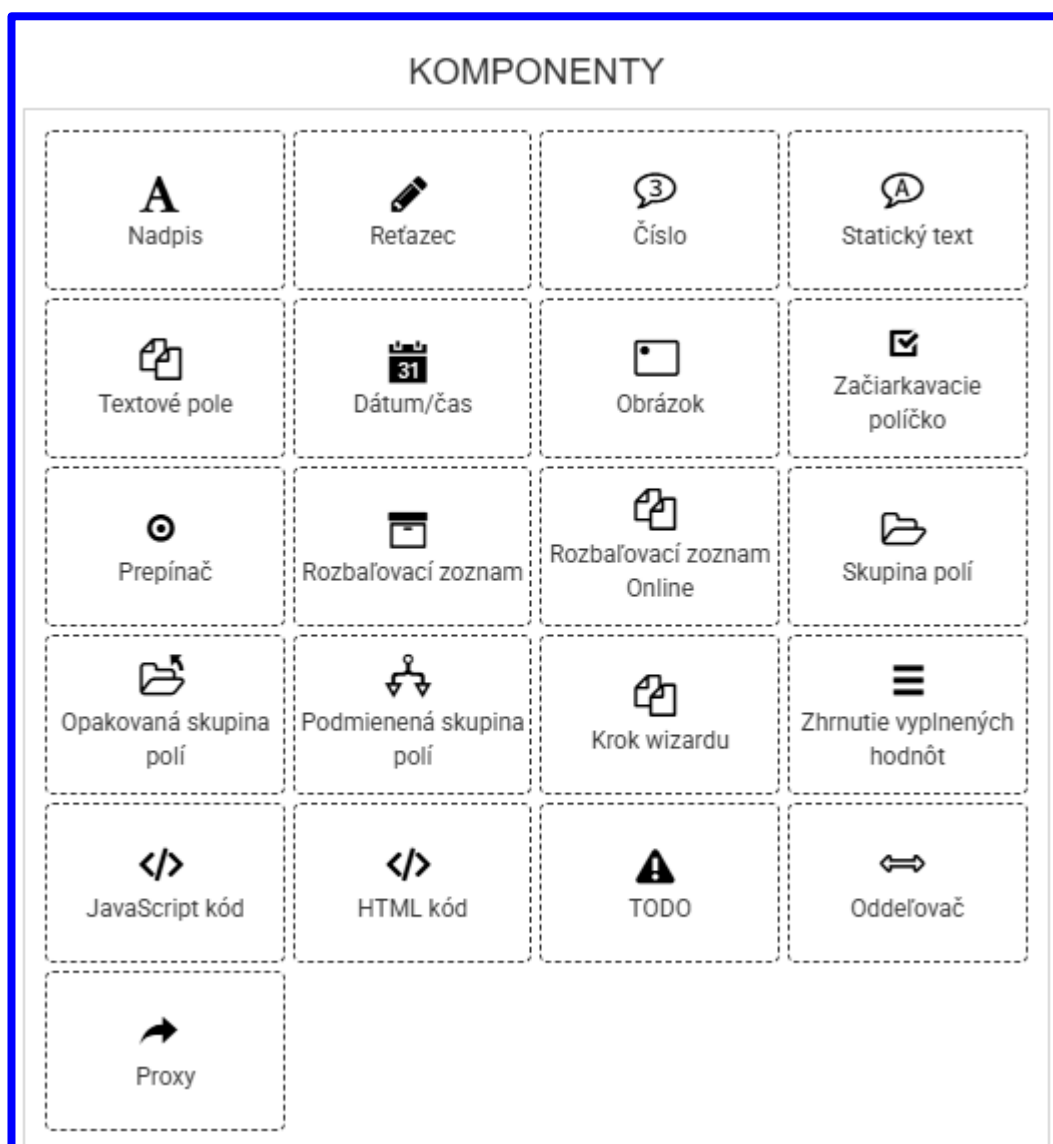
Atribút Skryť popis nepovinný údaj je vhodné kombinovať napr. v prípade adresy ulice, kde sa zadáva Súpisne a Orientačné číslo, kde je mnohokrát chcené zobrazíť obe čísla, nastaviť im že sú nepovinné, avšak nezobrazíť im šedým popisom pre Občana text o nepovinnosti čísel, keďže skriptom je ošetrované, že vynucujeme zadať minimálne jedno z týchto dvoch čísel

Atribút Nadpis, ak je dostupný, tak pre komponenty Switch, Wizard, JavascriptKód a HtmlKód sa nadpis opticky nezobrazuje vo formulári, ale je vhodné doňho vpísať podstatu, čo daný komponent v sebe obsahuje, čo výrazne uľahčuje neskoršiu orientáciu pre používateľa. Ponechanie typu komponentu je tiež vhodné a doplní sa len popisok, teda napr. Wizard s popisom/nadpisom/názvom „Krok wizardu – Osoba Meno, Firma“ a ďalší Wizard s popisom/nadpisom/názvom „Krok wizardu – Osoba Adresa“ a ďalší Wizard s popisom/nadpisom/názvom „Krok wizardu – Kontakt, IBAN“ je samo vysvetľujúce. Teda používateľ nemusí vbehnúť/otvoriť daný komponent, ak hľadá niečo konkrétne a inde.

Rovnako je to možné aj pri komponente Grupa a Opak.Grupa, pokiaľ má vypnuté zanášanie nadpisu do formulára a slúži iba ako mantinel alebo iné technické zgrupnutie komponentov.

4.4 ZÁKLADNÉ KOMPONENTY FORMULÁRA

Pre dizajnovanie vypíňacej schémy vzoru formulára sú k dispozícii základné komponenty. Každý komponent je detailnejšie opísaný v samostatnej podkapitole nižšie.



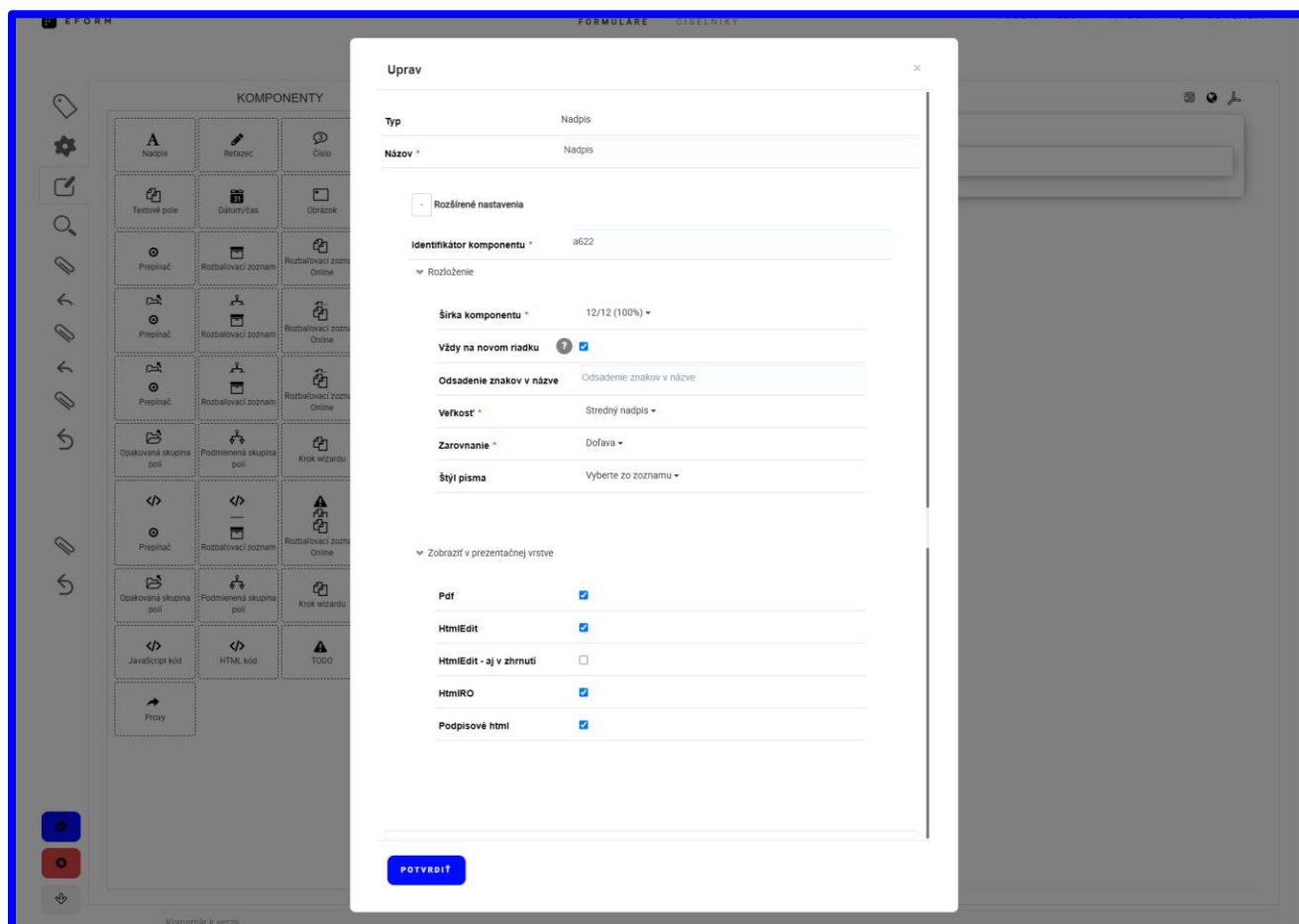
Obrázok 21 Paleta komponentov pre dizajnovanie formulára.

4.4.1 Nadpis

Pomocou komponentu Nadpis je možné vytvárať nadpisy, čím vizuálne oddelíte jednotlivé logické celky formulára.

V nastaveniach je možné, okrem iných, upravovať aj tieto špecifické atribúty:

1. Vždy na novom riadku – Ak nie je zaškrtnuté a súčet šírky tohto a predchádzajúceho komponentu je menší alebo rovný 100%, komponenty sa zobrazia vedľa seba.



Obrázok 22 Nastavenia pre komponent Nadpis.

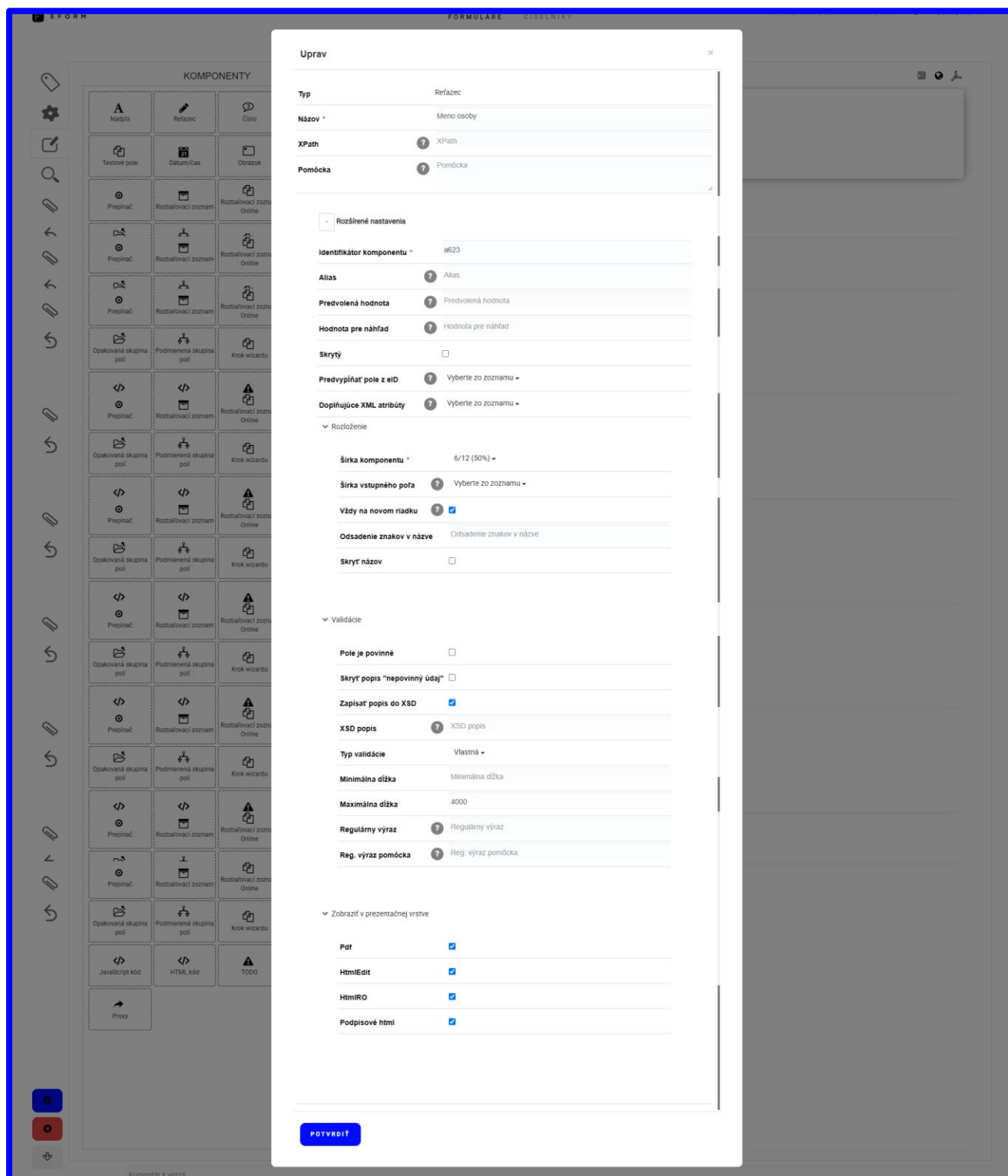
Ďalšie informácie ku komponentu:

- Atribút Identifikátor komponentu vid' popis obdobného atribútu v **Chyba! Nenašiel sa žiaden zdroj odkazov.**
- Atribút Veľkosť (4 položky), Zarovnanie (3 položky) a Štýl písma (3 položky) sú samo vysvetľujúce.
- Atribút Minimálne a Maximálne číslo pre opakovanie nastavuje, koľko bude možné pridať opakovaní
- Vo všeobecnosti je časť atribútov zo sady Rozloženie popísaná v kapitole **Chyba! Nenašiel sa žiaden zdroj odkazov.** alebo je pomôcka po nabehnutí myšou na otáznik pri atribúte
- Atribút HtmlEdit - aj v zhrnutí umožňuje selektívne ovplyvňovať aj Sumár na konci formulára (funkcionalita je silne previazaná s atribútom na komponente Sumár - Zahrnúť nadpisy)

4.4.2 Ret'azec

Pomocou komponentu Ret'azec je možné vytvárať vstupné pole pre zadanie textovej hodnoty. V nastaveniach je možné, okrem iných, upravovať aj tieto špecifické atribúty:

1. Predvolená hodnota – Zanesie sa ako Default hodnota do Data.xml.
2. Hodnota pre náhľad – Zobrazuje sa len pri Náhľadoch v procese tvorby eFormulára.



Obrázok 23 Nastavenia pre komponent Refazec.

Ďalšie informácie ku komponentu:

- Atribúty Identifikátor komponentu / Alias:
Pre špecifické situácie, ako napr. funkcionálna modifikácia textu počas vyplňania (teda nie človekom), je možné referencovať komponent zo skriptu cez ID (atribút Identifikátor

komponentu) alebo cez Pointer (atribút Alias). Rovnako sa tieto referencie využívajú aj pri mapovaní napr. komponentu Switch.

- Atribút XPath slúži na predpísanie relatívnej cesty (ak je časť XPath dedená zo zapúzdrujúceho komponentu, napr. Skupina polí alebo Opakovaná skupina polí) alebo absolútnej cesty (ak komponent nie je zapúzdrený komponentami vplyvujúcimi na XPath alebo tieto majú vypnuté zanášanie svojej parciálnej časti do XPath). Pokiaľ nie je definovaný, tak modul automaticky použije ID komponentu v XML/XSD.
- Atribút Pomôcka slúži pre doplnkové informácie pre Občana podľa IDSK (spravidla šedý pomocný text)
- Atribút Predvolená hodnota sa nastavuje pre potreby „tvrdého“ predvyplnenia vo formulári pre Občana pri prvom zobrazení formulára. Hodnota je ukladaná do ZIP balíka v ZIP/data.xml a využíva sa s výhodou napr. pri prednastavení hodnoty „Slovenská republika“ v komponentoch Štát (na adrese), ak je predpoklad, že výrazná väčšina klikajúcich Občanov bude zo SR.
- Atribút Hodnota pre náhľad napomáha výrazným spôsobom pri testovaní formulára v Náhladoch, kde sa táto hodnota pred vyplní, a tak uľahčuje testovanie tým, že nezdržiava testera opakovanými vyplňaniami povinných polí formulára. Táto hodnota nikdy neopustí modul Dizajnér a je používaná výhradne v Náhladoch vizualizácií.
- Atribút Skrytý opticky schováva daný komponent, ktorý však naďalej plnohodnotne funguje vo formulári. Vhodné napr. na uloženie si pred vypočítaných dát alebo pre potrebu dodržania zákonom definovanej štruktúry XSD alebo odloženie si hodnoty zobrazovanej výhradne na iných ako editačných vizualizáciách atď.
- Atribút Predvypíňať pole z eID je určený na prípadné mapovanie daného komponentu na eID Občana, čo je technický predpis ukladaný do ZIP/Content/form...EDD.xml. Nastavenie mapovania je možné otestovať, z podstaty veci, výhradne na prostrediach ÚPVŠ.

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

Atribút Doplnujúce XML atribúty sú vhodné na špecifické nastavovanie XML/XSD atribútov na koncovom node xPathy. Napr. pri Tituloch pre dosiahnutie veľmi špecifickej štruktúry XML/XSD

Uprav

Typ: Opakovaná skupina polí

Názov: OpakovanyTitulPredMenom

XPath: PersonData/PhysicalPerson/PersonName/Affix

Opakovanie

Minimálne: 0

Maximálne: 10

Odobranie 1. opakovania (Pilot): Nepovolené

Rozšírené nastavenia

Identifikátor komponentu: a38

Alias: Alias

Doplnujúce XML atribúty

Titul (Affix) Typ Akademický [PhD., MD, CPA, MCSD, Ing., Mgr.] (type="qualification"), Titul (Affix) umiestnenie pred menom osoby (position="prefix")

Titul (Affix) Typ Akademický [PhD., MD, CPA, MCSD, Ing., Mgr.] (type="qualification")

Titul (Affix) Typ Šľachtický [Barón, Graf, Earl, Vojvoda] (type="aristocraticTitle")

Titul (Affix) Typ Oslovenie [Pán, Pani., Hon., Dr., Major] (type="formOfAddress")

Titul (Affix) Typ Generačný [Sr., Jr., III (tretí)] (type="generation")

Titul (Affix) umiestnenie pred menom osoby (position="prefix")

Titul (Affix) umiestnenie za menom osoby (position="postfix")

Obrázok 24 Príklad použitia nastavenia Doplnujúce XML atribúty.

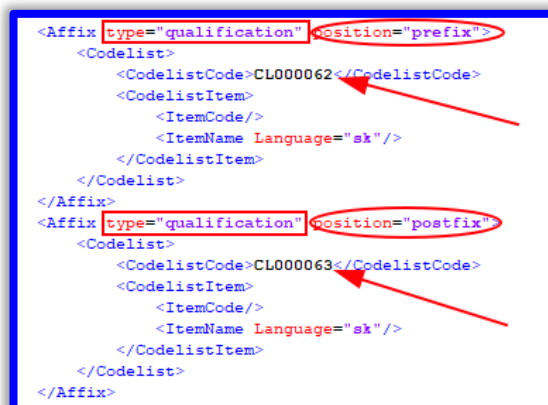
OpakovanyTitulPredMenom *

PersonData/PhysicalPerson/PersonName/Affix

Titul pred menom *

-

Obrázok 25 Príklad použitia nastavenia Doplnujúce XML atribúty – zobrazenie v dizajnéri.



```
<Affix type="qualification" position="prefix">
  <CodeList>
    <CodeListItem>
      <CodeListCode>CL000062</CodeListCode>
      <CodeListCode/>
      <ItemCode/>
      <ItemName Language="sk"/>
    </CodeListItem>
  </CodeList>
</Affix>
<Affix type="qualification" position="postfix">
  <CodeList>
    <CodeListItem>
      <CodeListCode>CL000063</CodeListCode>
      <CodeListCode/>
      <ItemCode/>
      <ItemName Language="sk"/>
    </CodeListItem>
  </CodeList>
</Affix>
```

Obrázok 26 Príklad použitia nastavenia Doplňujúce XML atribúty – výsledné XML.

- Technika referencovania na komponent:
 - Identifikátor – referencuje v danom formulári ID komponentu (napr. „a55“) a zároveň platí, že dané ID komponentu môže byť kdekoľvek vo formulári a ID musí byť jedinečné v rámci formulára
 - Alias – referencuje pointerom, teda na Alias komponentu (napr. „ObecFON“) „vo svojom okolí“ callera/toho kto volá alias („svoje okolie“ ohraničuje Skupina polí alebo Opakovateľná skupina polí) a komponentov s rovnakým aliasom môže byť vo formulári viacero, a teda treba dizajnoviť tak, aby call-er našiel ten správny alias v okolí. Zväčša sa zvykne referencovať na alias pri volaní cez hviezdičku „*ObecFON“.
- Testovať Náhľad je v určitom štádiu odporúčané aj v móde Html náhľad bez testovacích dát, kde je nutné v Náhlade vyplniť formulár (ideálne len požadované dáta) v kombinácii testu s testovacím buttonom eDesk:Odoslať vo všetkých biznis vetvách a sub-vetvách (spravidla od Switchov), ktoré môže formulár nadobudnúť (napr. zvlášť test pre FON vs. PO a zároveň sub-vetva zadávaná adresa pre FON pre štát SR vs. štát NonSR a zároveň...)



Obrázok 27 Tlačidlá pre testovanie formulára vo vizualizácii.

4.4.3 Číslo

Pomocou komponentu Číslo je možné vytvárať vstupné pole pre zadanie číselnej hodnoty. Prehliadač používateľovi dovoľí vkladať len znaky pre zadanie číselných hodnôt (vrátane oddeľovača desatinných miest, znamienka + a – pre kladné/záporné číslo). V nastaveniach je možné, okrem iných, upravovať aj tieto špecifické atribúty:

1. Hodnota od – typ – Vráťane - číslo zadané používateľom musí byť väčšie alebo rovné číslu Hodnota od. Výlučne - číslo zadané používateľom musí byť striktne väčšie ako číslo Hodnota od.
2. Hodnota do – typ – Vráťane - číslo zadané používateľom musí byť menšie alebo rovné číslu Hodnota do. Výlučne - číslo zadané používateľom musí byť striktne menšie ako číslo Hodnota do.

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

do.

Uprav

Typ	Číslo
Názov *	Číslo
XPath	XPath
Pomôcka	Pomôcka
Typ čísla *	Celé číslo

☐ Rozšírené nastavenia

Identifikátor komponentu * a627

Alias Alias

Predvolená hodnota Predvolená hodnota

Hodnota pre náhľad Hodnota pre náhľad

Skrytý ☐

Predvypĺňať pole z eID Vyberte zo zoznamu

Dopĺňajúce XML atribúty Vyberte zo zoznamu

Rozloženie

Šírka komponentu * 6/12 (50%)

Šírka vstupného poľa Vyberte zo zoznamu

Vždy na novom riadku ☒

Odsadenie znakov v názve Odsadenie znakov v názve

Skryť názov ☐

Validácie

Pole je povinné ☐

Skryť popis "nepovinný údaj" ☐

Zapísať popis do XSD ☒

XSD popis XSD popis

Typ validácie Vlastná

Max počet všetkých čísiel Max počet všetkých čísiel

Hodnota od Hodnota od

Hodnota od - typ Vratane

Hodnota do Hodnota do

Hodnota do - typ Vratane

Regulárny výraz Regulárny výraz

Reg. výraz pomôcka Reg. výraz pomôcka

Zobraziť v prezentačnej vrstve

Pdf ☒

HtmlEdit ☒

HtmlIRO ☒

Podpisové html ☒

POTVRDIť

Obrázok 28 Nastavenia pre komponent Číslo.

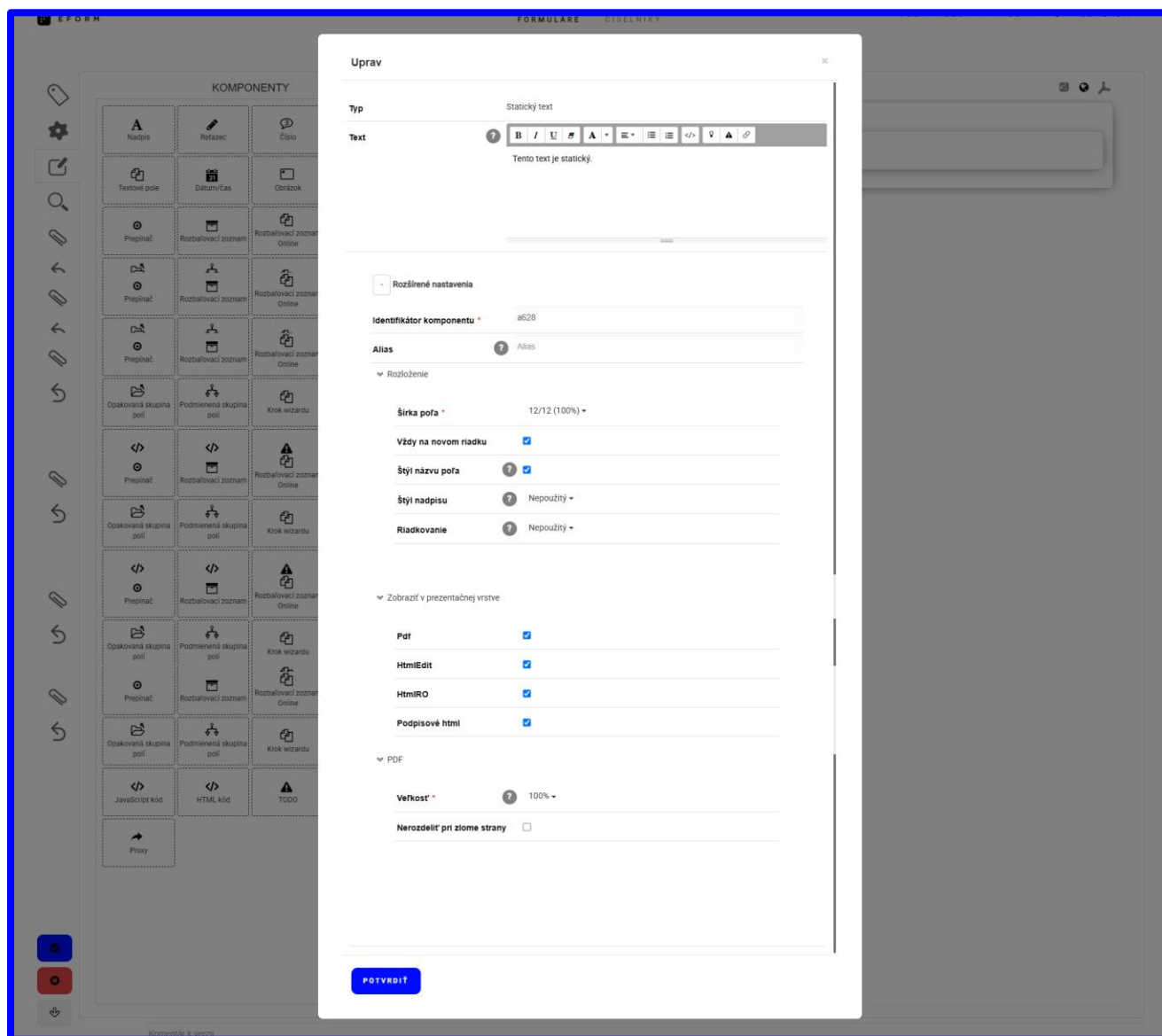
Ďalšie informácie ku komponentu:

- Atribúty Identifikátor komponentu / Alias vid' popis obdobného atribútu v **Chyba! Nenašiel sa žiaden zdroj odkazov.**
- Atribút XPath vid' popis obdobného atribútu v **Chyba! Nenašiel sa žiaden zdroj odkazov.**
- Atribút Pomôcka vid' popis obdobného atribútu v **Chyba! Nenašiel sa žiaden zdroj odkazov.**
- Atribút Typ čísla umožňuje predvoliť komplexnosť prvku vrátane validačných možností z hodnôt „Cele číslo“ alebo „Desatinné číslo“
- Atribút Predvolená hodnota vid' popis obdobného atribútu v **Chyba! Nenašiel sa žiaden zdroj odkazov.**
- Atribút Hodnota pre náhľad vid' popis obdobného atribútu v **Chyba! Nenašiel sa žiaden zdroj odkazov.**
- Atribút Skrytý vid' popis obdobného atribútu v **Chyba! Nenašiel sa žiaden zdroj odkazov.**
- Atribút Predvypíňať pole z eID vid' popis obdobného atribútu v **Chyba! Nenašiel sa žiaden zdroj odkazov.**
- Atribút Dopĺňujúce XML atribúty vid' popis obdobného atribútu v **Chyba! Nenašiel sa žiaden zdroj odkazov.**
- Atribút Typ validácie je predpripravený pre svet čísel (kladné s/bez nuly, záporné s/bez nuly, peňažné) a z podstaty veci obsahuje validačné atribúty Max počet všetkých číslíc, Max počet desatinných číslíc (len pre Typ čísla Desatinné), Hodnota od/do, Hodnota od/do typ (vrátane/výlučne) a regExp s chybovou hláškou

4.4.4 Statický text

Pomocou komponentu Statický text je možné vytvárať odstavce napevno zadaného textu. Môže slúžiť napr. na všeobecné informácie pre občana o formulári alebo na pokyny k vyplneniu formulára. Statický text je možné formátovať. V nastaveniach je možné, okrem iných, upravovať aj tieto špecifické atribúty:

1. Štýl názvu poľa – Štýl písma statického textu bude rovnaký, ako štýl písma názvov dátových polí (napr. reťazec, dátum, atď).
2. Štýl nadpisu - Štýl písma celého statického textu bude rovnaký, ako komponent Nadpis s príslušnou veľkosťou. Ak je toto pole nastavené, pole Štýl názvu poľa sa ignoruje.
3. Riadkovanie – Riadkovanie v % pomere k veľkosti písma. Hviezdičkou sú označené riadkovanie pre štýl NázovMedzeraHodnota. Aplikuje sa v PDF a HTMLRO transformácii.
4. Veľkosť – Percentuálna veľkosť tohoto textu v PDF reprezentácii formulára.



Obrázok 29 Nastavenia pre komponent Statický text.

Ďalšie informácie ku komponentu:

- Pre špecifické situácie, ako napr. funkcionálna modifikácia textu počas vyplňania (teda nie človekom), je možné referencovať komponent zo skriptu cez ID (atribút Identifikátor komponentu) alebo cez Pointer (atribút Alias). Rovnako sa tieto referencie využívajú aj pri mapovaní napr. komponentu Switch. Týmto spôsobom je možné cez skript priamo meniť text v HtmlEdit vizualizácii.
- Atribút Štýl názvu poľa nastavuje písmo statického textu rovnaké, ako podedí zo štýlu písma názvov dátových polí (napr. komponent reťazec, dátum, atď.)
- Atribút Štýl nadpisu nastavuje písmo statického textu rovnaké, ako podedí z komponentu Nadpis so zvolenou veľkosťou
- Atribút Riadenie riadkov je samo-výpovedný
- Atribút Veľkosť (sekcia PDF) je veľmi silný parameter, ktorý aplikuje v PDF „zoom“ na danom komponente

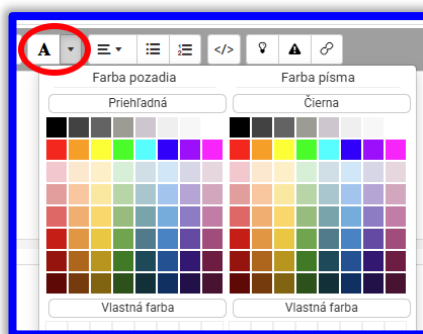
Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

- Atribút Nerozdeliť pri zlome strany (sekcia PDF) sa snaží v rámci možností XSL-FO udržať spolu/pri sebe, obsah statického textu pri auto-zalamovaní strany
- Formátovacie možnosti textu
 - Text sa formátuje cez ikony



Obrázok 30 Akcie dostupné pre formátovanie textu.

- Písmo tučné/šikmé/podčiarknuté a ikona gumi pre odstránenie formátovania textu sú samo-výpovedné
- Ikona farby pre text a podfarbenie



Obrázok 31 Nastavovanie farby textu.

- Ikona zalamovania riadkov, resp. odsadenie



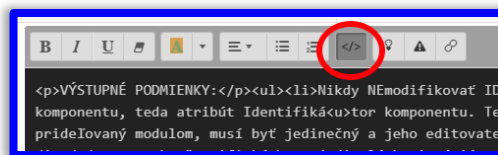
Obrázok 32 Nastavovanie zalamovania a odsadenia textu.

- Ikona guľčikové odrážky/číslovaný zoznam



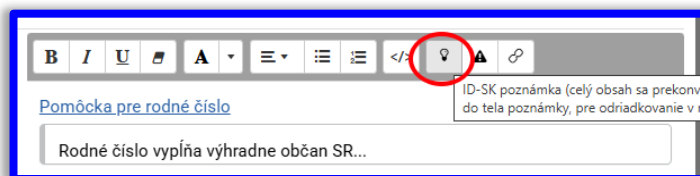
Obrázok 33 Nastavovanie odrážok a zoznamov.

- Ikona módu technického zobrazenia textu s formátovacími a zalamovacími tagmi je určená pre operatívne a ad hoc opravy textu alebo špecifický tuning zložitých dizajnov (ťažko dizajnovateľných cez ikonkové GUI) a podobne

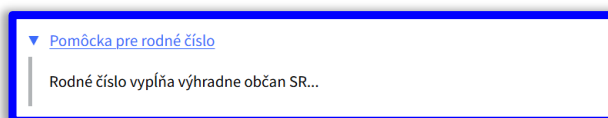


Obrázok 34 Mód technického zobrazenia textu.

- Ikona pre vytvorenie IDSK pomôcky a vizualizácia pre Občana vo finálnom náhľade v IDSK



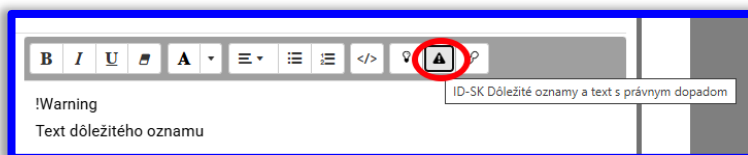
Obrázok 35 IDSK pomôcka – vloženie.



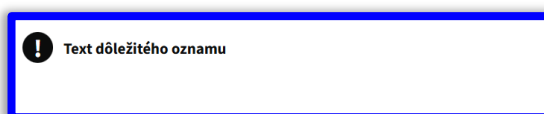
Obrázok 36 IDSK pomôcka - výsledná podoba.

Pri ukladaní komponentu bude po načítaní formulára zobrazená Pomôcka pred-otvorená alebo pred-uzavretá podľa toho, v akom stave sa uloží komponent (s otvorenou alebo so zatvorenou pomôckou)

- Ikona pre vytvorenie IDSK upozornenia a vizualizácia pre Občana



Obrázok 37 IDSK upozornenie - vloženie.

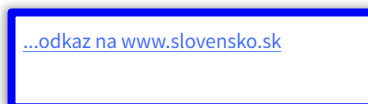


Obrázok 38 IDSK upozornenie - výsledná podoba.

- Ikona URL



Obrázok 39 Vloženie URL odkazu.

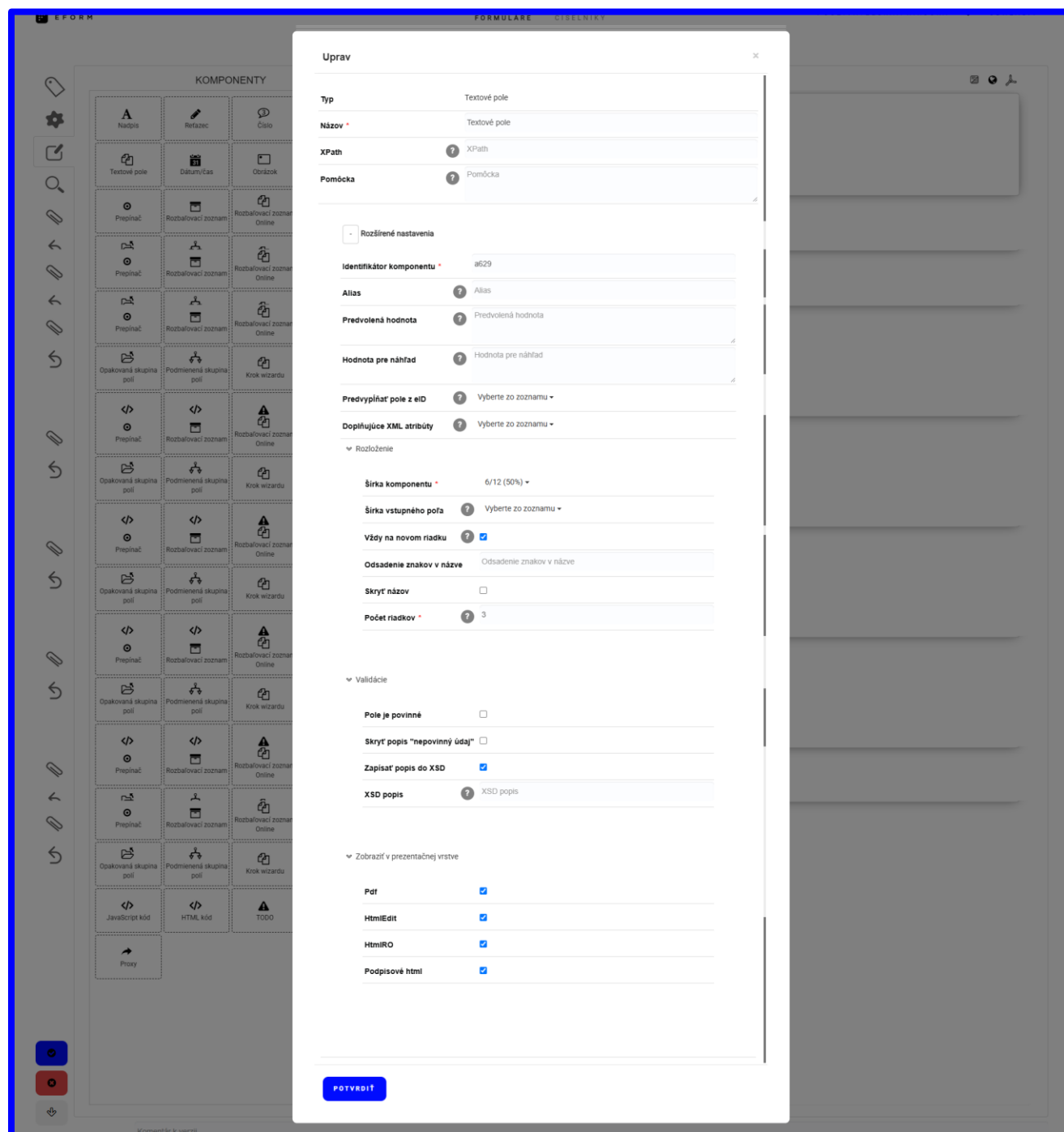


Obrázok 40 Výsledná podoba URL odkazu.

- Okrem formátovania textu je možné vkladať do textu (určené z logiky veci len pre Pdf, HtmlReadOnly a Podpis) dynamický odkaz na hodnotu určitého komponentu vo formulári, ktorá sa automaticky doplní/dotiahne/vloží do textu v príslušnej vizualizácii.
Např. doprostřed textu vložit výšku pokuty zadanej cez iný komponent Číslo alebo matematicky vypočítať sumu z riadku tabuľky, ktorá sa vypočíta a uloží do skrytého komponentu Číslo (s príznakom skrytý) a táto skriptom predpočítaná a uložená hodnota v XML sa zobrazí v PDF uprostřed textu.
Na toto sa používa notácia referencie vo forme
 - %%IDkomponentu%% / %%AliasKomponentu%% (např. „Pokuta vo výške %%a12%% eur.“ / „Pokuta vo výške %%*VyskaPokutyFON%% eur.“)
 - alebo ako např. v prípade hodnoty komponentu v opakovanej skupine polí (např. tituly pred menom) je potrebné použiť notáciu %%IDopakovanejSkupiny/IDkomponentu(oddeľovačPred|medzi|za)%%. Notácia v zátvorkách slúži pre oddelenie opakovaní např. čiarkou alebo iba medzerou pred opakovaniami, medzi jednotlivými opakovaniami a za všetkými opakovaniami a ako oddelenie je možné použiť akékoľvek znaky alebo aj pre požadovaný nový riadok vložiť „\n“.
- Technika referencovania na komponent:
 - Identifikátor – referencuje v danom formulári ID komponentu (např. „a55“) a zároveň platí, že dané ID komponentu môže byť kdekoľvek vo formulári a ID musí byť jedinečné v rámci formulára
 - Alias – referencuje pointerom, teda na Alias komponentu (např. „ObecFON“) „vo svojom okolí“ callera/toho kto volá alias („svoje okolie“ ohraničuje Skupina polí alebo Opakovateľná skupina polí) a komponentov s rovnakým aliasom môže byť vo formulári viacero, a teda treba dizajnovať tak, aby call-er našiel ten správny alias v okolí. Zväčša sa zvykne referencovať na alias pri volaní cez hviezdičku „*ObecFON“.
- Je vhodné nastavovať komponent s tým, že např. IDSK pomôcku zobrazí len pre HtmlEdit pri vyplňaní a nezobrazovať pri Pdf alebo HtmlReadOnly, kde to už postráda podstatu/potrebu/zmysel
- Prax často využíva techniku, že dlhé a formátované texty sa rozdelia do viacerých komponentov Statický text, čo ponúka rôzne výhody pri dlhých textáciách atď.

4.4.5 Textové pole

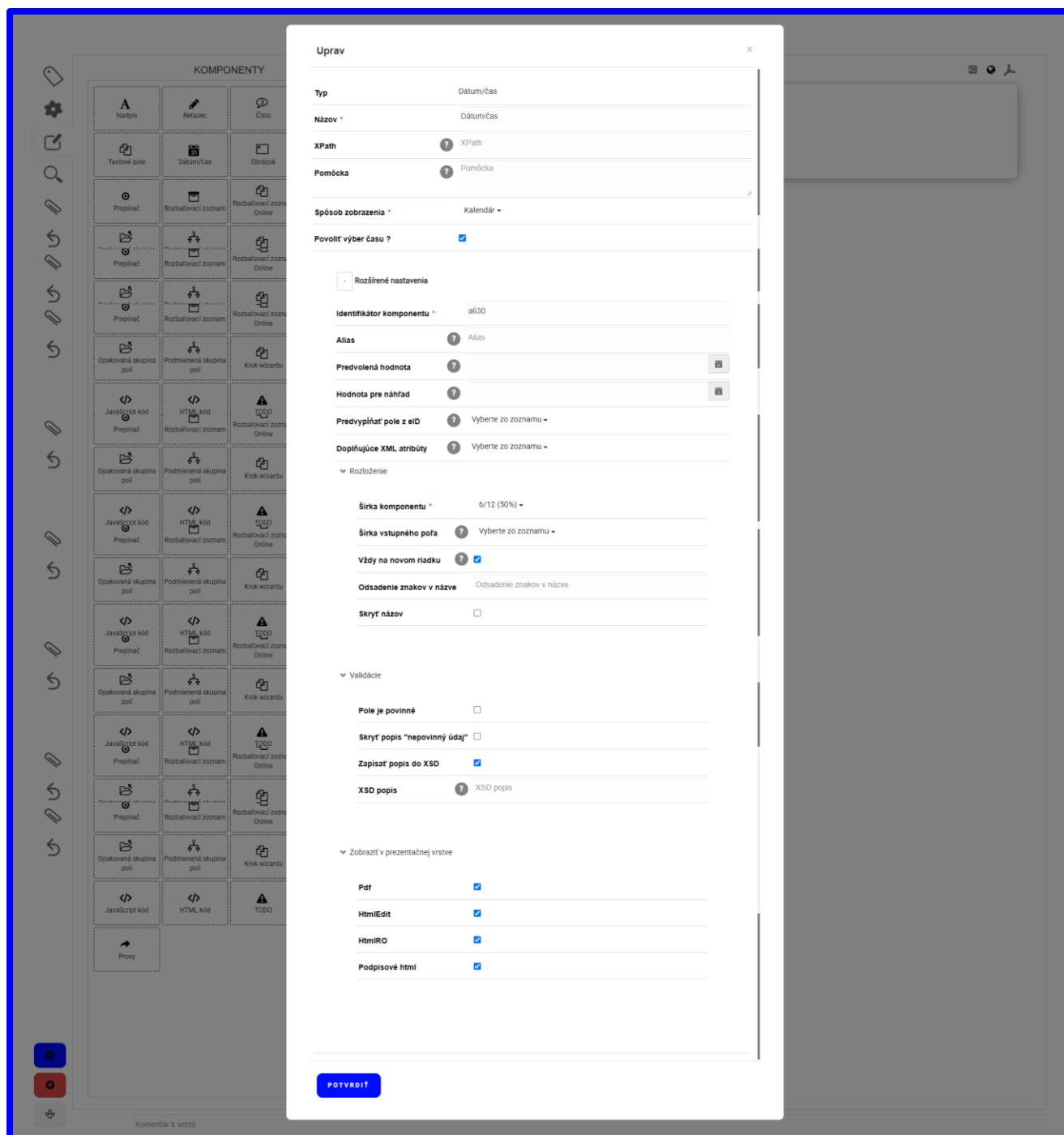
1. Počet riadkov – Zanesie sa ako Default hodnota do Data.xml.



Obrázok 41 Nastavenia pre komponent Textové pole.

4.4.6 Dátum/čas

Pomocou komponentu Dátum/čas je možné vytvárať vstupné pole pre zadanie dátumu a času. Prehliadač používateľovi zobrazí kalendár pre jednoduchšie vloženie dátumu, a prípadne aj časovú zložku (podľa nastavenia komponentu).



Obrázok 42 Nastavenia pre komponent Dátum/čas.

Ďalšie informácie ku komponentu:

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

- Atribút Spôsob zobrazenia volí medzi dizajnom IDSK, preferovaným vo väčšine prípadov, „Separované polia“ vs. „Kalendár“ (tzv. DatePicker)



Obrázok 43 Možnosti pre vkladanie údajov do poľa Dátum.

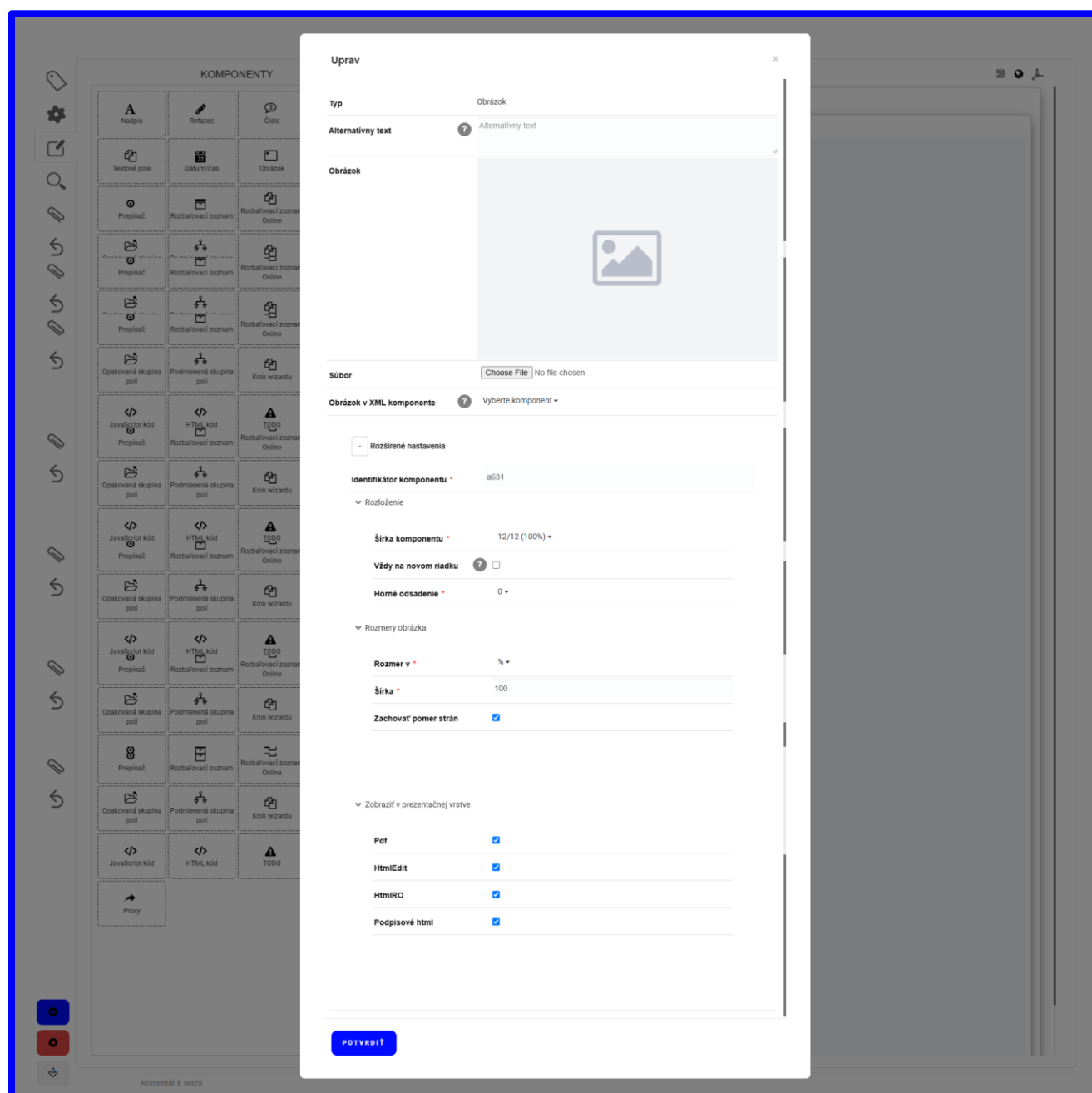
- Voľba atribútu Spôsob zobrazenia s hodnotou „Kalendár“ má možnosť zapnúť atribút Povolit' výber času
- Vstup od Občana výhradne pre input Času je možné dizajnovať formou Reťazca s vhodnou pomôckou a regExpom

4.4.7 Obrázok

Pomocou komponentu Obrázok je možné vložiť grafický súbor (napr. QRcode) alebo načítanie grafického súboru z vyplnenej dátovej štruktúry formulára (z XML). V nastaveniach je možné, okrem iných, upravovať aj tieto špecifické atribúty:

1. Alternatívny text – Tento text je zobrazený používateľovi namiesto obrázka v prípade, že obrázok nie je možné zobrazit' (nenačíta sa, je poškodený, atď.).
2. Obrázok v XML komponente – Vyberte komponent, ktorý vo svojom XML elemente nesie obrázok v tvare binárneho reťazca. Ten sa zobrazí vo všetkých prezentačných vrstvách. Ak je tu vybraný komponent, prípadný nahratý súbor s obrázkom sa ignoruje.

V prípade dynamického obrázku sa očakáva, že tento bude v podobe bitmapy (podpora minimálne PNG) v base64 vložený pred transformáciou do očakávaného XML nodu a následne sa očakáva, že serverside vykoná transformáciu do príslušnej vizualizácie.



Obrázok 44 Nastavenia pre komponent Obrázok.

4.4.8 Začiarkavacie políčko

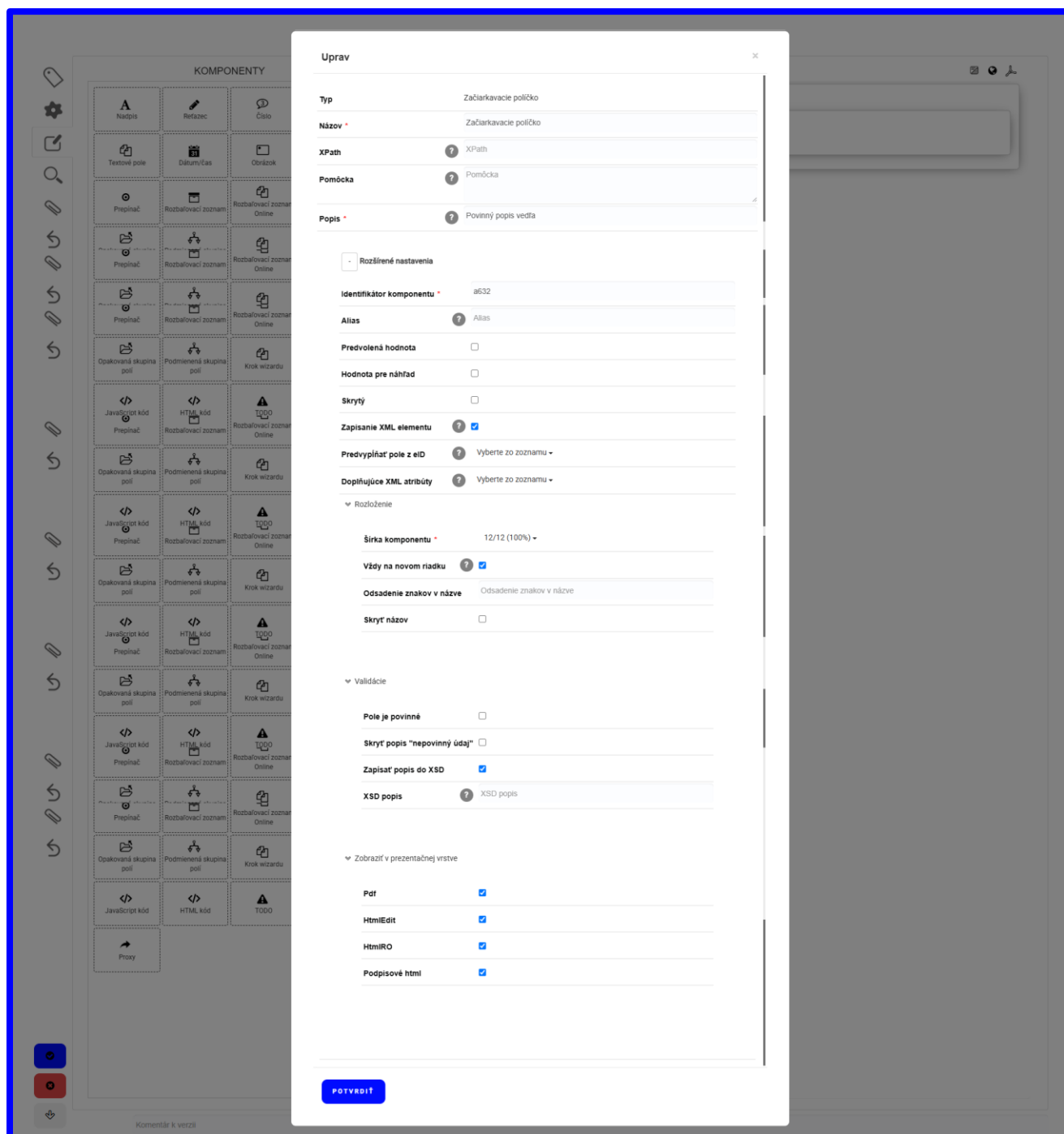
Pomocou komponentu Začiarkavacie políčko je možné vytvárať vstupné pole pre zaškrtnutie určitej možnosti, ktorá má zo svojej podstaty len dve alternatívy: áno (políčko je zaškrtnuté) alebo nie (políčko nie je zaškrtnuté). Príkladom je otázka „Ste držiteľom preukazu ŽZP? Áno/nie“.

V nastaveniach je možné, okrem iných, upravovať aj tieto špecifické atribúty:

1. Popis – Tento text sa zobrazí pri zaškrtnutí políčka.
2. Zapísanie XML elementu - Vypnutím parametra sa zakáže zapisovanie Identifikátora, resp. XPath tohto komponentu do data.xml. Zapísaná bude priamo hodnota tohto komponentu,

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

resp. komponenty v jeho vnútri.



Obrázok 45 Nastavenia pre komponent Začiarkavacie políčko.

Ďalšie informácie ku komponentu:

- Atribút Popis vedľa je popisom vedľa Checkboxu, pričom do Sumára ide hodnota z atribútu Názov
- Kombinácia rozličných hodnôt v atribúte Názov a atribúte Popis vedľa a zároveň zapnutie/vypnutie atribútu Skryť názov dáva širšie možnosti rôznych variantov zobrazenia pre HtmlEdit, Sumár v HtmlEdite a ostatné vizualizácie

4.4.9 Prepínač

Pomocou komponentu Prepínač je možné vytvárať vstupné pole pre prepínanie medzi viacerými prednastavenými hodnotami v rámci jednej možnosti. Všetky hodnoty sú naraz zobrazené vo formulári. Príkladom môže byť možnosť „Výber typu osoby“ s prípustnými hodnotami: fyzická osoba, fyzická osoba – podnikateľ, právnická osoba. Hodnoty pre Prepínač sa určia z číselníka, ktorý je zvolený v nastaveniach. V nastaveniach je možné, okrem iných, upravovať aj tieto špecifické atribúty:

1. Komplexné výstupné XML – Vypnutím parametra sa zruší využitie výstupnej XML štruktúry pre tento komponent, ktorá je zadefinovaná v databáze a výstupom tohto komponentu bude len textová hodnota (týka sa napr. CodeListu).
2. CL ref. Identifikátor – CL referencovateľný identifikátor: Zapište v tvare URI, teda napr.: <https://data.gov.sk/set/codelist/%%clCode%%>, pričom %%clCode%% sa nahradí kódom zvoleného číselníka alebo ponechajte celý atribút prázdny pre automatické nastavenie. Aplikuje sa len ak je zaškrtnutý checkbox „Zapisovať ReferencelIdentifier do Codelist štruktúry“ v Nastaveniach formuláru.
3. CL Item ref. Identifikátor - CL Item referencovateľný identifikátor: Zapište v tvare URI, teda napr.: <https://data.gov.sk/def/DodavatelPokladnic-%%clItemCode%%>, pričom %%clItemCode%% sa nahradí kódom zvolenej položky alebo ponechajte celý atribút prázdny pre automatické nastavenie. Aplikuje sa len ak je zaškrtnutý checkbox „Zapisovať ReferencelIdentifier do Codelist štruktúry“ v Nastaveniach formuláru.
4. Zapisanie XML elementu - Vypnutím parametra sa zakáže zapisovanie Identifikátora, resp. XPath tohto komponentu do data.xml. Zapísaná bude priamo hodnota tohto komponentu, resp. komponenty v jeho vnútri.

Uprav

Typ Prepínač

Názov * Prepínač

XPath XPath

Pomôcka Pomôcka

Číselník * Meny (DLK_prírucka) ▼

Rozšírené nastavenia

Identifikátor komponentu * a633

Alias Alias

Predvolená hodnota Žiadna ▼

Hodnota pre náhľad Žiadna ▼

Skrytý ☐

Zobraziť hodnoty za sebou ☐

Komplexné výstupné XML ☒

CL ref. identifikátor CL ref. identifikátor

CL item ref. identifikátor CL item ref. identifikátor

Zapísanie XML elementu ☒

Predvypĺňať pole z eID Vyberte zo zoznamu ▼

Doplňujúce XML atribúty Vyberte zo zoznamu ▼

Rozloženie

Šírka komponentu * 12/12 (100%) ▼

Vždy na novom riadku ☒

Odsadenie znakov v názve Odsadenie znakov v názve

Skryť názov ☐

Validácie

Pole je povinné ☐

Skryť popis "nepovinný údaj" ☐

Zapísať popis do XSD ☒

XSD popis XSD popis

Zobrazíť v prezentačnej vrstve

Pdf ☒

HtmlEdit ☒

HtmlIRO ☒

Podpisové html ☒

POTVRDIť

Obrázok 46 Nastavenia pre komponent Prepínač.

Ďalšie informácie ku komponentu:

- Atribút Číselník bude mať možnosť mapovania na Enumeráciu zadanú cez Vytvorenie číselníka / enumerácie a bude dostupný zoznam podľa zaradenia formulára v organizačnom strome (formulár má právo mapovať Enumerácie z rovnakého organizačného uzla).

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

Požiadavka vkladania priameho zoznamu prípustných hodnôt je dostupná formou vytvorenia si Enumerácie, viď **Chyba! Nenašiel sa žiaden zdroj odkazov..**

- Atribút Komplexné výstupné XML umožňuje po vypnutí zanášať do XML/XSD jednoduchú formu ukladanej hodnoty. Ukladá sa len Kód z enumerácie.
- Cez atribúty CL ref. Identifikátor / CL Item ref. Identifikátor je možné vkladať do XML/XSD referencie v rámci Codelist štruktúry (pri nevyplnenom obsahu sa vyskladajú automaticky)
- Atribút Zobrazíť hodnoty za sebou prepína medzi zobrazením „guličiek“ s hodnotami pod seba a vedľa seba

4.4.10 Rozbaľovací zoznam

Pomocou komponentu Rozbaľovací zoznam je možné vytvárať vstupné pole pre voľbu medzi viacerými prednastavenými hodnotami v rámci jednej možnosti. Rozdiel oproti prepínaču je v tom, že pri Rozbaľovacom zozname je zobrazený iba jeden riadok a hodnoty sa zobrazia až po kliknutí naň. Hodnoty pre Rozbaľovací zoznam sa určia z číselníka, ktorý je zvolený v nastaveniach.

V nastaveniach je možné, okrem iných, upravovať aj tieto špecifické atribúty:

1. Komplexné výstupné XML – Vypnutím parametra sa zruší využitie výstupnej XML štruktúry pre tento komponent, ktorá je zadefinovaná v databáze a výstupom tohto komponentu bude len textová hodnota (týka sa napr. CodeListu).
2. CL ref. Identifikátor – CL referencovateľný identifikátor: Zapište v tvare URI, teda napr.: <https://data.gov.sk/set/codelist/%%clCode%%>, pričom %%clCode%% sa nahradí kódom zvoleného číselníka alebo ponechajte celý atribút prázdny pre automatické nastavenie. Aplikuje sa len ak je zaškrtnutý checkbox „Zapisovať Referencidentifier do Codelist štruktúry“ v Nastaveniach formuláru.
3. CL Item ref. Identifikátor - CL Item referencovateľný identifikátor: Zapište v tvare URI, teda napr.: <https://data.gov.sk/def/DodavatelPokladnic-%%clItemCode%%>, pričom %%clItemCode%% sa nahradí kódom zvolenej položky alebo ponechajte celý atribút prázdny pre automatické nastavenie. Aplikuje sa len ak je zaškrtnutý checkbox „Zapisovať Referencidentifier do Codelist štruktúry“ v Nastaveniach formuláru.
4. Zapisanie XML elementu - Vypnutím parametra sa zakáže zapisovanie Identifikátora, resp. XPath tohto komponentu do data.xml. Zapísaná bude priamo hodnota tohto komponentu, resp. komponenty v jeho vnútri.

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

Uprav

Typ: Rozbaľovací zoznam

Názov: Rozbaľovací zoznam

XPath: XPath

Pomôcka: Pomôcka

Číselník: Meny (DLK_prírucka)

Rozšírené nastavenia

Identifikátor komponentu: a634

Alias: Alias

Predvolená hodnota: Žiadna

Hodnota pre náhľad: Žiadna

Skrytý: ☐

Komplexné výstupné XML: ☒

CL ref. identifikátor: CL ref. identifikátor

CL item ref. identifikátor: CL item ref. identifikátor

Zapisanie XML elementu: ☒

Predvypíňať pole z eID: Vyberte zo zoznamu

Dopĺňajúce XML atribúty: Vyberte zo zoznamu

Rozloženie

Šírka komponentu: 6/12 (50%)

Šírka vstupného poľa: Vyberte zo zoznamu

Vždy na novom riadku: ☒

Odsadenie znakov v názve: Odsadenie znakov v názve

Skrytý názov: ☐

Validácie

Pole je povinné: ☐

Skrytý popis "nepovinný údaj": ☐

Zapísať popis do XSD: ☒

XSD popis: XSD popis

Zobrazíť v prezentačnej vrstve

Pdf: ☒

HtmlEdit: ☒

HtmlRO: ☒

Podpisové html: ☒

POTVRDIŤ

Obrázok 47 Nastavenia pre komponent Rozbaľovací zoznam.

Ďalšie informácie ku komponentu:

- Atribút Číselník bude mať možnosť mapovania na Enumeráciu zadanú cez Vytvorenie číselníka / enumerácia a bude dostupný zoznam podľa zaradenia formulára v organizačnom strome (formulár má právo mapovať Enumerácie z rovnakého organizačného uzla).

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

Požiadavka vkladania priameho zoznamu prípustných hodnôt je dostupná formou vytvorenia si Enumerácie, viď **Chyba! Nenašiel sa žiaden zdroj odkazov..**

- Atribút Komplexné výstupné XML umožňuje po vypnutí zanášať do XML/XSD jednoduchú formu ukladanej hodnoty. Ukladá sa len Kód z enumerácie.
- Cez atribúty CL ref. Identifikátor / CL Item ref. Identifikátor je možné vkladať do XML/XSD referencie v rámci Codelist štruktúry (pri nevyplnenom obsahu sa vyskladajú automaticky)

4.4.11 Rozbaľovací zoznam Online

Pomocou komponentu Rozbaľovací zoznam Online je možné vytvárať vstupné pole pre voľbu medzi viacerými prednastavenými hodnotami v rámci jednej možnosti. Na rozdiel od bežného Rozbaľovacieho zoznamu, hodnoty pre Rozbaľovací zoznam Online je možné dynamicky načítať cez ÚPVS Filler alebo z vlastného zdroja. V nastaveniach je možné, okrem iných, upravovať aj tieto špecifické atribúty:

1. URL – Verejná URL, na ktorej je číselník vystavený. Linka je parametrizovateľná a parametre je možné vkladať formou `%%kluc-parametra%%`, teda napr.: `https://www.server.sk/verzia/%%kod-ciselnika%%&` Dostupné parametre: `%%kod-ciselnika%%` - Kód číselníka.
2. Kód číselníka – Hodnota reprezentujúca element `<CodelistCode>` v XML. Je možné ho použiť ako parameter v rámci atribútu URL.
3. Komplexné výstupné XML – Vypnutím parametra sa zruší využitie výstupnej XML štruktúry pre tento komponent, ktorá je zadefinovaná v databáze a výstupom tohto komponentu bude len textová hodnota (týka sa napr. CodeListu).
4. CL ref. Identifikátor – CL referencovateľný identifikátor: Zapište v tvare URI, teda napr.: `https://data.gov.sk/set/codelist/%%clCode%%`, pričom `%%clCode%%` sa nahradí kódom zvoleného číselníka alebo ponechajte celý atribút prázdny pre automatické nastavenie. Aplikuje sa len ak je zaškrtnutý checkbox „Zapisovať Referencidentifier do Codelist štruktúry“ v Nastaveniach formuláru.
5. CL Item ref. Identifikátor - CL Item referencovateľný identifikátor: Zapište v tvare URI, teda napr.: `https://data.gov.sk/def/DodavatelPokladnic-%%clItemCode%%`, pričom `%%clItemCode%%` sa nahradí kódom zvolenej položky alebo ponechajte celý atribút prázdny pre automatické nastavenie. Aplikuje sa len ak je zaškrtnutý checkbox „Zapisovať Referencidentifier do Codelist štruktúry“ v Nastaveniach formuláru.
6. Zapísanie XML elementu - Vypnutím parametra sa zakáže zapisovanie Identifikátora, resp. XPath tohto komponentu do data.xml. Zapísaná bude priamo hodnota tohto komponentu, resp. komponenty v jeho vnútri.

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

Uprav

Typ Rozbaľovací zoznam Online

Názov * Rozbaľovací zoznam Online

XPath XPath

Pomôcka Pomôcka

Zdroj dát * Vlastný

URL * URL

Kód číselníka * Kód číselníka

Usporiadať hodnoty podľa abecedy ☒

Rozšírené nastavenia

Identifikátor komponentu * a635

Alias Alias

Predvolená hodnota Predvolená hodnota

Hodnota pre náhľad Hodnota pre náhľad

Skrytý ☐

Komplexné výstupné XML ☒

CL ref. identifikátor CL ref. identifikátor

CL item ref. identifikátor CL item ref. identifikátor

Zapisanie XML elementu ☒

Predvyplňať pole z eID Vyberte zo zoznamu

Dopĺňajúce XML atribúty Vyberte zo zoznamu

Rozloženie

Šírka komponentu * 6/12 (50%)

Šírka vstupného poľa Vyberte zo zoznamu

Vždy na novom riadku ☒

Odsadenie znakov v názve Odsadenie znakov v názve

Skryť názov ☐

Validácie

Pole je povinné ☐

Skryť popis "nepovinný údaj" ☐

Zapisovať popis do XSD ☒

XSD popis XSD popis

Zobrazíť v prezentačnej vrstve

Pdf ☒

HtmlEdit ☒

HtmlRO ☒

Podpisové html ☒

POTVRDIŤ

Obrázok 48 Nastavenia pre komponent Rozbaľovací zoznam online.

Ďalšie informácie ku komponentu:

- Atribút Zdroj dát s položkou „Vlastný“ bude viesť doťahovať dáta z vlozenej URL

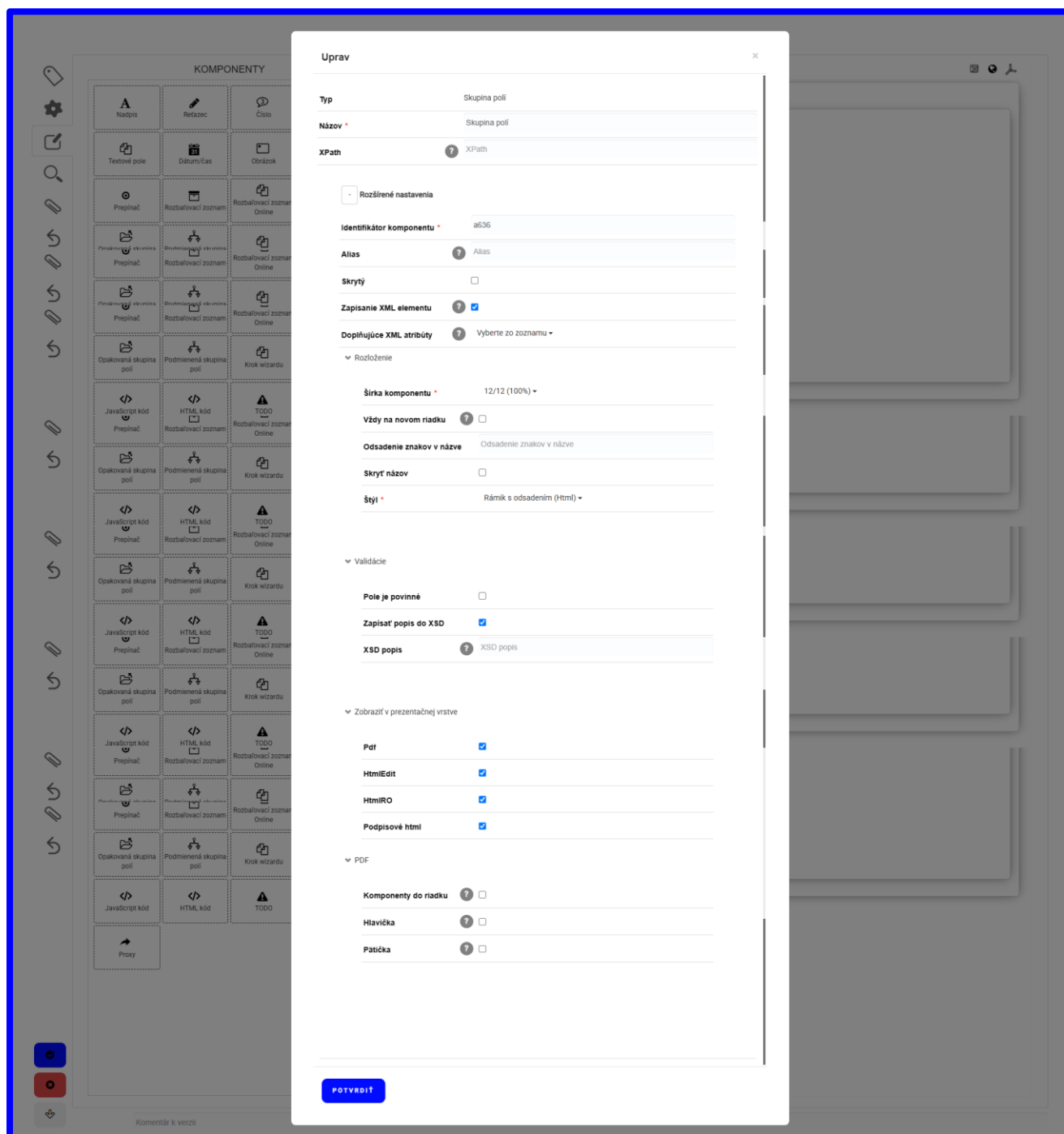
Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

- Atribút Komplexné výstupné XML umožňuje po vypnutí zanášať do XML/XSD jednoduchú formu ukladanej hodnoty. Ukladá sa len Kód z enumerácie.
- Cez atribúty CL ref. Identifikátor / CL Item ref. Identifikátor je možné vkladať do XML/XSD referencie v rámci Codelist štruktúry (pri nevyplnenom obsahu sa vyskladajú automaticky)

4.4.12 Skupina polí

Pomocou komponentu Skupina polí je možné vytvárať vizuálne oddelenú skupinu komponentov, ostatné komponenty je možné vnárať do tejto skupiny. V nastaveniach je možné, okrem iných, upravovať aj tieto špecifické atribúty pre PDF:

1. Komponenty do riadku – Komponenty vo vnútri skupiny polí sa v PDF zobrazia vedľa seba v jednom riadku. Súčet širok všetkých komponentov musí byť menší alebo rovný 100%. Ak je potrebných viac riadkov, je nutné každý riadok obaliť do samostatnej skupiny polí a zaškrtnúť toto políčko.
2. Hlavička – Ak zaškrtnuté, tak táto skupina polí bude v PDF reprezentácii použitá ako hlavička dokumentu. Skupina musí byť umiestnená v „koreni“ formulára (nevnorená).
3. Pätička – Ak zaškrtnuté, tak táto skupina polí bude v PDF reprezentácii použitá ako pätička dokumentu. Skupina musí byť umiestnená v „koreni“ formulára (nevnorená).



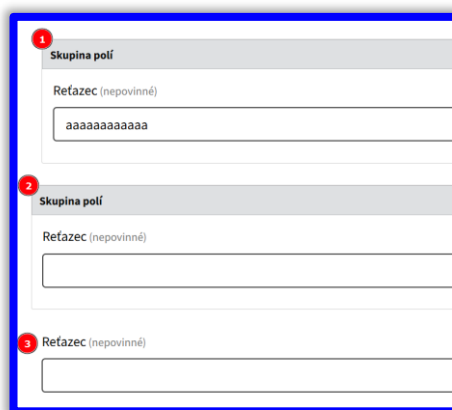
Obrázok 49 Nastavenia pre komponent Skupina polí.

Ďalšie informácie ku komponentu:

- Atribút Zapísanie XML elementu, jeho Vypnutím sa zakáže zapisovanie Identifikátora, resp. XPath tohto komponentu do XML/XSD. Zapísaná bude priamo hodnota tohto komponentu, resp. komponenty v jeho vnútri budú vkladane na priamo so svojimi XPath-ami.
- Atribút XPath vid' popis obdobného atribútu v **Chyba! Nenašiel sa žiaden zdroj odkazov.**, pričom ak je zapnuté, aby Grupa zanášala do XML/XSD za seba svoju XPath (atribútom Zapísanie XML elementu), tak každý komponent (ak sám zanáša XPath do XML/XSD) podedí ku svojej XPath Relatívnej ceste aj navyše Parent XML uzly od nadradenej/ých Grupy/Grúp

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

- Pre atribút Štýl je možnosť voľby optického orámovania/odsadenia vrátane rôznych aplikovaní na rôzne vizualizácie, napr.



Obrázok 50 Možnosti nastavenia pre Skupinu polí.

4.4.13 Opakovaná skupina polí

Pomocou komponentu Opakovaná skupina polí je možné vytvárať vizuálne oddelenú skupinu komponentov, ostatné komponenty je možné vnárať do tejto skupiny. Používateľ vyplňujúci formulár môže zároveň túto skupinu pridávať a odoberať. V nastaveniach je možné, okrem iných, upravovať aj tieto špecifické atribúty:

1. Dizajn tabuľky – Premení opakovanú skupinu na tabuľkový dizajn. Je nutné vložiť a nastaviť komponenty iba do jedného riadku, aby súčet širok bol maximálne 100%. Každé opakovanie má tlačidlo pre zmazanie na konci riadku vpravo.
2. Sub-pole na novom riadku – Ovláda umiestňovanie nových opakovaní. Ak nie je zaškrtnuté a šírka sub-poľa je nastavená napr. na 50%, budú vedľa seba vždy 2 opakovania. Podobne šírka sub-poľa 25% - 4 opakovania vedľa seba, atď.

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

Uprav

Typ: Opakovaná skupina polí

Názov: Opakovaná skupina polí

XPath: XPath

Opakovanie

Minimálne: 0

Maximálne: 999

Rozšírené nastavenia

Identifikátor komponentu: a539

Alias: Alias

Dopĺňajúce XML atribúty: Vyberte zo zoznamu

Rozloženie

Šírka komponentu: 12/12 (100%)

Vždy na novom riadku: ☐

Odsadenie znakov v názve: Odsadenie znakov v názve

Skryť názov: ☐

Štýl: Rámik s odsadením (html)

Zatvárateľné sekcie: Vypnuté

Dizajn tabuľky: ☐

Šírka sub-pola: 12/12 (100%)

Sub-pole na novom riadku: ☐

Validácie

Pole je povinné: ☐

Zapísať popis do XSD: ☒

XSD popis: XSD popis

Zobraziť v prezentačnej vrstve

Pad: ☒

HtmlEdit: ☒

HtmlRO: ☒

Podpisové html: ☒

Tlačidlá

Text tlačidla pre pridanie: Pridať

Text tlačidla pre odobranie: Odobrať

POTVRDIŤ

Obrázok 51 Nastavenia pre komponent Opakovaná skupina polí.

Ďalšie informácie ku komponentu:

- Atribút Minimálne a Maximálne číslo pre opakovanie nastavuje, koľko bude možné pridať opakovaní

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

- Pre atribút Štýl je možnosť voľby optického orámovania/odsadenia vrátane rôznych aplikovaní na rôzne vizualizácie
- Atribút Zatvárateľné sekcie je možnosť voliť medzi „Rámik“ vs. „Linka“ (teda IDSK Akordeón)

Obrázok 52 Možnosti pre atribút Zatvárateľné sekcie v rámci komponentu Opakovateľná skupina polí.

- Atribút Typ tabuľky prepne Opak.Grupu do módu Tabuľka, kde sa ráta s maximálne s 12-timi stĺpcami (komponentami vedľa seba s vypnutým atribútom Vždy na novom riadku). CSV import dát od Občana počas vyplňania je možný prostredníctvom špecifickej kombinácie CSS, Buttonu a Skriptu. Zapínateľná možnosť filtrovania nad zoznamom dát v tabuľke je možná cez špecifický skript. Pozor, editovateľná tabuľka nemá v IDSK podporu.
- Atribút Do zhrnutia iba názov je dostupný pri móde Tabuľka a spôsobí, že v Sumári bude odkaz na Wizard, kde je tabuľka, len vo forme jedného riadku s linkou Zmeniť, na celú tabuľku (a nie na každý komponent separátne, ako je to default pri ostatných komponentoch)
- Atribúty Text tlačidla pre pridanie / Text tlačidla pre odobranie umožňujú custom názvy buttonov
- Vhodnou kombináciou atribútu Štýl, atribútu Skryť názov, atribútu Šírka komponentu a atribútu Šírka sub-poľa je možné dosahovať rôzne vizuálne varianty vrátane rôznych spôsobov optického pribudnutia ďalšieho opakovania (pod seba vs. vedľa seba)

4.4.14 Podmienená skupina polí

Pomocou komponentu Podmienená skupina polí je možné vytvárať vizuálne oddelenú skupinu komponentov, ostatné komponenty je možné vnárať do tejto skupiny. Navyše je možné určiť podmienku, na základe ktorej sa má skupina zobraziť v závislosti od určitej vyplnenosti predchádzajúceho komponentu. V nastaveniach je možné, okrem iných, upravovať aj tieto špecifické atribúty:

1. Referencia – Alias - podmienenosť ukazuje na značku zvoleného komponentu, pričom zvolený komponent musí byť pod rovnakou skupinou polí (opakovanou skupinou polí) ako je tento komponent. Krok wizardu, ani podmienená skupina polí nevytvára kontext, takže je možné vytvoriť aj dve vnorené podmienené skupiny a simulovať logický AND. Alias komponentu sa

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

nemení pri natiahnutí komplexného komponentu z ľavého zoznamu dostupných komponentov do nového formulára, ako je to bežné s identifikátormi. Identifikátor - klasická referencia na komponent fungujúca cez celý formulár.

Pod Switch je možné vkladať aj napr. Wizard a bude preskakovaná celá strana/y, ak je to potrebné.

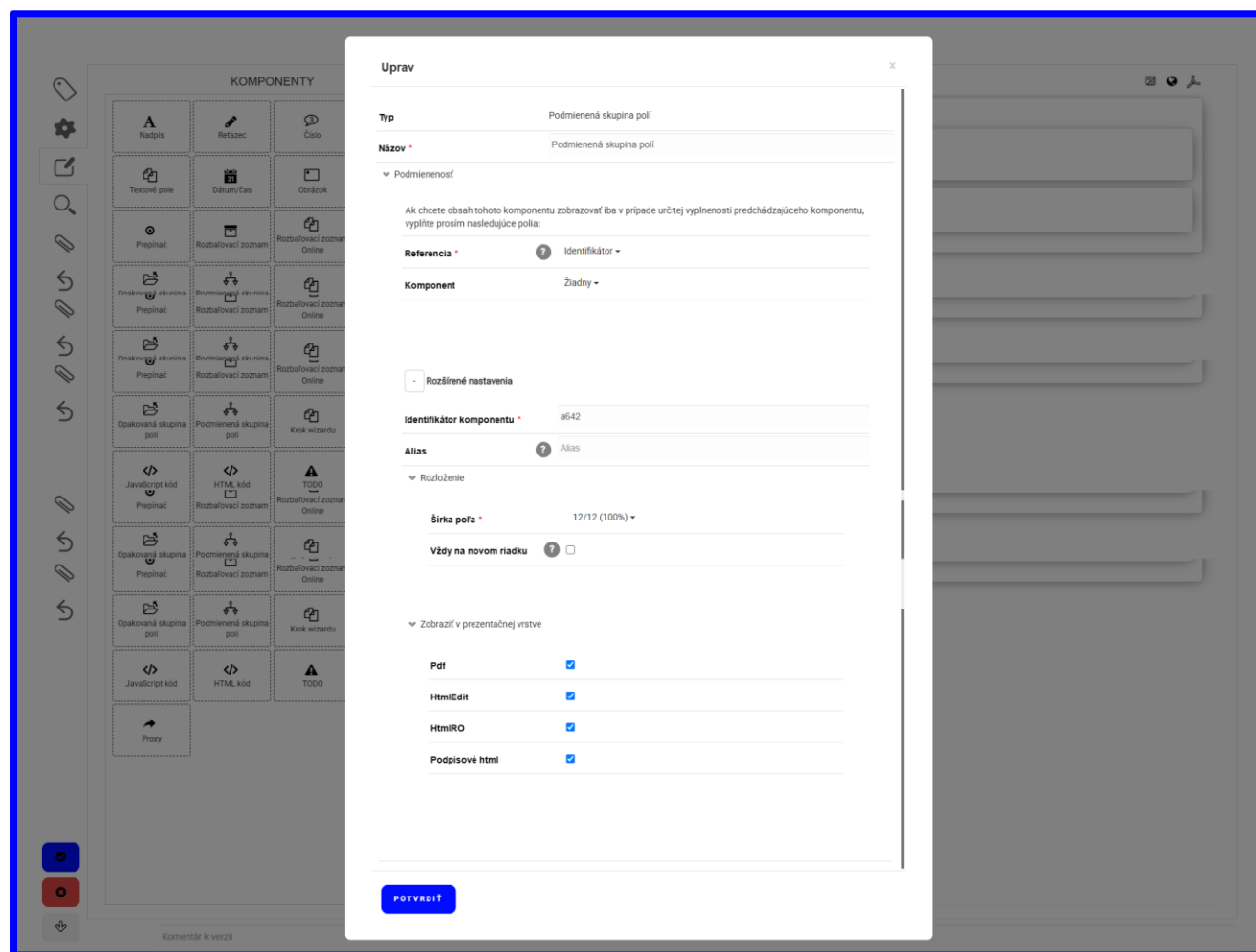
V prípade, že sa použije XPath na komponent pod Switchom, je odporúčané zvážiť pre povinné komponenty vloženie „[@minOccurs=0]“ do vhodnej časti predpisovanej XPath.

Pri zložitejšej podmienke (napr. matematický vzorec) je možné využiť techniku, kde matematika nastavuje skrytý komponent Radio (napr. s hodnotami True/False) a na tento sa následne mapuje daný Switch komponent.

Pri editovaní podmienky je vhodné aspoň heslovite zachytiť biznis pohľad do popisu komponentu switch, kedy nastáva True pre daný Switch komponent, aby pri neskoršej úprave formulára nemusel človek vojsť do switchu, ale aby videl z popisku, čo je vo vnútri.

Logický AND podmienok sa dizajnuje formou vloženia komponentu Switch s jednou podmienkou do komponent Switch s druhou podmienkou, prípadne analogicky viacnásobne vnárané ďalšie Switche.

Referencovanie na Alias – okolie, kde sa hľadá Alias, ohraničuje Skupina polí alebo Opakovateľná skupina polí, teda komponentov s rovnakým aliasom môže byť vo formulári niekoľko, a teda treba dizajnovať tak, aby Switch našiel ten správny alias v okolí.



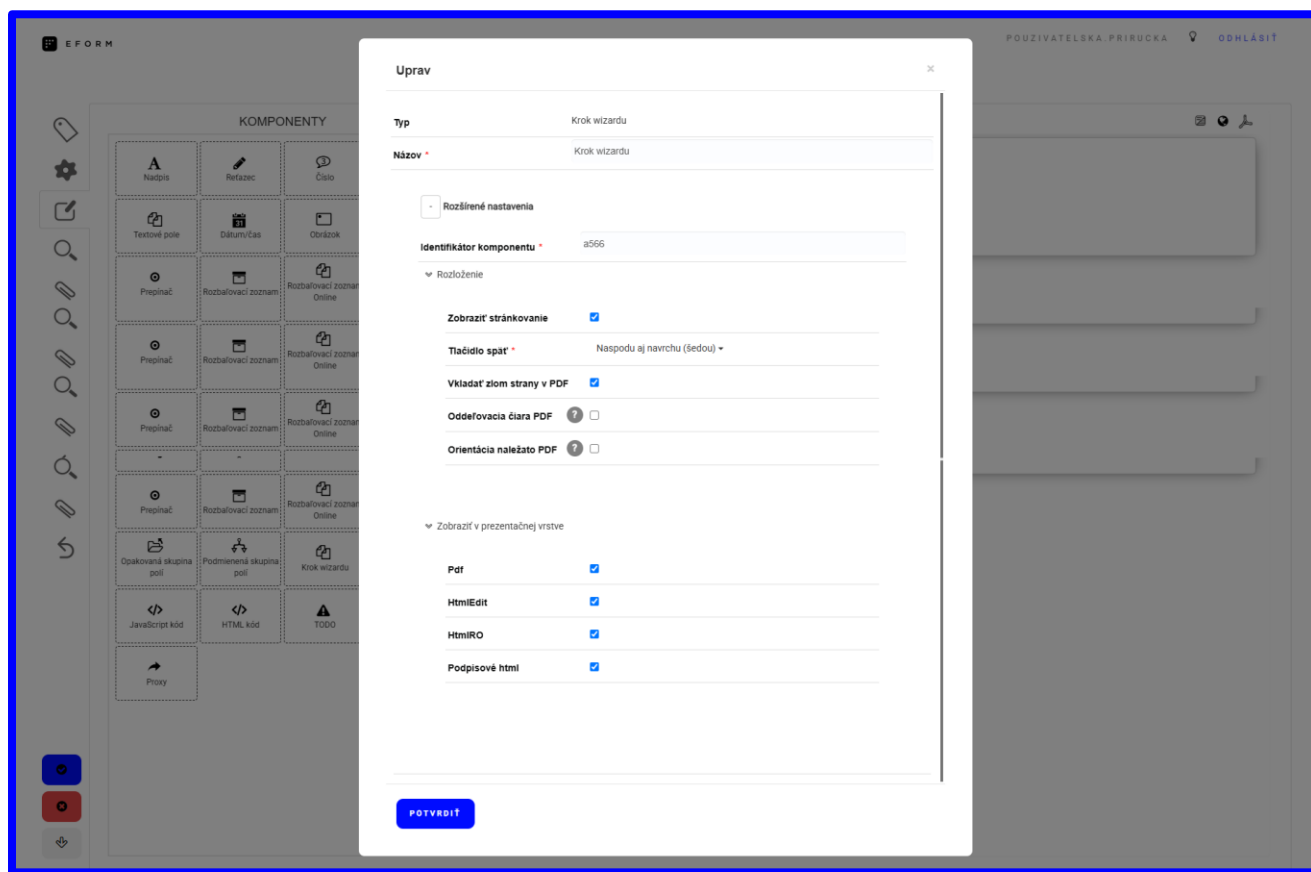
Obrázok 53 Nastavenia pre komponent Podmienená skupina polí.

4.4.15 Krok wizaru

Pomocou komponentu Krok wizaru je možné formulár rozdeľovať na jednotlivé obrazovky. Používateľ sa pri vyplňaní formulára posúva medzi obrazovkami pomocou tlačidiel. V nastaveniach je možné, okrem iných, upravovať aj tieto špecifické atribúty:

1. Oddelovacia čiara PDF – Vloží oddelovaciu čiaru, iba ak nie je nastavené vkladanie zlomu strany.
2. Orientácia naležato PDF – Wizard s týmto nastavením musí byť v základnej úrovni formulára a nesmie byť obalený iným obalovacím komponentom (skupina polí, podmienená skupina polí, opakovaná skupina polí).

Spravidla posledným Wizardom by podľa IDSK mal byť Wizard s umiestneným komponentom Zhrnutie vyplnených hodnôt (Sumár).

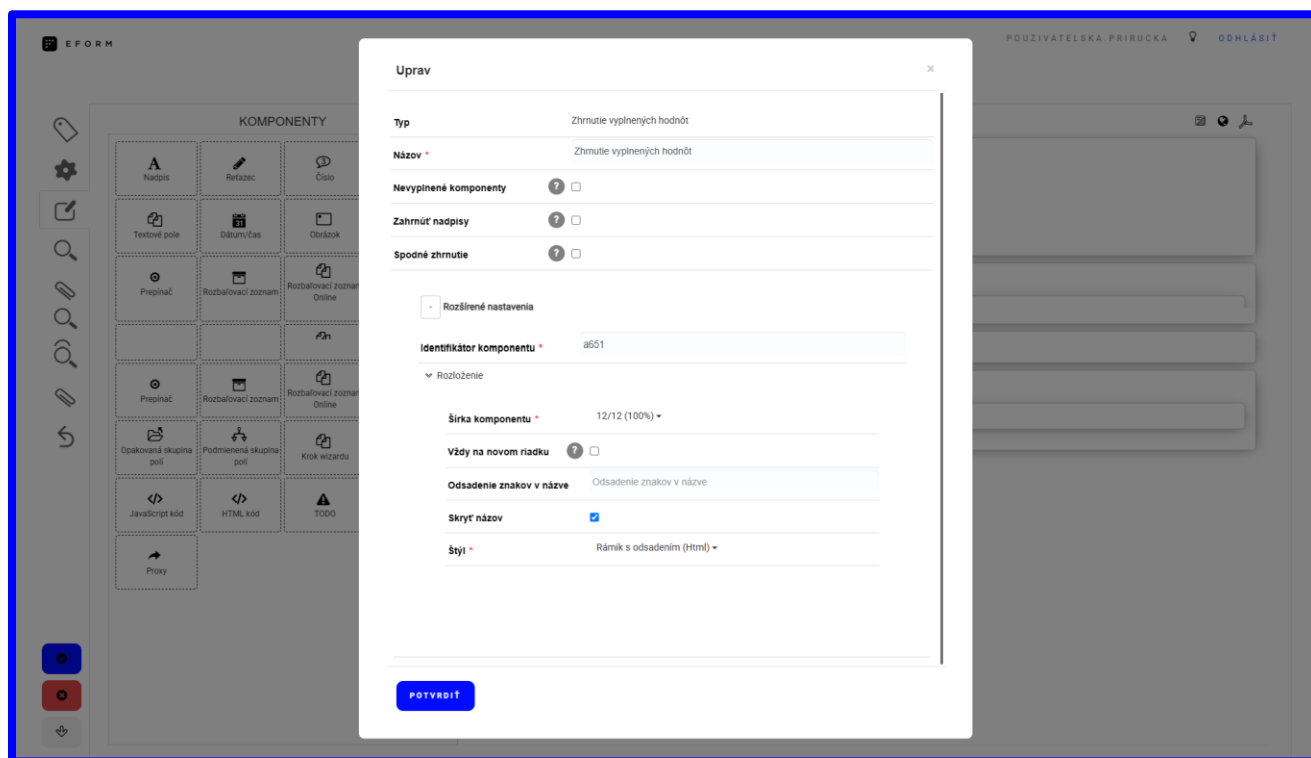


Obrázok 54 Nastavenia pre komponent Krok wizardu.

4.4.16 Zhrnutie vyplnených hodnôt

Pomocou komponentu Zhrnutie vyplnených hodnôt je možné do formulára vložiť obrazovku s rekapituláciou používateľom vyplnených hodnôt. Zvyčajne sa dáva na záver formulára ako samostatný krok. V nastaveniach je možné, okrem iných, upravovať aj tieto špecifické atribúty:

1. Nevyplnené komponenty – Zaškrtnutím sa budú vypisovať v zhrnutí aj komponenty, ktoré neboli používateľom vyplnené.
2. Zahrnúť nadpisy – Zaškrtnutím sa budú vkladať do zhrnutia všetky nadpisy, ktoré majú vo svojom nastavení povolené zobrazenie v zhrnutí (HTML - zobrazíť v zhrnutí).
3. Spodné zhrnutie - Komponent sumár je potrebné umiestniť mimo wizardov úplne na koniec formulára. Po zaškrtnutí „Spodné zhrnutie“ sa bude zobrazovať na každom kroku wizardu okrem prvého a bude obsahovať všetky vyplnené hodnoty z predchádzajúcich krokov wizardov. Po kliknutí na Zmeniť v zhrnutí pre úpravu hodnoty komponentu sa zobrazí požadovaný wizard, ale následne po kliknutí na Pokračovať sa zobrazí vždy wizard nasledujúci, nie ten, na ktorom bolo kliknuté Zmeniť.



Obrázok 55 Zhrnutie vyplnených hodnôt.

Ďalšie informácie ku komponentu:

- Komponent určený pre HtmlEdit autonómne „pobehá“ v momente generovania formulár a podľa pravidiel podmieneného zobrazenia (komponent Switch) a iných pravidiel (napr. zobrazí aj Nadpis, veľká tabuľka len ako 1x odkaz, ...) zobrazí výpis hodnôt formulára s možnosťou rýchleho „prekliku“ na daný komponent (každá položka má linku Zmeniť)
- Pri „prekliku“ zo Sumára a následnom ďalšom kliku na button Pokračovať sa spustí automatizovane návrat na Sumár (očakávané je, že Sumár je na poslednej strane/Wizarde formulára)
- Pokiaľ modifikácia hodnoty po „prekliku“ spôsobila zmenu formulára, ktorá vyžaduje na nasledujúcom/cich Wizardoch opätovne interakciu od občana (nová validačná chyba), tak sa automatizovaný návrat na Sumár zastaví tam, kde sa zmenou od občana vyskytla validačná chyba, ktorú musí občan vyriešiť
- Pokiaľ modifikácia hodnoty po „prekliku“ nespôsobí kaskádovo validačnú chybu od aktuálneho Wizardu po Sumár, hoci mohla zmeniť správanie alebo zobrazené dáta (napr. prepne Switch), tak toto nie je zohľadnené, avšak bude viditeľné na samotnom Sumári (zmenené dáta)
- Atribút Nevypĺnené komponenty zapne/vypne zobrazovanie v Sumári prázdnych komponentov
- Atribút Zahrnúť nadpisy zapne/vypne možnosť manuálneho nastavovania zobrazenia konkrétnych Nadpisov aj v Sumári
- Atribút Spodné zhrnutie pre špecifické, ale výkonne zobrazovanie, kde sa Sumár umiestni mimo Wizardov úplne na koniec formulára bude sa tak zobrazovať na každom kroku Wizardu okrem prvého a bude obsahovať všetky vyplnené hodnoty z predchádzajúcich krokov Wizardov. Po kliknutí na Zmeniť v zhrnutí pre úpravu hodnoty komponentu sa

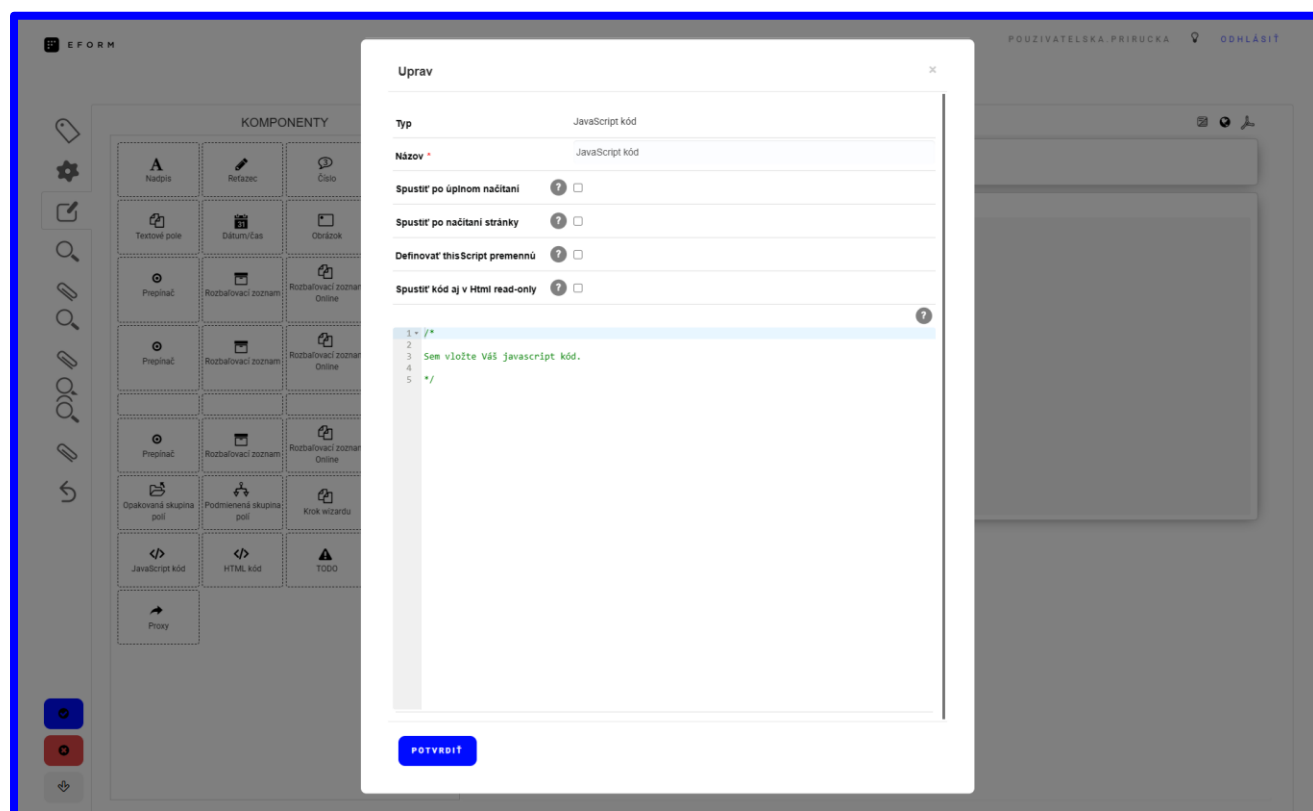
Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

zobrazí požadovaný Wizard, ale následne po kliknutí na Pokračovať sa zobrazí vždy Wizard nasledujúci, nie ten, na ktorom bolo kliknuté Zmeniť.

4.4.17 JavaScript kód

Pomocou komponentu JavaScript kód je možné do formulára vkladať vlastný skript v jazyku JavaScript. V nastaveniach je možné, okrem iných, upravovať aj tieto špecifické atribúty:

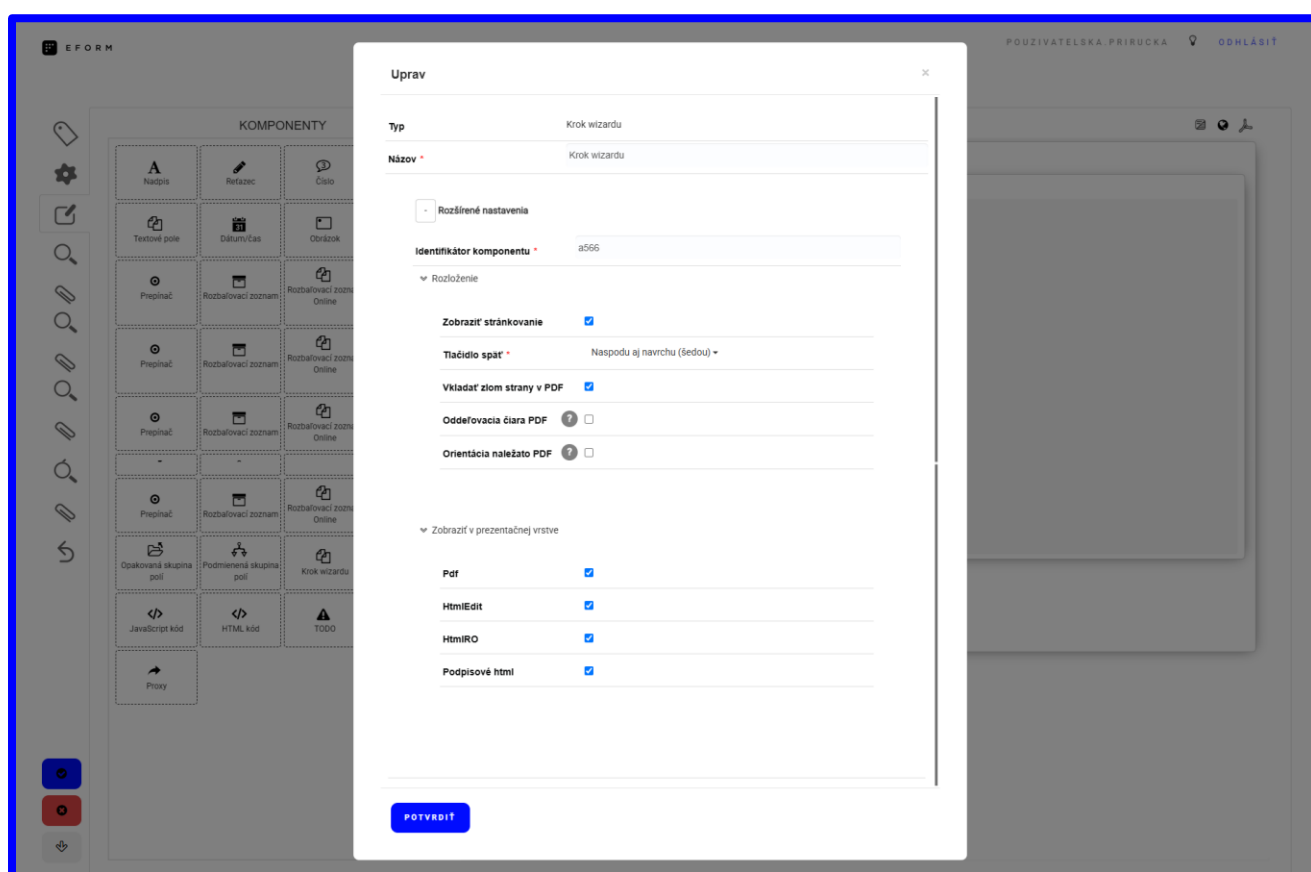
1. Spustiť po úplnom načítaní – Kód sa spustí ihneď po načítaní všetkých REST volaní Rozbaľovacích zoznamov online, asynchrónnych inicializačných skriptov a načítaní elementov v Html stránke (po odchytení „all-loaded“ message na parent objekte).
2. Spustiť po načítaní stránky – Kód sa spustí ihneď po načítaní všetkých elementov v Html stránke (po odchytení eventu „load“ na windows objekte). Aj po načítaní elementov však ďalej prebiehajú REST volania a iné asynchrónne skripty (napr. načítanie dát v Rozbaľovacích zoznamoch online, atď.).
3. Definovať thisScript premennú - Premenná thisScript sa využíva pre získanie umiestnenia tohto JS kódu v rámci HTML stromu. Slúži na získavanie susedných komponentov, ak sú napr. v opakovanej skupine polí a tento JS kód vykonáva operácie iba nad aktuálnym opakovaním a pod. Príklad použitia v kóde: `thisScript.parentElement.querySelector("[data-uid="a123"]")`;
4. Spustiť kód aj v Html read-only – Zapísaný JS kód sa východiskovo spúšťa iba v Html edit móde. Po zaškrtnutí tejto možnosti sa spustí aj v Html read-only.



4.4.18 HTML kód

Pomocou komponentu HTML kód je možné do formulára vkladať vlastný kód v jazyku HTML. V nastaveniach je možné, okrem iných, upravovať aj tieto špecifické atribúty:

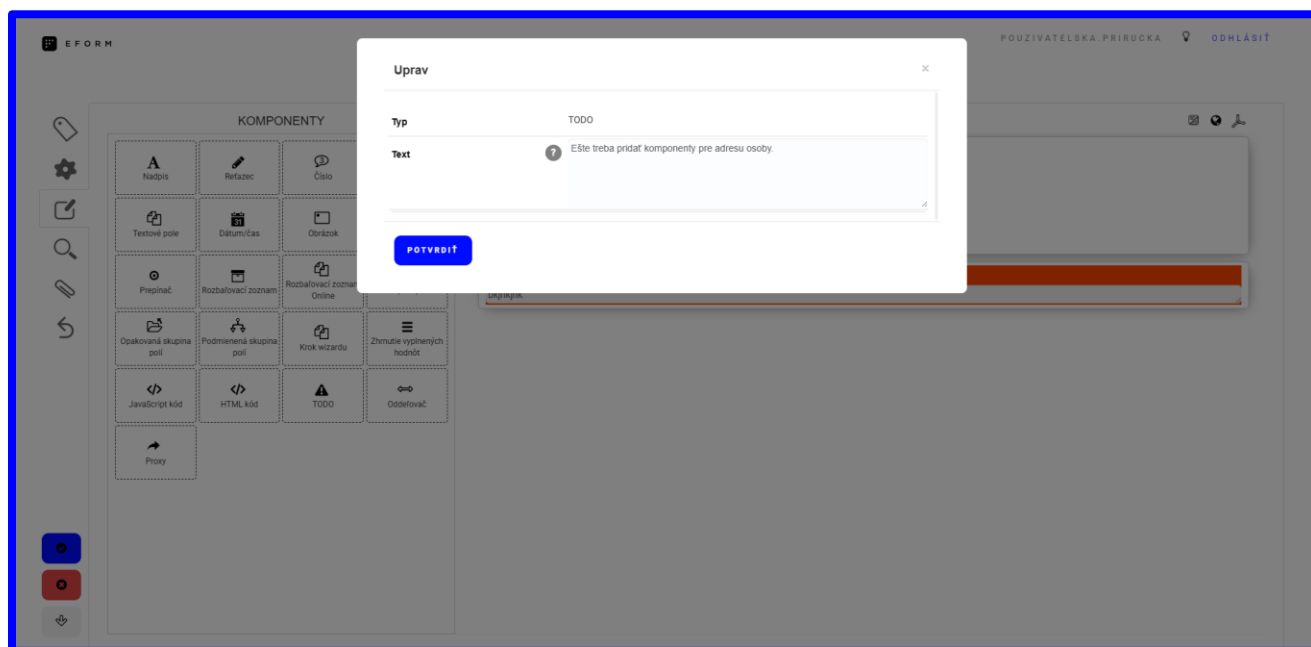
1. Oddelovacia čiara PDF – Vloží oddelovaciu čiaru, iba ak nie je nastavené vkladanie zlomu strany.
2. Orientácia naležato PDF – Wizard s týmto nastavením musí byť v základnej úrovni formulára a nesmie byť obalený iným obalovacím komponentom (skupina polí, podmienená skupina polí, opakovaná skupina polí).



Obrázok 57 Nastavenia pre komponent HTML kód.

4.4.19 TODO

Pomocou komponentu TODO je možné pridať do formulára internú poznámku s vlastným textom, ktorá slúži na pripomenutie nedopracovaných vecí. Táto poznámka sa v náhľadoch formulára nezobrazuje, slúži výlučne pre dizajnéra.



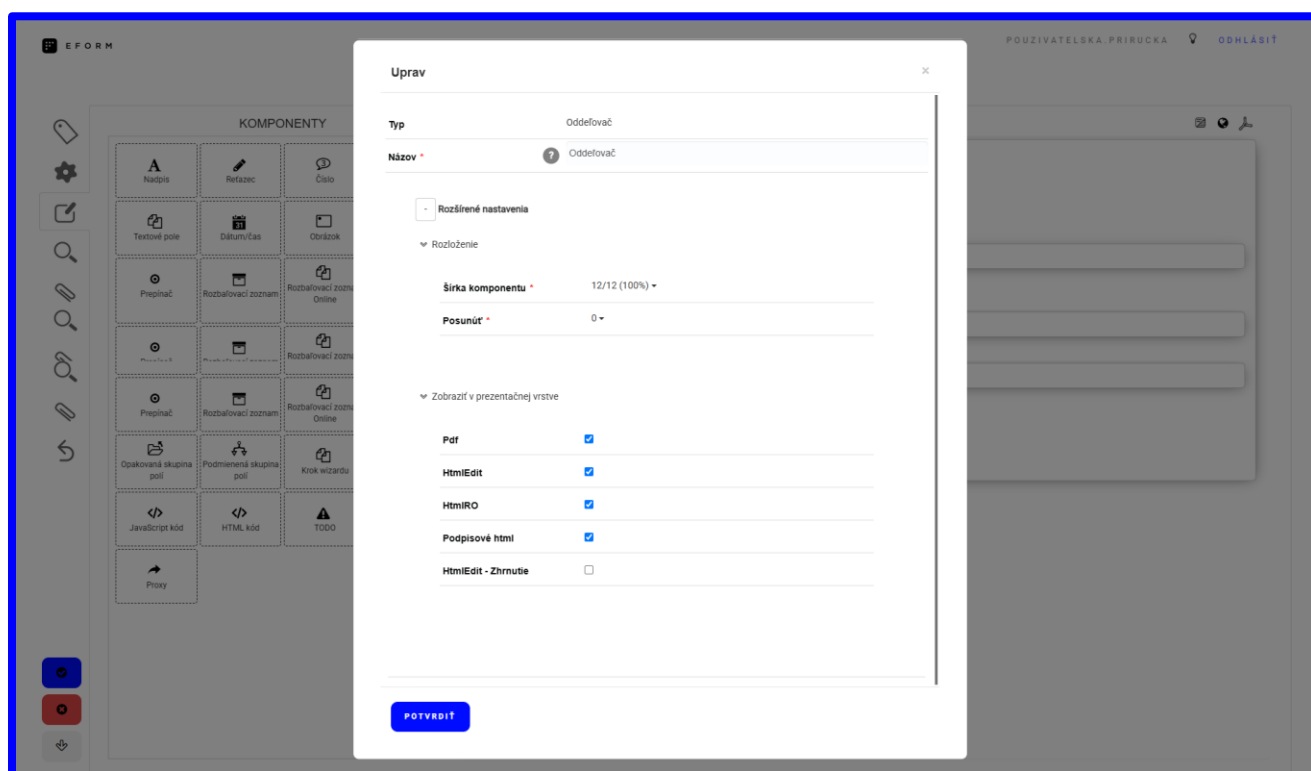
Obrázok 58 Nastavenia pre komponent TODO.

Ďalšie informácie ku komponentu:

- Komponent nemá optické ani technické zastúpenie vo formulári ani ZIP
- Komponent a jeho obsah nikdy neopustia modul Dizajnér

4.4.20 Oddelovač

Pomocou komponentu Oddelovač je možné do formulára pridať horizontálnu čiaru na optické oddelenie sekcií (pozor na súlad s IDSK). Je vhodné ho kombinovať na rôznych miestach pre HtmlReadOnly (ktoré nemá Wizardy) alebo PDF, na oddelovanie logických/biznis sekcií.

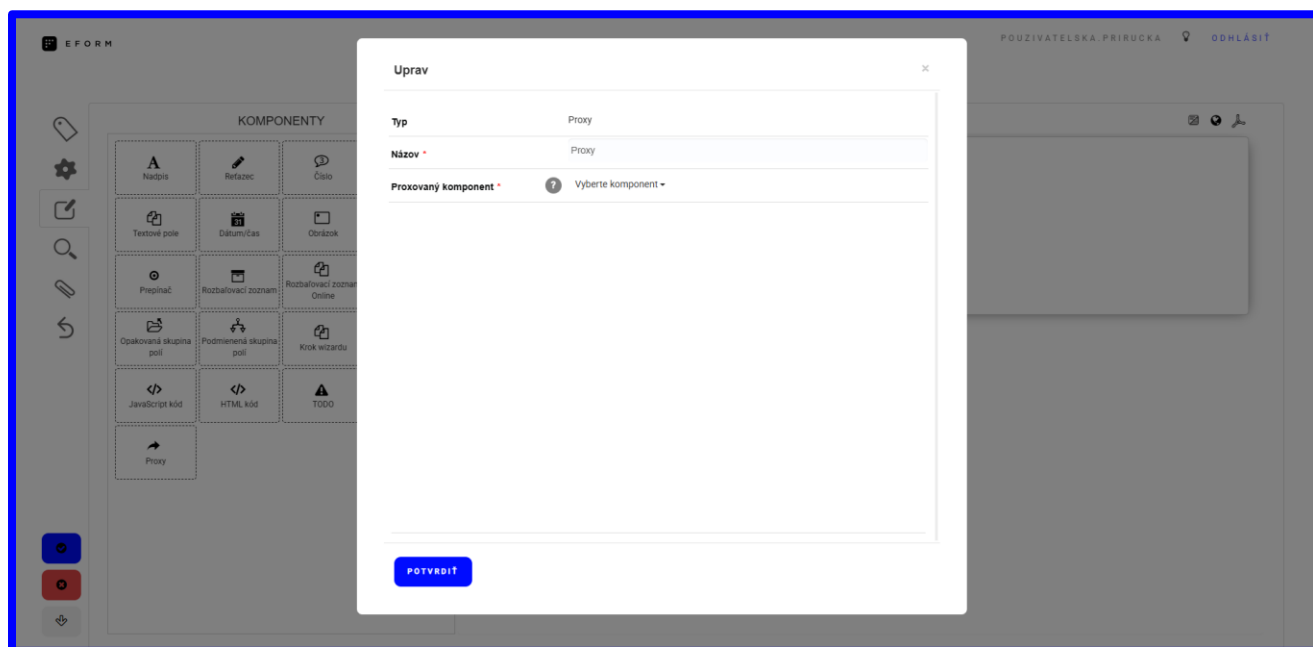


Obrázok 59 Nastavenia pre komponent Oddelovač.

4.4.21 Proxy

Pomocou komponentu Proxy je možné do výsledného XML vložiť element, ktorého hodnota bude zodpovedať inému komponentu v rámci formulára. V nastaveniach je možné, okrem iných, upravovať aj tieto špecifické atribúty:

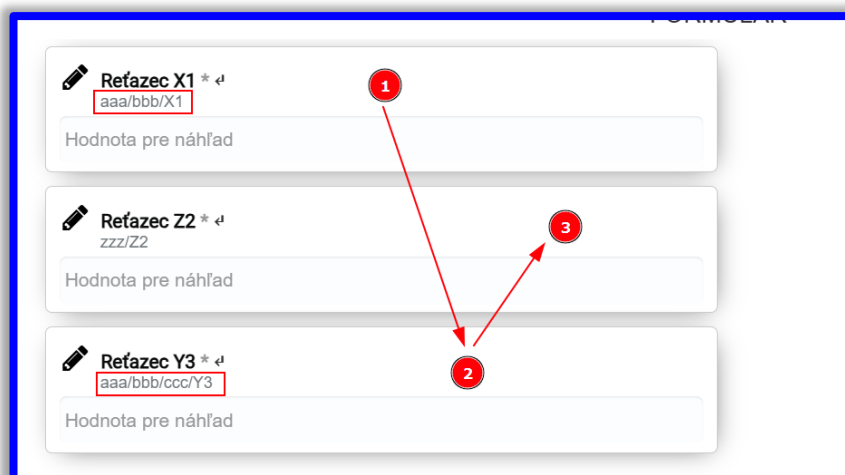
1. Proxovaný komponent – Je to komponent, ktorého XML hodnota sa bude nachádzať na mieste tejto proxy vo výslednom XML súbore. Ak má proxovaný komponent definovaný Alias, proxy sa musí nachádzať v tej istej najbližšej obaľujúcej skupine polí / opakovanej skupine polí ako proxovaný komponent. Je možné proxovať aj Podmienené, Opakované a obyčajné skupiny polí.



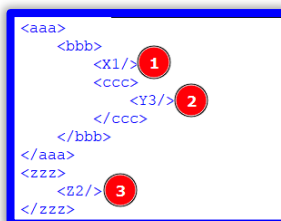
Obrázok 60 Nastavenia pre komponent Proxy.

Ďalšie informácie ku komponentu:

- Defaultne sa pri dizajnovaní automaticky počas presúvania komponentov po pracovnej ploche generuje XML aj XSD, teda nie je v ideálnom svete potrebné nijako technicky ladiť ani nijako inak mať hlbšie znalosti o XML/XSD
- Platí, že poradie komponentov určí automaticky aj poradie v XML/XSD
- Platí, že ak používateľ nebude definovať svoje vlastné XPath, tak sa použije ID komponentu (Identifikátor komponentu)
- Princíp vnáranej/spoločnej XPath, pokiaľ predchádzajúci z komponentov vytvorí štruktúru v XML (zavádza ju ako prvý a tým ju vytvára – obr. nižšie komponent „1“), tak neskorší komponent, pokiaľ sa časť XPath prekrýva s predchádzajúcim, tak túto časť XML doplní o svoj „zbytok“ štruktúry (vnorí sa do existujúcej štruktúry – obr. nižšie komponent „2“)



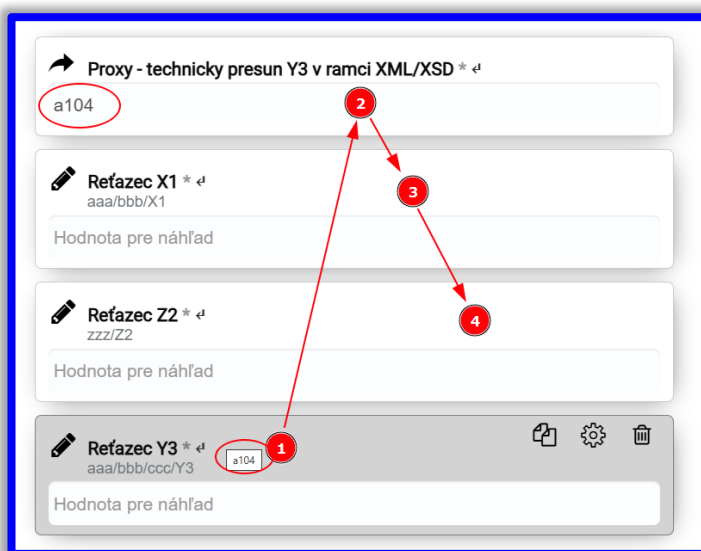
Obrázok 61 Princíp vnáranej XPath v komponente Proxy.



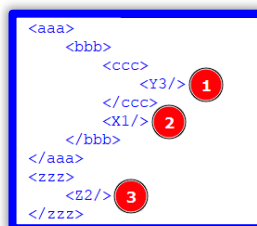
```
<aaa>
  <bbb>
    <x1/>
    <ccc>
      <y3/>
    </ccc>
  </bbb>
</aaa>
<zzz>
  <z2/>
</zzz>
```

Obrázok 62 Príklad princípu vnáranej XPath vo výslednom XML.

- V prípade potreby je možné, aby rozloženie komponentov po formulári malo iné poradie, ako podedilo z optického usporiadania alebo z princípu generovania na základe custom XPath
- Technika zmeny auto generovania sa realizuje cez komponent Proxy
- Na miesto umiestnenia Proxy (tam kde na ploche dizajnovaného formulára je komponent Proxy) sa pri vytváraní XML/XSD použije (zanesie do XML/XSD) XPath proxovaného komponentu (ten, na ktorý Proxy odkazuje), hoci komponent (napr. Reťazec) opticky ostáva na pôvodnom mieste (viď ID „a104“). Teda Html/Pdf nemá nijakú dizajnovú zmenu.



Obrázok 63 Princíp umiestnenia komponentu Proxy.



```
<aaa>
  <bbb>
    <ccc>
      <y3/>
    </ccc>
    <x1/>
  </bbb>
</aaa>
<zzz>
  <z2/>
</zzz>
```

Obrázok 64 Princíp umiestnenia komponentu Proxy vo výslednom XML.

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

Platí, že proxovať je možné len na úrovni rovnakého levelu vnorenia (level je Grupa, Opak.Grupa, Switch a podobne)

Proxujú sa komponenty, ktoré majú dopad na XML/XSD (teda logicky nie napr. Wizard alebo Nadpis)

Platí, že proxovať cez alias sa riadi pravidlami použitia aliasu (mantinely okolia dané Grupou / Opak.Grupou). Alias, ak je zadaný na komponente, tak prebíja ID komponentu pri referencii proxovania.

Ak je nutné proxovať komponent, ktorý je pod Switchom, tak je odporúčané toto spraviť tak, že sa zaproxuje priamo komponent Switch. Ak je pod daným Switchom viacero komponentov, z ktorých len niektoré sa majú zaproxovať, tak je odporúčané rozdeliť pôvodný Switch na X Switchov (podľa počtu vnorených komponentov alebo počtu potrebných na proxovanie) a zaproxovať len daný Switch po ich rozdelení.

Ak je možné sa vyhnúť Proxy (netreba striktné dodržať Zákonnú štruktúru PersonData...), je odporúčané ponechať XML/XSD na automatickom generovaní

4.5 ČÍSELNÍKY

Správa číselníkov je dostupná cez stránku Číselníky v hornom menu hlavnej obrazovky. Číselník je enumerácia dostupných hodnôt, z ktorých si používateľ vyberá. Ak chcete dať používateľovi pri vypĺňaní položky formulára na výber z viacerých možností, musíte tieto možnosti najprv spísať do číselníka.

NÁZOV	POPIS	ORGANIZÁCIA	VYTVORENÝ	VYTVORIL	NAPOSLEDY UPRAVENÝ	NAPOSLEDY UPRAVIL
Meny	Peňažné meny krajín	DLK_prirucka	11-06-2025 21:18:10	Pouzivatelska Prirucka	11-06-2025 21:19:45	Pouzivatelska Prirucka
Stavy žiadosti	Stavy, ktoré môže žiadosť nadobúdať pri jej spracovaní	DLK_prirucka	11-06-2025 21:20:39	Pouzivatelska Prirucka	11-06-2025 21:21:28	Pouzivatelska Prirucka
EČV	Kódy okresov evidenčných čísel vozidiel	DLK_prirucka	11-06-2025 21:23:22	Pouzivatelska Prirucka	11-06-2025 21:25:27	Pouzivatelska Prirucka

Obrázok 65 Stránka so zoznamom číselníkov.

Stránka obsahuje tieto ovládacie prvky:

1. Nový číselník – spustí sprievodcu vytvorením nového číselníka
2. Zoznam číselníkov – obsahuje zoznam všetkých používateľovi prístupných číselníkov
3. Vyhľadávanie – umožňuje vyhľadávať v zozname číselníkov podľa týchto atribútov:

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

- a. Názov
 - b. Popis
 - c. Vytvoril – meno používateľa
 - d. Organizácia
4. Zobraziť – zobrazí needitovateľný detail číselníka spolu s jeho položkami
 5. Upraviť – zobrazí editovateľný detail číselníka spolu s jeho položkami
 6. Stránkovanie – slúži na navigáciu v zozname číselníkov

4.5.1 Nový číselník

Po stlačení tlačidla Nový číselník na stránke Číselníky sa otvorí sprievodca pre pridanie číselníka.

Obrázok 66 Obrázovka pre vytvorenie nového číselníka.

Na obrazovke je možné zadať tieto údaje:

1. Názov – názov číselníka, pomocou ktorého ho v systéme ľahko identifikujete
2. Popis – detailnejší popis číselníka slúži na podrobnejšie špecifikovanie jeho účelu
3. Organizácia – vyberte zo zoznamu dostupných organizácií, pod ktorú bude číselník spadať

Na obrazovke sú dostupné tieto akcie:

1. Pridať – uloží zadané údaje a číselník pridá do systému
2. Zrušiť – opustí obrazovku bez uloženia údajov

Po pridaní číselníka do systému sa zobrazí jeho detail, v ktorom je možné zadané údaje editovať. V detaile je tiež zobrazený zoznam položiek, tento je pre nový číselník prázdny.

Obrázok 67 Detail číselníka s možnosťou pridávania položiek.

Na obrazovke sú dostupné tieto akcie:

1. Nová položka – otvorí sprievodcu pre pridanie novej položky číselníka
2. Uložiť číselník – uloží zadané údaje do systému
3. Zrušiť – opustí obrazovku bez uloženia údajov

4.5.2 Nová položka číselníka

Položku číselníka pridáte stlačením tlačidla Nová položka.

Obrázok 68 Obrazovka pre pridanie novej položky číselníka.

Na obrazovke je možné zadať tieto údaje:

1. Kód položky - Jedinečný kód položky. Textový reťazec tvorený alfanumerickými znakmi, pričom sa nerozoznáva rozdiel medzi veľkými a malými písmenami. Kód je bez medzier a diakritiky.
2. Názov položky - Úplný názov položky. Začína sa veľkým písmenom.
3. Číslo v poradí – poradie danej položky číselníka pri zobrazení v rámci poľa formulára. Číslo poradia je vhodné zadávať po 10-kach alebo 100-kách odsadeniach, aby bolo možné v budúcnosti vkladať medzipoložky efektívne bez nutnosti manuálneho preusporiadania existujúcich položiek v atribúte Číslo poradia.

Na obrazovke sú dostupné tieto akcie:

1. Pridať položku – uloží zadané údaje a položku číselníka pridá do systému
2. Zrušiť pridanie položky – vráti sa na obrazovku detailu číselníka bez uloženia údajov položky

4.5.3 Úprava číselníka

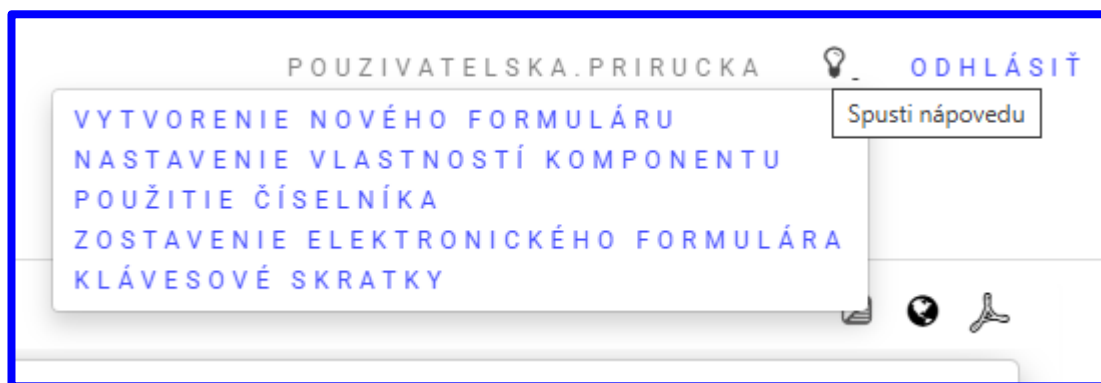
Upraviť je možné ako základné údaje číselníka, tak jeho položky. Pre prípad potreby modifikácie s obavou, že môže dôjsť ku neželanému ovplyvneniu cudzích formulárov je vhodné vytvoriť nový číselník so zamýšľanou modifikáciou a tento následne vo svojom formulári namapovať nanovo na danom komponente.

Používateľ môže vidieť číselníky, ktoré však nevie modifikovať, keďže sú z nadradenej organizácie s prívlastkom Zdieľaný, avšak minimálne ich môže mapovať vo formulároch (Radio/combobox) alebo v zozname číselníkov môže analyzovať ich nastavenie (napr. kódy položiek, ktoré potečú do backendu/xsd).

4.6 XPATH POMÔCKA PRE DIZAJNOVANIE

V R2 budú postupne pridávané Šablóny komponentov, ktoré budú mať vo svojich xPath vnorených komponentoch už predpripravené xPath podľa CMU/vyhlášky. Teda napr. Šablóna Fyzickej osoby bude mať pre priezvisko správnu xPath už predpripravenú.

4.7 NÁPOVEDA



Obrázok 69 Ikona pre spustenie nápovedy s možnosťami.

Nápovedu je možné spustiť pomocou ikony žiarovky v pravom hornom rohu obrazovky. Následne sa zobrazí zoznam tém nápovedy, z ktorých je možné si vybrať. Téma je spracovaná formou interaktívnej prezentácie danej funkcie.

5 DIZAJNOVANIE VIZUALIZÁCIÍ

5.1 VIZUALIZÁCIA PRE HTML ZOBRAZENIE

Dizajnuje sa princípom dosiahnutia cieľa Podania alebo Rozhodnutia

Podanie – dizajnuje sa HTML edit a ostatné sa generujú automaticky

Rozhodnutie – dizajnuje sa PDF a ostatné sa generujú automaticky

Pozn.: cez statický text, ktorý podporuje dynamické odkazy na hodnoty komponentov sa dajú vizualizácie sign, PDF, HTML RO modifikovať aj dodatočne manuálne nad rámec automatického generovania.

5.2 VIZUALIZÁCIA PRE PODPISOVANIE

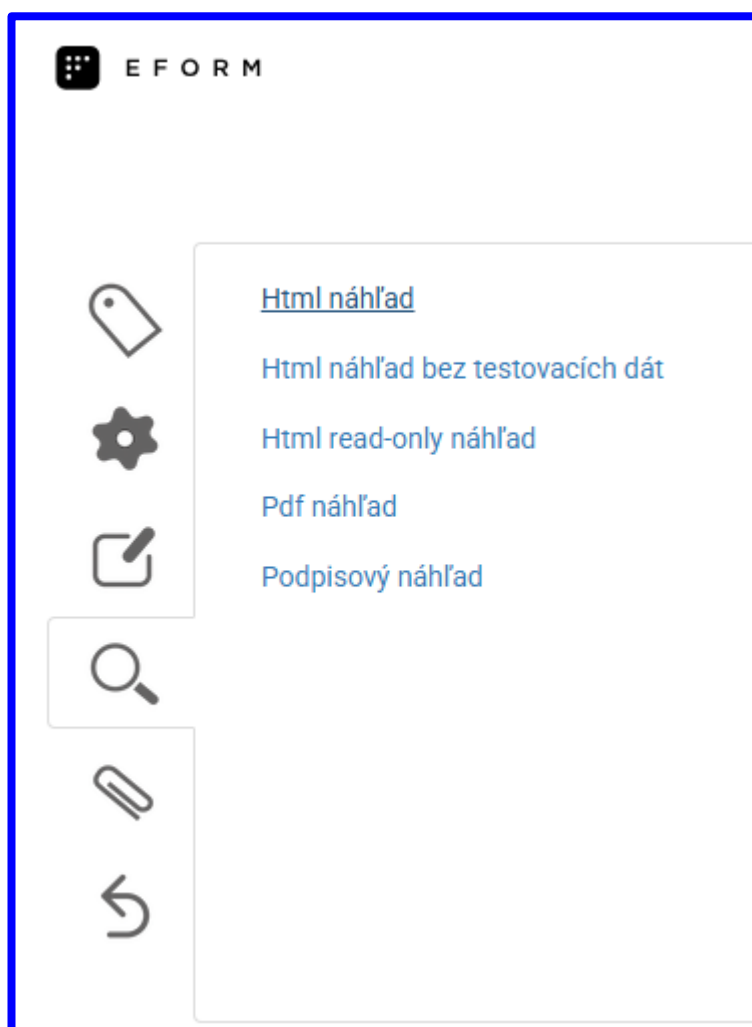
5.3 VIZUALIZÁCIA PRE TLAČ (PDF)

6 TESTOVANIE VZORU FORMULÁRA

Testovanie vzoru formulára je možné vykonávať dvojakým spôsobom:

1. Použiť záložku pre náhľady v rámci dizajnéra konkrétneho formulára
2. Použiť tlačidlá v editačnom HTML móde konkrétneho formulára

6.1.1 Záložka pre náhľady



Obrázok 70 Záložka pre náhľady v rámci formulára.

V záložke pre náhľady v rámci konkrétneho formulára sú k dispozícii tieto voľby:

1. Html náhľad – zobrazí HTML náhľad formulára, jednotlivé prvky sú editovateľné a obsahujú predvyplnené testovacie dáta
2. Html náhľad bez testovacích dát – zobrazí HTML náhľad formulára, jednotlivé prvky sú editovateľné a neobsahujú predvyplnené testovacie dáta. Naopak, obsahujú predvolené hodnoty, ak sú nastavené.
3. Html read-only náhľad – zobrazí HTML náhľad formulára, jednotlivé prvky nie sú editovateľné a obsahujú predvyplnené testovacie dáta.
4. Pdf náhľad – zobrazí PDF náhľad formulára, jednotlivé prvky obsahujú predvyplnené testovacie dáta.
5. Podpisový náhľad – zobrazí náhľad pre podpisovač, jednotlivé prvky obsahujú prevyplnené testovacie dáta.

Cez záložku Náhľady sa generujú vizualizácie z prednastavených Náhľadových hodnôt (dátové XML).

6.1.2 Tlačidlá v editačnom HTML móde

Otázka 1 / 1

Reťazec (nepovinné)

Skontrolovať Uložiť

eDesk: ReEdit eDesk: Print eDesk: Read-only eDesk: Sign eDesk: Odoslať

Obrázok 71 Tlačidlá pre testovanie vizualizácie v editačnom HTML móde.

V editačnom HTML móde je na spodnej strane obrazovky k dispozícii sada tlačidiel pre testovanie formulára. Cez tieto tlačidlá sa generujú vizualizácie z testerom práve zadaných hodnôt, teda sa dajú použiť na simulovanie vyplnenia formulára s vlastnými dátami (iné dátové XML ako v predošlej pod-kapitole).

Tipy pre techniku testovania:

- Pri viac-monitorovej práci je vhodné umiestniť Náhľad na vedľajší monitor, pričom Browser drží automaticky session prihláseného používateľa na separátne otvorených Browseroch rovnakého módu (rovnaký Browser, napr. Chrome v móde Nie inkognito mód)
- V prípade potreby otvorenia viacerých formulárov súčasne pre dizajnovanie (nie len pre Náhľad/testovanie, ktoré nepotrebuje takúto techniku) je toto možné s dodržaním logických zásad (neprepisovať rovnaký formulár z viacerých okien Browsera a pod.), a to tak, že sa ďalší (teda iný) formulár pre plánovanú modifikáciu otvorí v inom web prehliadači (napr. Firefox kde sa opätovne používateľ prihlási a tak vznikne nová session s jeho loginom) alebo vhodnejší spôsob, že sa používateľ prihlási cez inkognito mód Chrome Browsera (a tak vznikne nová session s jeho loginom). Pozor na vzájomné prepisovanie si rovnakého formulára pri neopatrnosti alebo porušení principiálnych a logických zásad. Popísaná technika je možná, ale neodporúčaná.
- Náhľad nad rovnakým formulárom môže mať otvorených X používateľov a môže testovať súčasne a nezávisle
- Je vhodné pamätať na to, že počas finálnych testov nie je vhodné modifikovať formulár, čo by malo za následok zmeny „pod rukou“ pre testera pri každom F5 na Browseri alebo generovaní novej vizualizácie v Browseri
- Testovanie a jeho hĺbka (teda či vždy aj cez button eDesk:Odoslať) je vhodné voliť podľa štádia nadizajnovaného formulára - prvotné štádiá, keď sa ladí iba dizajn, postráda zmysel ich testovať na validitu voči XSD schéme alebo analyzovať XML štruktúru a podobne

6.2 PRÍPRAVA BIZNIS XML NA TESTOVANIE VZORU

7 VALIDÁCIA VZORU FORMULÁRA A JEHO REGISTRÁCIA V MODULE MEF ÚPVS

7.1 BALÍČEK VZORU FORMULÁRA

Balíček vzoru formulára sa sťahuje vo formáte ZIP podľa predpisu v súlade s Vyhláškou 78/2020 Z.z. o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy.

7.2 GENEROVANIE BALÍČKA VZORU FORMULÁRA

Generovanie balíčka vzoru formulára je možné:

1. v detaile konkrétneho formulára tlačidlom Stiahnuť
 - a. Vygeneruje sa v tejto sekunde ZIP z aktuálne uloženej verzie formulára
 - b. Teda platí, že súčasne sa zohľadní aj aktuálna verzia modulu Dizajnér
2. v zozname formulárov akciou Stiahnuť prístupnou pre každý riadok
 - a. Vygeneruje sa v tejto sekunde ZIP z aktuálne uloženej verzie formulára
 - b. Teda platí, že súčasne sa zohľadní aj aktuálna verzia modulu Dizajnér
3. v zozname histórie úprav formulára akciou Stiahnuť ZIP prístupnou pre každú historickú verziu
 - a. Stiahne sa v minulosti vygenerované a uložené ZIP z dátumom uloženia danej verzie formulára
 - b. Teda platí, že ZIP bude zohľadňovať verziu modulu Dizajnéra v čase ukladania predmetnej verzie formulára
 - c. Ideálne, pre dodržanie princípu testovania na ÚPVS/MEF, kde je odporúčané nasadzovať ZIP pre testy a následne pre produkciu „TO ISTÉ“ ZIP (teda ak sa stratí, tak sa buď stiahne z MEF alebo z tohto repozitára v module Dizajnér)

8 ZÁSADY DIZAJNOVANIA VZOROV FORMULÁROV PRE ELEKTRONICKÉ SLUŽBY

8.1 ZÁKLADNÉ PRINCÍPY

- Ako skladať formuláre (spájať typy osôb/ vznik, zmena, zánik, jazykové mutácie formulára)

V digitálnom svete, kde sme denne zaplavovaní množstvom informácií, záleží na každom slove. Notifikácie zo strany verejnej správy nie sú výnimkou. Práve preto by mali byť formulované jasne, vecne, ľudsky a s rešpektom.

Správne zvolený tón komunikácie je kľúčom k tomu, aby správa pôsobila profesionálne, ale nie odťažito, úradne, ale nie chladne. Dobre napísaná notifikácia má byť okamžite zrozumiteľná, bez zbytočných skratiek či byrokratického jazyka. Cieľom nie je zahlcovať občana, ale komunikovať s ním efektívne, úctivo a zrozumiteľne, aby mal pocit, že mu štát rozumie a že mu chce pomôcť.

Projekt: „Modernizácia Platformy pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií.“ Kód: 17I01-04-P28-00028

Veríme, že nižšie uvedené zásady a odporúčania pomôžu vytvárať notifikácie, ktoré budú nielen funkčné, ale aj ľudské.

PRI TVORBE FORMULÁROV JE DÔLEŽITÉ DODRŽIAVAŤ TIETO ZÁSADY:

- **Jasnosť** – Používajte jednoduchý a zrozumiteľný jazyk.
- **Stručnosť** – Informácie podávajte priamo, bez zbytočných detailov.
- **Akčnosť** – Uveďte konkrétne kroky, ktoré má používateľ vykonať.
- **Relevantnosť** – Posielajte len dôležité informácie, ktoré majú pre príjemcu hodnotu.
- **Bezpečnosť** – Nikdy neposielajte citlivé údaje (napr. rodné číslo, prihlasovacie údaje).
- **Profesionalita** – Vyjadrujte sa presne, fakticky a bez zbytočných emócií.
- **Dôveryhodnosť** – Vždy uveďte zdroj správy alebo od koho bola odoslaná.
- **Zrozumiteľnosť** – Vyhýbajte sa úradníckemu žargónu a príliš formálnym výrazom. Ak sú nevyhnutné odborné pojmy, vysvetlite ich jednoduchým a jasným spôsobom.

8.2 ŠTRUKTÚRA FORMULÁRA

Aké údaje pýtať aké nie

8.3 BEZPEČNOSŤ A OCHRANA OSOBNÝCH ÚDAJOV

- Nikdy neposielajte osobné údaje (napr. rodné číslo, heslá).
- Vyhnite sa citlivým informáciám v SMS a push notifikáciách.
- Odkazy smerujte len na oficiálne webové stránky štátu (.gov.sk). Upozornite používateľov, aby neklikali na podozrivé odkazy.