

ODBĚRATEL

Fakturační adresa

Ministerstvo zahraničních věcí ČR
Loretánské náměstí 5
118 00 Praha 1

Dodací adresa

IČ 45769851 DIČ CZ45769851

Typ organizace Org. složka státu

Způsob platby Převodem na bankovní účet

Splatnost faktury 21 dnů od data fakturace

Číslo objednávky OB3424-035

DODAVATEL IČ 25103814 DIČ CZ25103814

Etnetera a.s.

Jankovcova 1037/49
170 00 Praha 7
Česká republika

Číslo smlouvy

Číslo jednací 1151642024

Datum vystavení 11.06.2024

Datum dodání

Doprava

Objednáváme následující činnosti:

- 1) Zajištění a realizace souladu webové prezentace MZV ČR s vyhláškou č.360/2020 Sb.
- 2) Zajištění a realizace souladu webové prezentace MZV ČR se zákonem 99/2019 Sb.
- 3) Povýšení systému Centos 7

Veškeré činnosti potřebné ke splnění těchto úkolů jsou popsány v dokumentu z 26. dubna 2024 v.1.0 ("Povýšení platformy OG v roce 2024")

Harmonogram realizace a případné změny budou upřesněny a komunikovány s kontaktní osobou MZV ČR.

Kontaktní osoba MZV:

Položka	Množství MJ	%DPH	Cena za MJ bez DPH	DPH za MJ	Celkem s DPH
Povýšení platformy 2024 - web MZV ČR	1.00	21	873 600.00	183 456.00	1 057 056.00
Celková částka v Kč			873 600.00	183 456.00	1 057 056.00

Vystavil(a)

Telefon:

Příkazce operace

Ministerstvo zahraničních věcí

Razítko a podpis

Objednávku z

Jméno

Funkce

Datum

Razítko a podpis



Povýšení platformy OG v roce 2024

jNetPublish OG

pro Ministerstvo zahraničních věcí

Kód projektu: MZVE23584_SUPPORT_2024

Hlavní kontaktní osoby:



Gabriela Benedová, Account Manager
+420 605 841 654 | gabriela.benedova@etnetera.cz



Daniel Hendrych, Project support
+420 731 785 563 | daniel.hendrych@etnetera.cz

Etnetera Core a. s.

Jankovcova 1037/49

170 00 Praha 7

T +420 605 841 654

E gabriela.benedova@etnetera.cz

www.etnetera.cz

IČ 25103814

DIC CZ25103814

V Praze, vytvoření: 26. dubna 2024, [v1.0](#),
platnost 3 měsíce

Seznam termínů

jNetPublish Old Generation (jNP OG) - původní verze CMS resp. vývojová větev, která započala v roce 2003 a postupně bylo distribuováno několik verzí postavených na této vývojové větvi.

jNetPublish Next Generation (jNP NG) - nový produkt pro správu obsahu, který není zpětně kompatibilní s jNP OG. jNP NG jsme vyvinuli s ohledem na snadnější integraci s dalšími programovými moduly a s podporou práce s obsahem ve více dedikovaných prostředích. Tato verze je distribuována od roku 2015.

GDPR - Obecné nařízení o ochraně osobních údajů, resp. nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), je nařízení Evropské unie, jehož cílem je výrazné zvýšení ochrany osobních dat občanů.

Upgrade systému - úkon, který vede k povýšení původní verze systému na verzi novou, aby byl systém v aktuálním stavu nebo aby se zlepšily jeho vlastnosti.

Technická podpora - soubor opatření a úkonů, které zajišťují bezvadný provoz a udržitelnost provozovaného řešení včetně možnosti toto řešení dále rozvíjet a rozšiřovat.

Aktuální stav

Po 3 letech byla opět provedena technologická revize v rámci našeho portfolia provozovaných projektů a web MZV, postavený na jNetPublish OG v roce 2008, je jedním z těch, které již neodpovídají podmínkám na provoz, podporu a další rozvoj nejen z technologického hlediska, ale i vzhledem k zákonným povinnostem plynoucích z platných předpisů týkajících se GDPR, které jednoznačně stanoví, že řešení mají být postavena na podporovaných verzích softwarů.

jNP OG aktuálně běží na technologiích (CentOS 7, Java 8, Tomcat 7) jejichž podpora ze strany Poskytovatelů/3. stran řešení končí u některých již 30. června 2024. Z těchto důvodů již nadále nemůžeme poskytovat plnou podporu tohoto řešení bez nutného většího zásahu v podobě upgradu.

Vzhledem k potřebě udržení provozu platformy i v následujícím roce, je nutný upgrade komponent a jejich povýšení na podporované verze. Tento upgrade vychází levněji než přesun celého řešení na nové CMS jNP NG, které je nástupnickým řešením původního systému.

Po tomto datu pro tento systém již není dostupná technická podpora tzn. updaty systému (včetně bezpečnostních záplat), které pomáhají chránit prezentaci mzv.gov.cz. Ani není možný vývoj nových funkcionalit na této platformě.

Web vznikl více než před 15 lety.

Možná rizika neprovedení upgradu

V projektech nelze používat nepodporované verze produktů, protože v takovém případě nebudeme mít přístup k bezpečnostním a dalším aktualizacím a vystavujeme se tedy značnému riziku napadení škodlivým softwarem. I s ohledem ke značnému riziku je povinnost udržovat projekty pouze na podporovaných technologiích zmíněna v zákoně o GDPR. V případě GDPR je povinnost velmi striktní a případný postih dopadá na všechny zúčastněné strany.

Pro MZV v případě upgradu/povýšení stávající platformy lze zajistit výjimku a podporu jNP OG o další období. Verze potřebných komponent se využije s ohledem na toto nové datum.

Navrhované činnosti s cílem zajištění bezpečnosti

1. Zajištění přístupnosti stávajícího řešení

a. Společné změny celé aplikace

HTML struktura

Následující úpravy lze provést bez významného dopadu na design.

Různé obrázky by měly mít odlišné popisy (atribut alt). Je důležité, aby FE vývojář zajistil skrytí obrázků s prázdným popisem před čtečkami obrazovek a generování popisů odvozených od obsahu, pokud je to možné.

Odkazy vedoucí ke stejnému cíli by měly mít stejný popisný text. Je vhodné minimalizovat zbytečné duplikace odkazů na stránce, což může být problematické, zejména u odkazů jako je 'více'. I když to může být náročné, problém lze rychle vyřešit, zejména při práci se seznamy článků.

Větší změny

YouTube videa by neměla automaticky spouštět přehrávání (autoplay). Tuto změnu lze provést úpravou šablony.

Odstranit flash - minimálně na stránce

https://mzv.gov.cz/ekonomika/cz/servis_exporterum/teritorialni_informace/index.html je flash přehrávač redundantní. Protože podpora pro tuto komponentu již není dlouhodobě poskytována 3. stranou, nepředpokládáme větší technické problémy spojené s jeho odstraněním.

Doporučení pro správce obsahu

Nepoužívat animované GIFy.

b. Desktop varianta

HTML struktura

Následující úpravy lze provést bez významného dopadu na design.

HTML element: není nastaven atribut "lang" (pouze "xml:lang") a hodnoty nejsou platné kódy jazyků (čeština má být označena jako "cs", nikoli "cz") - tato úprava je potřeba provést přímo v šabloně. Navrhujeme také explicitně nastavit směr zápisu textu, protože některé ambasády mohou mít verzi v jazyce psaní zprava doleva.

Modul pro YouTube video - element iframe by měl obsahovat atribut "title" - přidání obecného popisku by nemělo být problematické (i když je otázka, zda validátor nezareaguje protestem, že různá videa mají stejný titulek).

Tlačítko vyhledávání (lupa) v hlavičce by mělo obsahovat text, který je čitelný pro čtečky obrazovek. Je třeba zajistit, aby byl text pro čtečky viditelný, zejména u odkazů na následující / poslední / předchozí / první stránku ve stránkovaných seznamech článků.

Ošetření textu tak, aby byl čitelný pro čtečky, například u odkazů na následující / poslední / předchozí / první stránku ve stránkovaných seznamech článků.

Selecty v prvku "Státy a území" by měly být ošetřeny labely a postaráno by mělo být o jejich přístupnost. Je důležité věnovat pozornost zejména tomu, že druhý select ve stránce je na začátku prázdný.

Pořadí zaměření při posunu pomocí klávesy Tab je +/- v pořádku, ale je potřeba zajistit, aby každý element, který je zaměřen, byl orámován. Důvodem je, že se u některých zaměření ztrácí.

Použití HTML 5 elementů jako main, nav apod. je silně doporučeno - některé z těchto prvků by mohly být začleněny bez zásadního dopadu na CSS.

Velmi malé písmo, zejména patkové, je na webu obtížně čitelné. Navrhujeme zvětšit písmo na 12px a případně současně upravit výšku řádku nebo výšku příslušného prvku.

c. Mobilní varianta

HTML struktura

Úpravy bez zásadního dopadu na design:

HTML element: není nastaven atribut "lang" (pouze "xml:lang") a hodnoty nejsou platné kódy jazyků (čeština má být označena jako "cs", nikoli "cz") - tato úprava je potřeba provést přímo v šabloně. Navrhujeme také explicitně nastavit směr zápisu textu, protože některé ambasády mohou mít verzi v jazyce psaném zprava doleva.

Odkazy na články používající a.clickable a obrázek a odkaz na DROZD mají chybně vyřešenou textovou verzi odkazu. Je třeba je opravit

Přepínači jazyka pomocí selectu je třeba přiřadit label. To zajistí FE vývojář v šabloně.

Použití HTML 5 elementů jako main, nav apod. je silně doporučeno - některé z těchto prvků by mohly být začleněny bez zásadního dopadu na CSS.

Validátor hlásí nedostatečný kontrast textu a pozadí u p.info a body.rs

Upgrade JS

jQuery: Aktualizace z verze 3.5 na 3.7

2. Upgrade systémů/platformy

a. Provoz

Upgrade z Centos 7 na Centos 9 a souvisejících komponent bude muset být proveden na všech serverech (dev, edit a pub). Práce na každém serveru bude vyžadovat reinstalaci a přípravu prostředí.

V rámci přípravy nového prostředí bude nutné uskutečnit migraci dat a adekvátně upravit monitoring.

K dokončení upgradu bude nutná rovněž kooperace mezi deployment specialistou a vývojáři, kteří budou pracovat na upgradu souvisejících komponent.

b. Backend

V souvislosti s upgradem na CentOS 9 budeme řešit i upgrade souvisejících komponent, abychom zaručili vzájemnou kompatibilitu systémů.

Abychom zajistili kompatibilitu, bude nutné upgradovat Javu a Tomcat na vyšší verze - Java 11 a Tomcat 9..

Vývojářská podpora bude nutná také pro podporu DPL při překlopení na produkční prostředí a také při zátěžových testech. Lze očekávat, že na základě nálezů v rámci zátěžových testů, proběhne optimalizace k zajištění hladkého přechodu na vyšší verze jednotlivých komponent.

Upgrade se bude týkat i redakčního systému jNP OG.

c. Frontend

jQuery: Aktualizace z verze 3.5 na 3.7 viz [Zajištění přístupnosti stávajícího řešení](#) výše.

3. Kybernetický zákon

a. DPL

Aktuálně jsou pro zajištění bezpečnosti webové prezentace mzv.cz použity následující technologie:

- DDoS ochrana Radware DefensePro v rámci datového centra
- Network security monitoring (Suricata IDS, Zeek napojeno do SIEM)
- Auditní logování systémů dle STIG (napojeno do SIEM)
- Pravidelné vulnerability scany (Nessus, Nuclei)

Jako vhodné zvýšení zabezpečení prezentace jsme navrhli implementovat aplikační firewall v podobě OWASP Mod Security modulu do webového serveru.

Předpokládáme, že jsou prováděny pravidelné vulnerability scany a nepravidelné penetrační testy. Které doporučujeme provádět s nezávislým dodavatelem na samotném řešení.

Součinnost

Pro projekt předpokládáme součinnost na úrovni **schválení rozsahu pro nutný retest**.

Dále bude potřeba **propojení na IT oddělení** v ke konzultacím, pokud budou nutné.

Harmonogram

Předpokládáme, že finální překlopení na reinstalované stroje spojené s finálním přenosem dat proběhnout v nočních hodinách (v době nejmenšího provozu), kdy bude nutné mít odstávku provozu na produkci. Na konkrétním termínu se dopředu domluvíme a bude proveden se souhlasem MZV. bezvýpadkové provedení upgradu. Tzn. běžní uživatelé změnu nepoznají.

K samotnému upgradu by mělo dojít ideálně co nejdříve (**nejpozději do konce roku 2024**). Je potřeba vzít v úvahu, že **podpora CentOS končí již 30. června** a že jakýkoliv další provoz bude na nepodporovaných technologiích, čímž se dostáváme do rozporu s GDPR.

Cenová nabídka

Cenová nabídka vychází z aktuální verze jNP OG a popisuje nutné kroky k povýšení platformy a udržení jejího provozu do konce roku 2024.

MD sazba:

11 200 Kč

Detailní rozpad

Pol.	Popis	Pracnost	Cena bez DPH
Zajištění přístupnosti			
1	Analýza rozsahu projektu, předimplementační analýza, tvorba zadání	2	22 400 Kč
2	Oprava popisů obrázků a směru textu	2	22 400 Kč
3	Konzistence popisných textů odkazů	3	33 600 Kč
4	Zákaz automatického spouštění přehrávání videí na YouTube	1	11 200 Kč
5	Oprava atributu "lang" a směru textu v HTML	0,5	5 600 Kč
6	Doplnění atributu "title" pro videa na YouTube	0,5	5 600 Kč
7	Odstranění flash prvků	2	22 400 Kč
8	Zajištění čitelnosti tlačítka vyhledávání pro čtečky	0,5	5 600 Kč
9	Zlepšení čitelnosti textu pro čtečky	0,5	5 600 Kč
10	Ošetření přístupnosti selectů "Státy a území"	0,5	5 600 Kč
11	Zvýraznění prvku s fokusem pomocí rámečku	0,5	5 600 Kč
12	Zvažování použití moderních HTML5 elementů	1	11 200 Kč
13	Oprava kontrastu textu a pozadí	0,5	5 600 Kč
14	Oprava textové verze odkazů na články	0,5	5 600 Kč
15	Přiřazení labelu přepínači jazyka	0,5	5 600 Kč
16	Zvažování použití elementů jako main, nav apod.	0,5	5 600 Kč
17	Oprava kontrastu textu a pozadí	0,5	5 600 Kč

18	Aktualizace jQuery na verzi 3.7	4	44 800 Kč
19	Řízení projektu a operativa	4	44 800 Kč
20	Testování	4	44 800 Kč
Upgrade systémů/platformy			
21	Analýza rozsahu projektu, předimplementační analýza, tvorba zadání	2	22 400 Kč
22	DPL - Reinstalace serverů (DEV, PUB, EDIT)	3,5	39 200 Kč
23	DPL - Migrace dat	3	33 600 Kč
24	DPL - Úpravy monitoringu a napojení na observability stack	1	11 200 Kč
25	BACKEND - Upgrade na Java 11	3	33 600 Kč
26	BACKEND - Upgrade na Tomcat 9	3	33 600 Kč
27	BACKEND - Upgrade JNP OG na nejnovější verzi	3	33 600 Kč
28	BACKEND - Příprava zátěžových testů a optimalizace dle výsledků	5	56 000 Kč
30	QA - Zátěžové testování	5	56 000 Kč
31	QA - Základní test funkcionality	5	56 000 Kč
32	Řízení projektu a operativa	6	67 200 Kč
33	Navýšení hostingových prostředků	5	56 000 Kč
Kybernetický zákon			
34	Připojení nových systémů do SIEM	0,5	5 600 Kč
35	Instalace Mod Security, odladění pravidel	3,5	39 200 Kč
36	Řízení projektu a operativa	1	11 200 Kč
CELKEM (bez DPH)		78	873 600 Kč

Souhrnný rozpad

Pol.	Popis	Pracnost	Cena bez DPH
1	Zajištění přístupnosti	28,5	319 200 Kč
2	Upgrade systémů/platformy	44,5	498 400 Kč
3	Kybernetický zákon	5	56 000 Kč
CELKEM (bez DPH)		<u>78</u>	<u>873 600 Kč</u>