|  |  |
| --- | --- |
| **ES01.03 Palubní portál** |  |
| **ES01.03.01.****Popis palubního portálu** |  |
|  | V případě, že bude funkce portálu požadována Zadavatelem, systém k připojení k Internetu v soupravách musí být 100% kompatibilní se současným Palubním portálem, využívaným ČD.Systém Palubní portál musí být 100% kompatibilní se systémem WIFI a spolupracovat s ním. |
| **ES01.03.02.****Palubní portál je webová aplikace hostovaná na HW umístěném fyzicky v jednotce ČD a poskytující své služby lokálním uživatelům prostřednictvím palubní WiFi. Palubní portál je zabalen a deployován jako Virtuální počítač. Pro svůj provoz vyžaduje systémy a prostředky uvedené níže:** |  |
| Pro jednotky s více jak 180 cestujícími a dodávané po roce 2022 je požadován dedikovaný hardware server pro hostování palubního portálu s těmito HW požadavky | hostitelský počítač s procesorem min. Intel i5-6442EQ Quad Core 1.9 GHz 6. generace) nebo výkonově ekvivalentní CPU s podporou HW virtualizace VT-X,  |
|  | minimum 16 GB operační paměti  |
|  | Minimum 1TB SSD disk  |
|  | počítač s výkonným síťovým rozhraním (min 1Gbit)  |
|  | Virtualizační platforma KVM |
| Pro jednotky s počtem cestujících do 179 je možné provozovat palubní portál jako virtuální počítač na hostitelském serveru s těmito parametry | hostitelský počítač s procesorem min. Intel i5-6442EQ Quad Core 1.9 GHz 6. generace) nebo výkonově ekvivalentní CPU s podporou HW virtualizace VT-X,, virtuální počítač palubního portálu musí mít přiřazeny min. 2 jádra CPU |
|  | minimum 8GB operační paměti přidělené pro virtuální počítač portálu |
|  | Minimum 1TB SSD disk |
|  | Hostotelský počítač s výkonným síťovým rozhraním (min 1Gbit) |
|  | Virtualizační platforma KVM |
|  | Virtuální počítač vyžaduje 20GB prostoru pro svůj běh. Pro uložení multimédií využívá Portál disk hostitele (z důvodu vyšší stability virtuální image v případě ztráty napájení). Adresář pro media je připojen z hostitelského systému přes VBOX SF  |
|  | Hostitelský počítač poskytne Portálu DNS a NTP služby |
|  | informace o poloze a rychlosti budou zpřístupněné Portálu z hostitelského systému prostřednictvím REST API & XML |
|  | Konektivita z Virtuálního počítače do internetu (pro spojení s centrálním aktualizačním serverem Portálu a napojení na další zdroje) |
|  | Konektivita pro SSH z vnějšího prostředí do vnitřní sítě na hostitelský počítač a do Virtuálního počítače, pro možnost realizace vzdálených servisních zásahů ve virtuálním počítači |
|  | Zajištění přesměrování uživatele na adresu Portálu 10.0.0.60 v případě prvotního HTTP/HTTPS přístupu uživatele na WiFi. Týká se jen úvodního uvítacího požadavku, další požadavky pro přístup do internetu budou již standardně obslouženy. Zároveň je potřeba, aby hostitelský systém zajistil připojovaným klientům DNS s adresou cdwifi.cz nastavenou na 10.0.0.60. Adresa 10.0.0.60 je stejná pro všechny instance portálu. |
|  | Zajištění fyzického přístupu k hostitelskému počítači pro možnou realizaci úvodní instalace Virtuálního počítače. Zajištění součinnosti (zejména potřebných přístupů) při úvodní instalaci Virtuálního počítače, případně později v běžném provozu. |
|  | Filesystém hostitelského počítače musí být odolný vůči výpadkům napájení (např. žurnálovací FS), aby v případě výpadku nebyla poškozena image Virtuálního počítače. |
|  | Dále Zadavatel požaduje, aby bylo možné pomocí SNMP nebo obdobným způsobem dálkově monitorovat funkce Palubního portálu. |
|  | V případě, že není pro uživatele k dispozici připojení k veřejnému internetu, zajistí Zhotovitel informování připojených uživatelů o této situaci přes rozhraní Palubního portálu ČD. Offline funkčnosti aplikace Palubní portál ČD musí být funkční i při výpadku připojení k veřejnému internetu |
|  | Zadavatel zajistí součinnost pro instalaci Palubního portálu s jeho dodavatelem. Po ověření funkcionality instalace Palubního portálu na dodaném zařízení bude funkčnost potvrzena podepsáním akceptačního protokolu. |
|  | Zadavatel požaduje, aby zařízení umožnilo zobrazit na Palubním portálu ČD informaci o poruchovém stavu CDWiFi vč. možnosti zobrazení informace, že je CDWiFi nedostupná /např. v případě, že vozidlo bude mimo území ČR nebo že vozidlo je mimo pokrytí mobilní sítě/. |
|  | Zařízení bude poskytovat informaci Palubnímu portálu o UIC čísle vozidla. |
|  | Zařízení musí umožňovat rozlišení objemu datových limitů a úrovně služeb palubního portálu mezi 1. a 2. třídou a to jak u jednotlivých vozů, tak u ucelených souprav |