

č. j.: 2020/207 NAKIT

č. j.:

DÍLČÍ SMLOUVA Č. 26

o Dílo

*k Rámcové smlouvě na Vybudování Dohledového centra eGovernmentu
č. j. MV-159071-28/OPR-2015, č. j. 2016/010 NAKIT*

Národní agentura pro komunikační a informační technologie, s. p.

se sídlem: Kodaňská 1441/46, Vršovice, 101 00 Praha 10
IČO: 04767543
DIČ: CZ04767543
zastoupen: Ing. Vladimírem Dzurillou, ředitelem Národní agentury pro
komunikační a informační technologie, s. p.
zapsán v obchodním rejstříku: Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 77322
bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.,
č. ú.: 117404973/0300

na straně jedné (dále jen „**Zhotovitel**“)

a

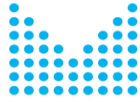
Česká republika – Ministerstvo vnitra

se sídlem: Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7
IČO: 00007064
DIČ: CZ00007064
zastoupen: Ing. Markem Benešem, ředitelem odboru Kybernetické
bezpečnosti a koordinace ICT
bankovní spojení: Česká národní banka, č. ú.: 3605881/0710

na straně druhé (dále jen „**Objednatel**“)

(Zhotovitel a Objednatel společně jako „**Smluvní strany**“ anebo jednotlivě též jako „**Smluvní strana**“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ustanovením § 2586 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“), tuto Dílčí smlouvu č. 26 (dále jen „**Smlouva**“) k Rámcové smlouvě na Vybudování Dohledového centra eGovernmentu ze dne 8. srpna 2016 (dále jen „**Rámcová smlouva**“), a to takto:



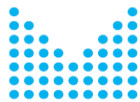
Článek 1 Předmět a účel Smlouvy

- 1.1 Zhotovitel se podpisem této Smlouvy zavazuje provést pro Objednatele dílo spočívající ve vybudování krajského sběrného místa (dále jen „**KSM**“) v lokalitě PČR – Winterova a PČR – Strojnická, a to dle specifikace uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy (dále jen „**Dílo**“).
- 1.2 Účelem této Smlouvy je provedení Díla, prostřednictvím něhož dojde k rozšíření infrastruktury IS DCeGOV, a to konkrétně o dvě lokality KSM v PČR – Winterova a PČR – Strojnická a zajištění možnosti napojování informačních systémů do IS DCeGOV.
- 1.3 Objednatel se podpisem této Smlouvy zavazuje uhradit Zhotoviteli cenu Díla, a to v rozsahu a za podmínek stanovených v této Smlouvě.

Článek 2 Práva a povinnosti Smluvních stran při provedení Díla

A. Místo, termín a způsob plnění Díla

- 2.1 Zhotovitel je povinen provést Dílo v následujících fázích:
 - a) Fáze č. 1 spočívající v dodávce hardware specifikovaného v Příloze č. 1 této Smlouvy,
 - b) Fáze č. 2 spočívající v dodávce hardware specifikovaného v Příloze č. 1 této Smlouvy,
 - c) Fáze č. 3 spočívající v dodávce hardware specifikovaného v Příloze č. 1 této Smlouvy,
 - d) Fáze č. 4 spočívající v dodávce subskripcí specifikovaných v Příloze č. 1 této Smlouvy, vč příslušné dokumentace,
 - e) Fáze č. 5 spočívající v provedení prací vedoucích k vytvoření Díla specifikovaného v Příloze č. 1 Smlouvy.
- 2.2 Každá z fází je fakturačním milníkem a je dílčím plněním Díla.
- 2.3 Zhotovitel se zavazuje Dílo provést nejpozději do 15.5.2021, přičemž:
 - a) Fázi č. 1 se zavazuje splnit nejpozději do 15.4.2021
 - b) Fázi č. 2 se zavazuje splnit nejpozději do 15.4.2021
 - c) Fázi č. 3 se zavazuje splnit nejpozději do 15.4.2021
 - d) Fázi č. 4 se zavazuje splnit nejpozději do 15.4.2021
 - e) Fázi č. 5 se zavazuje splnit nejpozději do 15.5.2021
- 2.4 Objednatel je povinen, v souladu s příslušnými ustanoveními Smlouvy a Přílohou č. 5 řádně a včas provedené Dílo akceptovat. Dílo dle této Smlouvy se považuje za provedené, je-li oběma Smluvními stranami podepsán akceptační protokol se závěrem akceptováno nebo akceptováno s výhradou ve smyslu čl. 5 odst. 5.2 Rámcové smlouvy (dále jen „**Akceptační protokol**“). Vzor Akceptačního protokolu tvoří Přílohu č. 3 této Smlouvy. Podpisu Akceptačního protokolu bude předcházet akceptační procedura definovaná v Příloze č. 5 této Smlouvy.



2.5 Místem předání Díla je Praha a Středočeský kraj, není-li mezi Smluvními stranami sjednáno jinak.

f) Předání, převzetí a akceptace Díla

2.6 Akceptační procedura zahrnuje porovnání skutečných vlastností Díla s jeho podrobnou technickou specifikací dle bodu 1 Přílohy č. 1 Smlouvy (dále jen „**Akceptační procedura**“).

2.7 Smluvní strany sjednaly následující pravidla Akceptační procedury Díla:

a) Pro Fázi č. 1 až Fázi č. 3 platí následující pravidla Akceptační procedury:

Objednatel potvrdí svým podpisem převzetí dodávky vč. její instalace a konfigurace ve smyslu oživení dodávky prostřednictvím poddodavatele do protokolu o převzetí (dále jen „**Předávací protokol**“). Objednatel je oprávněn převzetí dodávky odmítnout, pokud má Dodávka vady, nebo pokud Dodávka nebyla dodána ve sjednané jakosti, množství a čase a dodávka je bez zjevných vad. Smluvní strany se dohodly, že nedílnou součástí Předávacího protokolu je:

- Komplexní dokumentace vztahující se k dodávce, bez níž by nemohlo docházet k řádnému užívání dodávky.
- Prohlášení o poskytnutí záručního servisu v délce 12 měsíců od podpisu Předávacího protokolu
- Prohlášení o shodě

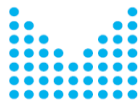
Vzor Předávacího protokolu tvoří Přílohu č. 2 této Smlouvy.

b) Pro Fázi č. 4 platí následující pravidla Akceptační procedury:

Objednatel potvrdí svým podpisem převzetí dodávky prostřednictvím poddodavatele do protokolu o převzetí (dále jen „**Předávací protokol**“). Součástí dodávky jsou i licenční podmínky poddodavatele a další příslušná dokumentace. Licenční podmínky a další příslušná dokumentace dle předchozí věty musí respektovat pravidla stanovená zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, zejména nesmí zavazovat Objednatele k povinnosti odebírat plnění a/nebo služby, které není specifikované v této Smlouvě. Objednatel se zavazuje tyto licenční podmínky dodržovat. Zhotovitel dodá subskripce na účet Objednatele, který mu bude ze strany Objednatele sdělen ve lhůtě tří pracovních dnů před plánovaným termínem realizace dodávky.

c) Pro Fázi č. 5 platí následující pravidla Akceptační procedury:

Akceptační procedura Fáze č. 5 a současně i Díla je zahájena dnem předání Díla Objednateli k zahájení Akceptační procedury na základě protokolu o předání a převzetí Díla do Akceptační procedury (dále jen „**Protokol o předání a převzetí Díla**“), podepsaného oběma Smluvními stranami, a je ukončena podpisem Akceptačního protokolu oběma Smluvními stranami. Má-li při provádění Díla Zhotovitel opatřit věc, uplatní se přiměřeně ustanovení § 2089 občanského zákoníku. Splňuje-li Dílo definované v čl. 1 odst. 1.1



Smlouvy technické podmínky a vlastnosti stanovené touto Smlouvou a jejími přílohami a je-li bez vad a nedodělků, potvrdí Objednatel uvedené skutečnosti v Akceptačním protokolu. Vzor Protokolu o předání a převzetí Díla do Akceptační procedury tvoří Přílohu č. 4 Smlouvy. Pro vyloučení pochybností je sjednáno, že Akceptační protokol Díla slouží zároveň i jako akceptační protokol Fáze č. 5. Pro vyloučení pochybností berou Smluvní strany na vědomí, že součástí Fáze č. 5 jsou další konfigurační a instalační práce, odlišné od konfiguračních a instalačních prací dodávky Fáze č. 1 až 4, nezbytně nutné k provedení Díla jako celku.

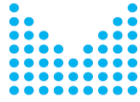
- 2.8 Akceptační kritéria Fáze č. 5 a současně i Díla jsou specifikována v bodě 2 Příloze č. 1 Smlouvy – Specifikace Díla. Akceptační procedura Fáze č. 5 a současně i Díla je definována v předchozím odstavci (odst. 2.7 písm. c) Smlouvy) ve spojení s Přílohou č. 5 Smlouvy.

d) Cena a platební podmínky

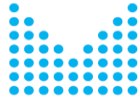
- 2.9 Smluvní strany sjednávají, že maximální celková cena Díla dle odst. 1.1 Smlouvy činí 4 671 890,52 Kč (slovy: čtyři miliony šest set sedmdesát jedna tisíc osm set devadesát korun českých padesát dva haléřů) bez DPH, k níž se v souladu s daňovými předpisy přičítá příslušná sazba DPH v zákonem stanovené výši (celkem 981 097,01 Kč), tzn. cena za provedení Díla činí 5 652 987,53 Kč (slovy: pět milionů šest set padesát dva tisíc devět set osmdesát sedm korun českých padesát tři haléřů) včetně DPH.

- 2.10 Zhotovitelem fakturovaná cena za splnění Fáze č. 1 a/nebo Fáze č. 2 a/nebo Fáze č. 3 a/nebo Fáze č. 4 bude účtována ve výši, v jaké ji Zhotovitel pořídil od svého poddodavatele postupem v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, přičemž:

- a) maximální cena Fáze č. 1 činí 154 844, 00 Kč bez DPH (slovy: jedno sto padesát čtyři tisíc osm set čtyřicet čtyři korun českých), tedy 187 361,24 Kč včetně DPH ve výši 21 % (slovy: jedno sto osmdesát sedm tisíc tři sta šedesát jedna korun českých dvacet čtyři haléřů),
- b) maximální cena Fáze č. 2 činí 362 492,00 Kč bez DPH (slovy: tři sta šedesát dva tisíc čtyři sta devadesát dva korun českých), tedy 438 615,32 Kč včetně DPH ve výši 21 % (slovy: čtyři sta třicet osm tisíc šest set patnáct korun českých třicet dva haléřů),
- c) maximální cena Fáze č. 3 činí 2 000 000,00 Kč bez DPH (slovy: dva miliony korun českých), tedy 2 420 000,00 Kč včetně DPH ve výši 21 % (slovy: dva miliony čtyři sta dvacet tisíc korun českých),
- d) maximální cena Fáze č. 4 činí 239 213,52 Kč bez DPH (slovy: dvě stě třicet devět tisíc dvě stě třináct korun českých padesát dva haléřů), tedy 289 448,36 Kč včetně DPH ve výši 21 % (slovy: dvě stě osmdesát devět tisíc čtyři sta čtyřicet osm korun českých třicet šest haléřů).



- 2.11 Zhotovitelem fakturována cena za splnění Fáze č. 5 bude podrobena znaleckému posouzení, přičemž maximální cena Fáze č. 5 činí 1 915 341,00 bez DPH (slovy: jeden milion devět set patnáct tisíc tři sta čtyřicet jedna korun českých), tedy 2 317 562,61 Kč včetně DPH ve výši 21 % (slovy: 402 221,61 korun českých). Objednatel je povinen znalecký posudek předložit Zhotoviteli k vyjádření. Nevyjádří-li se Zhotovitel k závěrům znaleckého posudku do deseti (10) pracovních dnů od jeho předložení, platí, že k němu nemá připomínek. V případě, že Zhotovitel bude mít vůči závěrům znaleckého posudku odůvodněné a podložené připomínky, písemně vyzve Objednatele k ústnímu jednání za účelem jejich projednání. Pokud výsledkem znaleckého posudku bude, že cena Fáze č. 5 neodpovídá výši, která je pro Objednatele ekonomicky výhodná, bude výsledná cena za Fázi č. 5 stanovena dohodou Smluvních stran s přihlédnutím ke znaleckému posudku a následně stvrzena dodatkem k této Smlouvě. Výše ceny Díla uvedená v odst. 2.9 je však nepřekročitelná.
- 2.12 Pro vyloučení pochybností Smluvní strany sjednávají, že zpracování znaleckého posudku na Fázi č. 5 předchází úspěšné ukončení celkového akceptačního řízení Díla, tj. podpisu Akceptačního protokolu oběma Smluvními stranami.
- 2.13 Právo na vystavení faktury – daňového dokladu a na zaplacení ceny Díla za:
- a) Fázi č. 1 a/nebo Fáze č. 2 a/nebo Fáze č. 3 a/nebo Fáze č. 4 vzniká Zhotoviteli dnem podpisu Předávacího protokolu oběma Smluvními stranami, za den uskutečnění zdanitelného plnění považuje datum podpisu Předávacího protokolu oběma Smluvními stranami
- b) Fázi č. 5 vzniká Zhotoviteli buď:
- uplynutím deseti (10) pracovních dní po předložení znaleckého posudku Objednatelem dle odst. 2.12 Smlouvy, a to za předpokladu, že Zhotovitel sdělí Objednateli, že ke znaleckému posudku dle odst. 2.12 nemá připomínek nebo se ve lhůtě dle odst. 2.12 ke znaleckému posudku nevyjádří a současně znalecký posudek dle odst. 2.12 potvrdí, že cena Fáze č. 5 odpovídá výši, která je pro Objednatele ekonomicky výhodná a odpovídá rozsahu Zhotovitelem poskytnutého plnění, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak; v tomto případě se za den uskutečnění zdanitelného plnění považuje datum vystavení faktury,
- nebo
- účinností dodatku k této Smlouvě dle odst. 2.12 Smlouvy; v tomto případě se za den uskutečnění zdanitelného plnění považuje datum účinnosti dodatku.
- 2.14 Ostatní podmínky pro daňový doklad se řídí podmínkami Rámcové smlouvy.
- e) **Vlastnická práva a práva duševního vlastnictví**
- 2.15 Vlastnictví k hmotným nosičům dat, na nichž je Dílo zaznamenáno, a k ostatním



případným materiálům přechází na Objednatele okamžikem podpisu Závěrečného akceptačního protokolu. Cena hmotných nosičů dat a ostatních případných materiálů je již zahrnuta v ceně dle článku 2. odst. 2.9 této Smlouvy. Nebezpečí škody na hmotných složkách, a ostatních případných materiálů přechází na Objednatele okamžikem jejich převzetí.

- 2.16 Zhotovitel dnem podpisu Akceptačního protokolu poskytuje Objednateli na neomezenou dobu pro území celého světa výhradní licenci, tj. oprávnění k výkonu práva užití Dílo všemi způsoby v neomezeném rozsahu. Právo užití v neomezeném rozsahu dle předchozí věty v sobě zahrnuje rovněž právo Objednatele takové dílo doplňovat, upravovat, rozdělovat, učinit dílo nebo jeho část součástí jiného díla, jakož i přenechat dílo do užívání ve stejném rozsahu třetí osobě dle uvážení Objednatele. Smluvní strany vylučují aplikaci § 2370 Občanského zákoníku.
- 2.17 Zhotovitel prohlašuje, že provedené Dílo nemá žádné právní vady, že není zatíženo právy třetích osob týkajícími se zejména vlastnického práva a práv duševního vlastnictví, a že Zhotovitel je zcela oprávněn disponovat bez jakéhokoli omezení veškerými majetkovými právy k provedenému Dílu nebo provedeným částem Díla a uzavřít s Objednatelem tuto Smlouvu na celý rozsah plnění. V případě, že se uvedené prohlášení Zhotovitele nezakládá na pravdě, Zhotovitel odpovídá Objednateli za vyplývající důsledky v plném rozsahu včetně odpovědnosti za skutečnou škodu a ušlý zisk.
- 2.18 Bude-li výsledkem nebo součástí poskytovaného plnění i zaměstnanecké či kolektivní dílo, které je předmětem autorských práv, práv souvisejících s právem autorským či práv pořizovatele k jím pořizené databázi, dohodly se smluvní strany, že Zhotovitel jako zaměstnavatel či osoba, z jejíhož podnětu a pod jejímž vedením je dílo vytvářeno a pod jejímž jménem je dílo uváděno na veřejnost, postupuje ke dni předání takového díla právo výkonu majetkových práv autora k dílu na Objednatele, přičemž výše odměny za postoupení je již zahrnuta v ceně poskytovaného plnění.
- 2.19 Zhotovitel výslovně prohlašuje, že je plně oprávněn disponovat právy k duševnímu vlastnictví včetně výše uvedených autorských práv, a zavazuje se za tímto účelem zajistit řádné a nerušené užívání díla Objednatelem, včetně případného zajištění dalších souhlasů a licencí od autorů děl v souladu s autorským zákonem, popř. od vlastníků jiných práv duševního vlastnictví v souladu s právními předpisy. Zhotovitel se zavazuje, že Objednateli uhradí veškeré náklady, výdaje, škody a majetkovou i nemajetkovou újmu, které Objednateli vzniknou v důsledku toho, že Objednatel nemohl dílo užívat řádně a nerušeně.
- 2.20 Smluvní strany tímto výslovně prohlašují, že veškerá finanční vyrovnání za užívání Díla jsou zahrnuta v ceně dle článku 2. odst. 2.6 této Smlouvy.
- 2.21 Pro vyloučení pochybností obě Smluvní strany berou na vědomí, že součástí Předmětu plnění není provozování Díla, avšak bude-li Dílo provozováno Zhotovitelem, postupuje pro tento účel Objednatel Zhotoviteli licenci v rozsahu nutném pro provozování Díla.

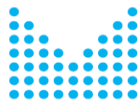
f) Záruka za jakost

- 2.22 Zhotovitel se zaručuje, že provedené Dílo bude po dobu záruky způsobilé pro použití k ujednanému účelu definovaného v čl. 1 odst. 1.2 Smlouvy a že si podrží ujednané vlastnosti. Zhotovitel odpovídá za to, že to, že jím provedené Dílo bude v jakosti a provedení vyhovujícím v plném rozsahu zákonům, předpisům a normám platným pro Českou republiku.
- 2.23 Zhotovitel odpovídá za to, že Dílo bude odpovídat všem požadavkům Objednatele uvedeným ve Smlouvě a jejích přílohách.
- 2.24 Zhotovitel garantuje Objednateli záruku za jakost Díla po dobu dvanácti (12) měsíců ode dne podpisu Závěrečného akceptačního protokolu oběma Smluvními stranami.
- 2.25 Záruka dle tohoto článku této Smlouvy poskytovaná Zhotovitelem se vztahuje na vlastnosti Díla požadované Objednatelem ke dni podpisu Akceptačního protokolu. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou mělo Dílo vadu bránící jeho řádnému užívání Objednatelem. Záruka se nevztahuje na vady, které vznikly bez vědomí Zhotovitele zásahem Objednatele nebo jím pověřených třetích osob.
- 2.26 Veškeré zjištěné nedostatky, nedodělky a vady Díla (dále jen „**Vady**“), které se vyskytnou v záruční době a budou Zhotoviteli Objednatelem řádně písemně oznámeny, se Zhotovitel zavazuje odstranit ve lhůtě poskytnuté Objednatelem v písemném oznámení prostřednictvím kontaktních osob uvedených v čl. 3. odst. 3.21, která však nesmí být kratší než pět (5) pracovních dní.
- 2.27 Projeví-li Objednatel zájem o provoz Díla dle smlouvy o zajištění správy, provozu a rozvoje komunikační infrastruktury, číslo jednací Objednatele: MV-126064/SIK5-2018, číslo jednací Poskytovatele: 2018/321, jejíž obsah je oběma Smluvními stranami známý, garantuje Objednatel Zhotoviteli záruku za jakost (odst. 2.25) pouze v rozsahu, v jakém ji nelze poskytovat v rámci provozu Díla dle smlouvy o zajištění správy, provozu a rozvoje komunikační infrastruktury, číslo jednací Objednatele: MV-126064/SIK5-2018, číslo jednací Poskytovatele: 2018/321.

Článek 3
Obecná ustanovení

A. Mlčenlivost

- 3.1 Smluvní strany se zavazují zachovat mlčenlivost o uvedených skutečnostech a informacích, které označí jako důvěrné dle § 1730 Občanského zákoníku, a to až do doby, kdy se informace této povahy stanou obecně známými za předpokladu, že se tak nestane porušením povinnosti mlčenlivosti (dále společně jako „**Důvěrné informace**“).
- 3.2 Smluvní strany se zavazují, že Důvěrné informace druhé smluvní strany jiným subjektům nesdělí, nezpřístupní, ani nevyužijí pro sebe nebo pro jinou osobu bez předchozího písemného souhlasu. Zavazují se zachovat je v přísné tajnosti a sdělit je výlučně těm svým zaměstnancům nebo poddodavatelům, kteří jsou



pověření plněním Smlouvy a za tímto účelem jsou oprávněni se s těmito informacemi v nezbytném rozsahu seznámit. Smluvní strany se zavazují zabezpečit, aby i tyto osoby považovaly uvedené informace za důvěrné a zachovávaly o nich mlčenlivost. To neplatí, pokud mají být Důvěrné informace zpřístupněné pouze za účelem plnění Smlouvy nebo na základě obecného závazného předpisu.

- 3.3 Smluvní strany budou za Důvěrné informace považovat též veškeré informace vzájemně poskytnuté v jakékoliv objektivně vnímatelné formě, ať již v ústní, písemné, grafické, elektronické či jiné formě, které se smluvní strany dozvěděly v souvislosti s touto Smlouvou, a to bez ohledu, zda jsou nebo nejsou označené za Důvěrné informace.
- 3.4 V případě porušení obchodního tajemství třetí stranou ve smyslu § 2985 Občanského zákoníku, použijí Smluvní strany prostředky právní ochrany proti nekalé soutěži.
- 3.5 Povinnost plnit ustanovení tohoto článku této Smlouvy se nevztahuje na informace, které: byly písemným souhlasem obou Smluvních stran zproštěny těchto omezení;
- a) jsou známé nebo byly zveřejněny jinak, než následkem zanedbání povinnosti jedné ze Smluvních stran;
 - b) příjemce je zná dříve, než je sdělí Smluvní strana;
 - c) jsou vyžádány soudem, státním zastupitelstvím nebo příslušným správním orgánem na základě zákona;
 - d) Smluvní strana sdělí osobě vázané zákonnou povinností mlčenlivosti (např. advokátovi nebo daňovému poradci) za účelem uplatňování svých práv nebo plnění povinností stanovených právními předpisy.
- 3.6 Povinnost mlčenlivosti dle ustanovení tohoto článku této Smlouvy trvá bez ohledu na ukončení platnosti této Smlouvy.
- 3.7 V případě, že se kterákoliv Smluvní strana hodnověrným způsobem dozví, popř. bude mít důvodné podezření, že došlo ke zpřístupnění Důvěrných informací neoprávněné osobě, je povinna o tom bez zbytečného odkladu písemně informovat druhou Smluvní stranu.
- 3.8 Smluvní strany se zavazují, že budou-li Důvěrné informace, které jsou nezbytné pro plnění povinností dle této Smlouvy, obsahovat data podléhající režimu zvláštní ochrany dle zák. č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, důsledně dodržovat důvěrnost a tajnost těchto dat.
- 3.9 Pokud bude druhé smluvní straně uděleno předchozí písemné svolení ke zpřístupnění Důvěrných informací, zajistí smluvně ochranu Důvěrných informací tak, aby byla minimálně na stejné úrovni, jakou sama poskytuje.

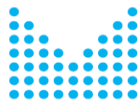
B. Sankce

- 3.10 V případě nedodání Fáze č. 1 v termínu podle čl. 2 odst. 2.3 a) Smlouvy, má Objednatel vůči Zhotoviteli právo na smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny Fáze č. 1 bez DPH, a to za každý, byť jen započatý den prodlení, maximálně však do výše ceny Díla bez DPH.

- 3.11 V případě nedodání Fáze č. 2 v termínu podle čl. 2 odst. 2.3 b) Smlouvy, má Objednatel vůči Zhotoviteli právo na smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny Fáze č. 2 bez DPH, a to za každý, byť jen započatý den prodlení, maximálně však do výše ceny Díla bez DPH.
- 3.12 V případě nedodání Fáze č. 3 v termínu podle čl. 2 odst. 2.3 c) Smlouvy, má Objednatel vůči Zhotoviteli právo na smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny Fáze č. 3 bez DPH, a to za každý, byť jen započatý den prodlení, maximálně však do výše ceny Díla bez DPH.
- 3.13 V případě nedodání Fáze č. 4 v termínu podle čl. 2 odst. 2.3 d) Smlouvy, má Objednatel vůči Zhotoviteli právo na smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny Fáze č. 4 bez DPH, a to za každý, byť jen započatý den prodlení, maximálně však do výše ceny Díla bez DPH.
- 3.14 V případě prodlení Zhotovitele s provedením Fáze č. 5 v termínu podle čl. 2 odst. 2.3 e) Smlouvy, má Objednatel vůči Zhotoviteli právo na smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny Fáze č. 5 bez DPH stanovené znaleckým posudkem, a to za každý, byť jen započatý den prodlení, maximálně však do výše ceny Díla bez DPH.
- 3.15 V případě porušení kterékoli povinnosti podle čl. 3.1, 3.2, 3.3 a 3.8 této Smlouvy je Smluvní strana, která povinnost porušila, povinna zaplatit druhé Smluvní straně smluvní pokutu ve výši 100 000,- Kč za každé jednotlivé prokázané porušení povinnosti.
- 3.16 Vznikem povinnosti platit smluvní pokutu ani jejím skutečným zaplacením nezaniká povinnost Smluvních stran splnit povinnost, jejíž plnění bylo zajištěno smluvní pokutou.
- 3.17 Smluvní pokuty jsou splatné do třiceti (30) kalendářních dnů po obdržení vyúčtování smluvní pokuty na základě samostatné faktury.

C. Součinnost, další práva a povinnosti a kontaktní osoby

- 3.18 Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si součinnost nezbytnou pro řádné naplnění předmětu této Smlouvy. Smluvní strany jsou povinny informovat bezodkladně druhou Smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění dle této Smlouvy.
- 3.19 V rámci řádného plnění předmětu Smlouvy mají obě Smluvní strany zejména následující práva a povinnosti:
- 3.19.1 vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků vyplývajících z této Smlouvy;
- 3.19.2 neprodleně informovat druhou Smluvní stranu o vzniku nebo hrozícím vzniku překážky mající významný vliv na řádné a včasné plnění dle této Smlouvy;



- 3.19.3 poskytovat druhé Smluvní straně úplné, pravdivé a včasné informace o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění dle této Smlouvy;
- 3.19.4 plnit své závazky vyplývající z této Smlouvy tak, aby nedocházelo k prodlení s plněním a splatností jednotlivých peněžních závazků;
- 3.20 V souvislosti s provedením Díla má Objednatel, zejména následující práva a povinnosti:
 - 3.20.1 Poskytnout součinnost specifikovanou v bodě 3 Přílohy č. 1 této Smlouvy;
 - 3.20.2 vytvářet předpoklady pro plnění závazků vyplývajících z této Smlouvy tak, aby mohl být splněn termín dodání plnění, tedy zejména zajištění součinnosti jednotlivých organizačních složek Objednatele a je v případě potřeby povinen po celou dobu účinnosti Smlouvy udržovat v platnosti licence, souhlasy, povolení a další oprávnění v souvislosti s realizací Díla;
 - 3.20.3 poskytovat řádně a včas požadované podklady a informace požadované Zhotovitelem, které jsou nezbytné pro realizaci Díla a které má Objednatel k dispozici, Zhotoviteli, jakož i průběžně zajišťovat řádnou a včasnou spolupráci a součinnost třetích stran.
 - 3.20.4 písemně se řádně a včas vyjadřovat k předkládaným materiálům;
 - 3.20.5 poskytovat řádnou a včasnou součinnost při dodávce předmětu plnění, včetně písemného oznamování vad a nedodělků bránících převzetí Díla;
 - 3.20.6 v případě potřeby na písemnou výzvu Zhotovitele poskytovat konzultace současného stavu, po vzájemném projednání Smluvních stran upřesňovat požadavky a zadání v průběhu realizace plnění, které nebyly doposud Objednatelem vzneseny a jsou nezbytné pro řádné provedení Díla dle této Smlouvy, o čemž bude mezi Smluvními stranami sepsán a podepsán zápis;
 - 3.20.7 zajistit přístup ke stávajícímu hardware a software prostředí, které není Předmětem plnění, avšak je nezbytné pro realizaci plnění, pokud této povinnosti nebudou bránit smluvní vztahy uzavřené Objednatelem s třetí stranou, přičemž se v tomto případě zavazuje k maximální součinnosti směřující k zajištění tohoto přístupu;
 - 3.20.8 umožnit Zhotoviteli přístup do objektů, k zařízení, k programovému vybavení, databázím a informačním systémům Objednatele v rozsahu nezbytném pro řádné plnění Smlouvy;
 - 3.20.9 Objednatel je oprávněn kontrolovat způsob provádění Díla za účelem ověření souladu s podmínkami stanovenými Smlouvou.
- 3.21 V souvislosti s plněním předmětu Smlouvy má Zhotovitel zejména následující práva a povinnosti:
 - 3.21.1 postupovat při plnění Smlouvy řádně tak, aby bylo dosaženo účelu

Smlouvy;

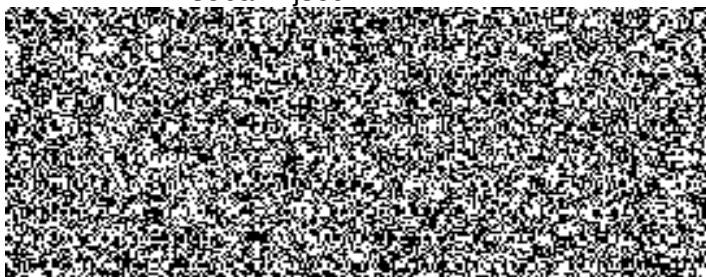
3.21.2 zajistit dostatečnou kapacitu svých pracovníků s odpovídající kvalifikací;

3.21.3 poskytovat bezplatnou záruku za jakost na Objednatelem reklamované základy Díla po dobu trvání záruční lhůty.

3.22 Zhotovitel je povinen v rámci realizace Díla plnit zadání a/nebo příkazy Objednatele, přitom je však povinen písemně upozornit Objednatele na nevhodnost jím udělených zadání a/nebo příkazů, jestliže tuto nevhodnost je schopen zjistit při vynaložení veškeré potřebné péče. Zhotovitel v písemném upozornění stanoví Objednateli přiměřenou lhůtu, která nesmí být kratší než deset (10) pracovních dní, ve které je Objednatel povinen Zhotoviteli sdělit, zda na svém zadání a/nebo příkazu trvá. Uplynutím této lhůty se má za to, že Objednatel na svém zadání a/nebo příkazu trvá; v takovém případě je Zhotovitel oprávněn od Smlouvy odstoupit.

3.23 V případě prokazatelného prodlení povinné Smluvní strany s poskytnutím součinnosti není oprávněná Smluvní strana v prodlení s plněním svých závazků podle Smlouvy a veškeré lhůty se o prokazatelné prodlení povinné Smluvní strany prodlužují; to neplatí v případech, kdy prodlení v poskytnutí součinnosti ze strany povinné Smluvní strany bylo vyvoláno v přímé příčinné souvislosti s prokazatelným neposkytnutím součinnosti nebo prodlením ze strany oprávněné. Objednatel je v prodlení, jestliže v rozporu se svými povinnostmi vyplývajícími ze smluvního vztahu, nepřevzme řádně nabídnuté plnění nebo neposkytne součinnost nutnou k tomu, aby Zhotovitel mohl splnit svůj závazek. Zhotovitel je v prodlení, jestliže v rozporu se svými povinnostmi vyplývajícími ze smluvního vztahu, nepředá řádné a bezvadné plnění nebo neposkytne součinnost nutnou k tomu, aby Objednatel mohl splnit svůj závazek.

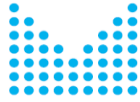
3.24 Kontaktními osobami jsou:



D. Odpovědnost za škodu

3.25 Škody, které prokazatelně vzniknou v příčinné souvislosti s činností Zhotovitele či Objednatele dle této Smlouvy, se Smluvní strany zavazují zaplatit druhé Smluvní straně na základě samostatné faktury mající náležitosti daňového dokladu. Podmínky pro uplatnění nároku na náhradu škody a vystavení příslušného daňového dokladu se řídí příslušnými ustanoveními Rámcové smlouvy.

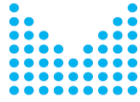
3.26 Zhotovitel je oprávněn dodat Předmět plnění samostatně nebo i prostřednictvím poddodavatele, přičemž takto dodaný Předmět plnění se posuzuje jako by jej Zhotovitel provedl sám. Zhotovitel odpovídá za způsobenou škodu rovněž v případě, že část Předmětu plnění bude dodána prostřednictvím poddodavatele.



- 3.27 Žádná Smluvní strana není povinna k náhradě škody, prokáže-li, že jí ve splnění povinnosti z této Smlouvy nebo Rámcové smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na její vůli ve smyslu ustanovení § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k odvrácení a překonání výše uvedených překážek.
- 3.28 Brání-li některé ze Smluvních stran v plnění povinností mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na její vůli ve smyslu ustanovení § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku, je Smluvní strana povinna o vzniku, důsledcích, povaze a zániku takové překážky druhou Smluvní stranu neprodleně informovat. Zpráva musí být podána písemně, neprodleně poté, kdy se povinná Smluvní strana o překážce dozvěděla, nebo při náležitě péči mohla dozvědět. Bezprostředně po zániku takové překážky povinná Smluvní strana obnoví plnění svých závazků vůči druhé Smluvní straně a učiní vše, co je v jejích silách, ke kompenzaci doby, která uplynula v důsledku takového prodlení. Pokud překážka nepomine do 3 pracovních dnů od doby svého vzniku, oprávnění zástupci obou Smluvních stran se sejdou za účelem projednání dalšího postupu při plnění závazků vyplývajících ze Smlouvy.
- 3.29 Smluvní strany se zavazují, že vždy před uplatněním nároku na náhradu škody písemně vyzvou povinnou Smluvní stranu k jednání o způsobu stanovení výše škody, a to bez zbytečného odkladu poté, kdy se oprávněná Smluvní strana prokazatelně dozví o vzniku škodní události.
- 3.30 Smluvní strany se dohodly, že povinnost Zhotovitele k náhradě škody (újmy) je limitována výší pojistky (100 000 000,00 Kč) sjednané na základě Smlouvy č. 899-24250-13 o pojištění majetku podnikatelů (pojištění živelní, pojištění odcizení) o pojištění odpovědnosti ze dne 4. 1. 2017. Toto omezení se neuplatní u těch nároků, u nichž § 2898 Občanského zákoníku limitaci výše škody (újmy) neumožňuje.

Článek 4 **Závěrečná ustanovení**

- 4.1 Veškerá ujednání této Smlouvy navazují na Rámcovou smlouvu a Rámcovou smlouvou se řídí, tj. práva, povinnosti či skutečnosti neupravené v této Smlouvě se řídí ustanoveními Rámcové smlouvy. V případě, že ujednání obsažené v této Smlouvě se bude odchylovat od ustanovení obsaženého v Rámcové smlouvě, má ujednání obsažené v této Smlouvě přednost před ustanovením obsaženým v Rámcové smlouvě, ovšem pouze ohledně plnění sjednaného touto Smlouvou. V otázkách touto Smlouvou neupravených se použijí ustanovení Rámcové smlouvy.
- 4.2 Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva ve spojení s Rámcovou smlouvou a jejími přílohami vyjadřuje jejich úplné a výlučné vzájemné ujednání týkající se daného předmětu této Smlouvy. Smluvní strany po přečtení této Smlouvy prohlašují, že byla uzavřena po vzájemném projednání, určitě a srozumitelně, na základě jejich pravé, vážné míněné a svobodné vůle. Na důkaz uvedených skutečností připojují podpisy svých oprávněných osob či zástupců.



- 4.3 Tato Smlouva vstupuje v platnost dnem podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv v souladu se zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) ve znění pozdějších předpisů.
- 4.4 Tato Smlouva je vyhotovena elektronicky a podepsána zaručeným elektronickým podpisem oprávněnými osobami obou Smluvních stran.

Nedílnou součástí této Smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1 – Specifikace Díla

Příloha č. 2 – Předávací protokol (vzor)

Příloha č. 3 – Akceptační protokol Díla (vzor)

Příloha č. 4 – Protokol o převzetí Díla do Akceptační procedury (vzor)

Příloha č. 5 – Akceptační procedura, klasifikace vad a nedodělků

V Praze dne

V Praze dne



.....

Ing. Vladimír Dzurilla

Ing. Marek Beneš

Národní agentura pro komunikační
a informační technologie, s. p.

Česká republika – Ministerstvo vnitra

Příloha č. 1 – Specifikace Díla

1. Specifikace Díla

Dodávka č. 1

Technologie	Počet kusů
Firewall	2

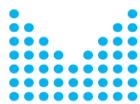
Obecné parametry – Firewall

Služba – odborné předání a doprava

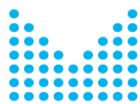
č.	Požadavek
1.	Zajištění odborného předání ICT specialistům proběhne v prostorách Kupujícího. Konkrétní termíny a místo bude určeno Kupujícím. Odborné předání proběhne v Českém jazyce.
2.	Odborné předání poskytne pracovníkům pověřeným Kupujícím komplexní informace v takovém rozsahu, aby tyto pracovníci dokázali samostatně a dlouhodobě provozovat dodaný HW.
3.	Prodávající dopraví dodávku HW v rámci ČR na místa určené Kupujícím ve Smlouvě.
4.	Součástí dodávky HW je konzultace problémů při samotné konfiguraci a dodržení aktuálnosti SW vzhledem k doporučení výrobce.

Firewall včetně modulů dle bodu č. 4 tabulky níže

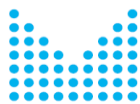
č.	Požadavek
1.	Konfigurační soubory exportované z Firewallu Juniper SRX 340 musí být importovatelné do firewallu, dle podmínek v Příloze č. 3
2.	Formát zařízení – HW v rackmount provedení
3.	Maximální velikost zařízení 1RU (rack provedení)
4.	Minimálně 6x 1GE RJ45 rozhraní
5.	Out-of-Band management interface pro lokální správu zařízení s kabelem pro připojení do PC. Součástí bude kabel o délce minimálně 1 metr, který bude končit Ethernet RJ45 nebo USB na straně PC. V případě, že správa přes Out-of-Band vyžaduje specifický SW, musí být součástí dodávky Firewallu.
6.	Minimální počet současně otevřených spojení 256k
7.	Minimální počet nově otevřených spojení za vteřinu (init/close) 8000
8.	Minimálně 2x šachta pro zásuvné optické moduly SFP (1000BASE-SX, LX, 1000BASE-T).
9.	Požadovaná funkcionality statefull failover
10.	Požadovaná funkcionality Active/Passive, Active/Active failoveru
11.	Propustnost stavového firewallu minimálně 1Gbps při průměrné velikosti paketu 1000 bytes (bez NGN funkcionalit (IPS/IDS, AMP apod.))
12.	Propustnost stavového firewallu se zapnutou funkcí IPS/IDS minimálně 200Mbps



13.	Propustnost stavového firewallu se zapnutou funkcí VPN minimálně 300Mbps (IPSec AES-256 GCM, HMAC-SHA384, DH-3072. Požadavky na kryptografické prostředky viz Minimální požadavky na kryptografické algoritmy – vydáno NÚKIB 28.1. 2018)
14.	Propustnost stavového firewallu se zapnutou funkcí IPSec (IKEv2) nebo SSL VPN minimálně 750Mbps
15.	Multicore architektura (v případě VM appliance umožnit FW VM využití více vláken, vCPU dané virtualizační platformy)
16.	Zónový firewall – vytváření bezpečnostních zón s různou bezpečnostní úrovní a definování pravidel dle bezpečnostní úrovně příslušné zóny.
17.	Do jedné zóny je možné přiřadit více fyzických interface
18.	Požadovaná funkcionality stavového IPv4 firewallu
19.	Požadovaná funkcionality stavového IPv6 firewallu
L3 funkce	
20.	Požadovaná funkcionality směrovacího protokolu OSPFv2, OSPFv3
21.	Požadovaná funkcionality směrovacího protokolu BGP
22.	Požadovaná funkcionality multicast směrovacího protokolu PIM
23.	Požadovaná funkcionality protokolu IGMP
24.	Požadovaná funkcionality virtuálních směrovacích tabulek (VRF, Virtuální router, ...)
L2 funkce	
25.	Požadovaná funkcionality Link agregation 802.3ad (LACP)
26.	Požadovaná funkcionality Agregace portu přes celý Firewall Cluster
27.	Požadovaná funkcionality 802.1Q (VLAN)
28.	Minimální počet aktivních VLAN 100
L4 funkce	
29.	Požadovaná funkcionality NAT/PAT
30.	Požadovaná funkcionality NAT66
31.	Požadovaná funkcionality NAT64
32.	Požadovaná funkcionality Static NAT
33.	Požadovaná funkcionality Aplikačního Firewallu (rozpoznání aplikací nezávisle na TCP/UDP portech), minimálně protokolů HTTP, HTTPS, DNS, SSH, NTP, SYSLOG, SMB, CIFS
34.	Pravidelné aktualizace signatur vydávaných výrobcem (Dostupnost výrobcem definované aplikační signatury)
35.	Zobrazení statistik Aplikačního firewallu viz bod 33
36.	Možnost nastavení maximálního počtu spojení za časovou jednotku v rámci bezpečnostního pravidla, případně jde vydefinovat shaping/policing pro definovaný provoz
37.	Minimální množství bezpečnostních pravidel (celkem) 1k
38.	Požadovaná funkcionality aplikační brány (ALG – application layer gateway) pro protokoly DNS, IKE, RPC, FTP
39.	IPS a IDS pro IPv4 a IPv6 Detekce a následné blokování anebo povolení datového toku. Pravidelná aktualizace signatur vydávaných výrobcem firewallu.
QoS funkce	



40.	Shapping – omezení datového toku na bázi ACL, CoS/ToS/DSCP, VLAN, port apod., kdy při překročení definované šířky pásma dochází k bufferování paketů ve frontě a k jejich zahození dochází až po vyčerpání příslušných bufferů.
41.	Policing – omezení datového toku na bázi ACL, CoS/ToS/DSCP, VLAN, port apod., kdy při překročení definované šířky pásma dochází k zahození paketů.
Management	
42.	Console port DB9 nebo RJ45 – jaký konfigurační set je přes konzoli umožněn (základní nastavení, omezené, neomezené)?
43.	CLI rozhraní
44.	SSHv2
45.	SNMPv3
46.	Požadovaná funkcionality sběru Netflow v9 nebo IPFIX s možností nastavení hodnot pasive timeout 30s, active timeout 300s, flow platform cache timeout inactive 30s maximálně nebo nižší
47.	Požadovaná funkcionality autentizace, autorizace, accounting proti AAA serveru protokolem tacacs+
48.	Pro syslog požadováno – schopnost posílat syslog zprávy na 2 a více cílových IP adres a zároveň dostatečná kapacita vnitřního úložného prostoru na události tak, aby dodané řešení splnilo podmínku – ukládat události lokálně na datové úložiště firewallu po dobu minimálně 31 dní
49.	Požadovaná funkcionality DHCP relay
50.	Požadovaná funkcionality DHCPv6 relay
51.	Požadovaná funkcionality automatického ukládání konfigurací pro disaster recovery na vzdálený server (pokud tato funkcionality vyžaduje zvláštní server výrobce dodávaného řešení nebo SW na straně serveru musí být tento součástí dodávky a nabídky)
52.	V případě, že firewall vyžaduje i jiný management nástroj, než CLI, uvést jeho název a systémové nároky dané management aplikace na hardware a software, licence, jaký set konfigurací je management aplikací umožněn. Management aplikace musí umožňovat AAA protokolem tacacs+ (logování přihlášení administrátorů a prováděných, spouštěných příkazů) a umožnit logování AAA lokálně do souboru ukládaného na lokální datové úložiště na daném firewallu. Tato management aplikace včetně všech potřebných licencí, SW a HW musí být součástí nabídky a dodávky.
53.	Požadována kompatibilita napojení logování syslogových zpráv na Microfocus ArcSight řešení přes tzv. SmartConnector, případně FlexConnector, bez nutného dalšího rozšíření HW nebo SW
Služba – odborné předání a doprava HW	
54.	Splňuje rámcové požadavky pro službu – odborné předání specifikované v bodě 0 tohoto dokumentu.
55.	Služba – odborné předání bude poskytována v rozsahu 4 člověkodny v rámci dané dílčí dodávky



Dodávka č. 2

Technologie	Počet kusů
Síťový přepínač	4

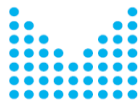
Obecné parametry – Přepínač

Služba – odborné předání a doprava

č.	Požadavek
5.	Zajištění odborného předání ICT specialistům proběhne v prostorách Kupujícího. Konkrétní termíny a místo bude určeno Kupujícím. Odborné předání proběhne v Českém jazyce.
6.	Odborné předání poskytne pracovníkům pověřeným Kupujícím komplexní informace v takovém rozsahu, aby tyto pracovníci dokázali samostatně a dlouhodobě provozovat dodaný HW.
7.	Prodávající dopraví dodávku HW v rámci ČR na místa určené Kupujícím ve Smlouvě.
8.	Součástí dodávky HW je konzultace problémů při samotné konfiguraci a dodržení aktuálnosti SW vzhledem k doporučení výrobce.

HW Přepínač II

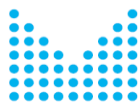
Základní vlastnosti	
1.	Třída zařízení neblokovaný přepínač
2.	Formát zařízení pro instalaci do Racku maximální velikost 1RU
3.	Stohování (slučování více HW switchů do jednoho logického zařízení) včetně všech potřebných součástí (nápájecích a stohovacích kabelů a modulů) a licencí.
4.	Stohování (slučování více HW switchů do jednoho logického zařízení) po dedikovaných portech (nesnižuje počet portů požadovaných níže).
5.	Minimální počet zařízení ve stohu 4
6.	Minimální kapacita sběrnice stohu 40Gbps
Dostupná provedení – minimálně následující varianty	
7.	minimálně 24 portů 1GE s metalickým rozhraním
8.	minimálně 4 porty 10GE s volitelným optickým rozhraním (multimode - SR; singlemode – LR)
Výkonnostní parametry	
9.	Propustnost přepínacího subsystému minimálně 45Gbps
Protokoly fyzické vrstvy	
10.	Požadovaná funkcionální standardu IEEE 802.3ad
11.	Minimálně 12 konfigurovatelných portchannel skupin
12.	Požadovaná funkcionální IEEE 802.3ad přes více přepínačů ve stohu (slučování více HW switchů do jednoho logického zařízení).
13.	Požadovaná funkcionální "jumbo rámců"
Protokoly 2. vrstvy	



14.	IEEE 802.1D
15.	IEEE 802.1Q
16.	Požadovaná funkcionální Private VLAN, port isolation nebo ekvivalentní funkcionální (zamezení komunikace dvou a více zařízení připojených do L2 přístupových portů mezi sebou ve stejné VLAN. Zařízení zapojená v přístupových L2 portech a ve stejné VLAN mohou komunikovat mezi sebou pouze prostřednictvím uplink portu přes L3 zařízení).
17.	Minimální 1000 aktivních VLAN
18.	IEEE 802.1x
19.	Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)
20.	IEEE 802.1s - multiple spanning trees
21.	IEEE 802.1w - Rapid Tree Spanning Protocol
22.	Implementace IEEE 802.1w RSTP per VLAN
23.	Detekce protilehlého zařízení pomocí link layer discovery protocol (např. CDP, LLDP aj.)
24.	Protokol pro definici šířených VLAN (např. GVRP nebo ekvivalentní)
25.	Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD, OAM link fault management nebo ekvivalentní)
26.	STP root guard nebo ekvivalentní
27.	STP loop guard nebo ekvivalentní
28.	Možnost autorecovery po chybovém stavu (UDLD, root guard, loop guard)
29.	Multicast/broadcast storm control - hardwarové omezení poměru unicast/multicast rámců na portu v procentech
Protokol IPv4 a IPv6	
30.	Požadovaná funkcionální IGMP snooping
31.	Požadovaná funkcionální IPv6 MLD snooping
32.	Požadovaná funkcionální IPv4 a IPv6 port ACL
33.	Požadovaná funkcionální IPv6 RA guard
34.	Požadovaná funkcionální IPv6 source guard
35.	Požadovaná funkcionální DHCPv6 snooping
36.	Požadovaná funkcionální IPv6 ND inspection
QoS	
37.	Podporované protokoly: IPv4 a IPv6
38.	Požadovaná funkcionální QoS classification – ACL, DSCP, CoS, port, VLAN based
39.	Požadovaná funkcionální QoS marking - DSCP, CoS
40.	Požadovaná funkcionální QoS Policing
41.	Požadovaná funkcionální QoS - Strict Priority Queue pro prioritní odbavování IP paketů (např. Voice over IP)
42.	Požadovaná funkcionální rate limiting - je to to same jako policing vyše. Radek 42. Je mozne smazat.
Bezpečnost	
43.	ACL na rozhraní IN/OUT (implementace v hardware)
44.	Možnost definovat povolené MAC adresy na portu
45.	Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu
46.	Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy aj.)



47.	Požadovaná funkcionality bezpečnostních funkcí umožňujících ochranu proti podvržení zdrojové IP adresy – IP source guard nebo ekvivalentní
48.	Požadovaná funkcionality bezpečnostních funkcí umožňujících ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru – DHCP snooping nebo ekvivalentní
49.	Požadovaná funkcionality bezpečnostních funkcí umožňujících inspekci provozu protokolu ARP – ARP inspekce nebo ekvivalentní
Management	
50.	CLI rozhraní
51.	SSHv2
52.	SNMPv3
53.	DNS klient
54.	NTP klient s MD5 autentizací
55.	Tacacs+ klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)
56.	Port mirroring (SPAN)
57.	Vzdálený port mirroring (RSPAN)
58.	Syslog - možnost zasílat syslogové zprávy na 2 a více cílových IPv4 a IPv6 adres
59.	Požadovaná funkcionality interních nástrojů pro debugging procházejícího provozu (ekvivalent nástroje tcpdump s možností ukládání dat lokálně na zařízení do souboru ve formátu pcap) Automatické ukládání konfigurace na vzdálený server (např. SSH, TFTP nebo FTP)
Požadované rozšiřující moduly součástí dodávky prvku síťového přepínače a s přepínačem kompatibilní	
60.	4ks – Zásuvný modul 10GE Multimode SR optický modul (originál od výrobce)
Servisní a doplňkové požadavky	
61.	Veškeré licence SW potřebné k HW
Služba – odborné předání a doprava HW	
	Splňuje rámcové požadavky pro službu – odborné předání specifikované v bodě 0 tohoto dokumentu.
	Služba – odborné předání bude poskytována v rozsahu 4 člověkodny v rámci celé dodávky



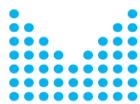
Dodávka č. 3

Technologie	Počet kusů
server	4

HW servery

Obecné parametry

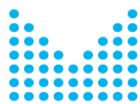
č.	Požadavek
1.	Redundantní napájecí zdroje v počtu a výkonu odpovídajícímu specifikovanému řešení.
2.	Redundantní ventilátory v počtu odpovídajícímu specifikovanému řešení dle doporučení výrobce.
3.	Rack server umožní bootování z různých zdrojů HDD/Flash paměť/USB CDROM/LAN.
4.	Součástí dodávky bude rack mount kit.
5.	Součástí dodávky bude kabeláž (zejména kabely pro napájení).
6.	Součástí dodávky bude cable management s výsuvným ramenem umožňující vysunutí serveru pro případný servis (např. výměna ventilátoru, RAM atd.) bez nutnosti odpojení kabeláže. A to i v případě, plně osazeného RACKu.
7.	1x dedikovaný LAN port pro OBB management (tento port se nezapočítávají do konektivity Rack serveru). OOB management je po dedikovaném portu dostupný i v případě vypnutého serveru.
8.	Diskový kontrolér s ochranou proti výpadku napětí, který zajistí ochranu dat po dobu minimálně 24 hodin, lze řešit například „battery backup write cache“ nebo pomocí flash paměti.
9.	Diskový kontrolér bude obsahovat cache o minimální velikosti 1 GB.
10.	Veškeré licence SW nebo licence pro odemčení kapacity či výkonu a funkcionalit potřebné ke specifikovanému řešení budou součástí dodávky.
11.	Součástí dodávky je i zajištění dokumentace dodávaného řešení. Nezapočítává se do instalačních prací.
12.	Součástí dodávky bude SW pro centrální správu, monitoring serveru, který bude jednotný pro dané Rack servery v rámci této VZ.
13.	Součástí dodávky budou veškeré licence SW potřebné pro správu, monitoring a reporting, tyto licence budou dodávány na dobu neurčitou.
14.	SW komponenty nebudou moci být monitorovány výrobcem ani Prodávajícím pro včasné odhalení případných poruchových stavů. Kupující však umožní redistribuci SNMP zpráv a případných logů ze svého monitoring serveru.
15.	Aktualizace SW nebude prováděna automaticky, ale bude ze strany Prodávajícího předem konzultována se Kupujícím a musí probíhat podle Kupujícím předem schváleného plánu. Kupující si vyhrazuje právo rozhodnout o termínech aktualizací a pracovnících, kteří je budou provádět. Toto bude součástí 5letého záručního servisu, který je poskytován v rámci dodávky serverů.
16.	SW pro správu, monitoring a reporting musí podporovat prostředí s více oddělenými organizacemi a kompletní správou ve všech správcovských



	prostředí prostřednictvím WWW prohlížeče s podporou SSL a zároveň textového terminálového rozhraní CLI s podporou SSH.
17.	SW pro správu, monitoring a reporting musí umožňovat řízení přístupových práv k řídicím modulům, KVM přepínačům a dalším částem správy systému prostřednictvím účtů v LDAP a MS AD struktúře provozované Kupujícím.
18.	Virtuální KVM musí podporovat textovou i grafickou konzoli serveru a zajištění přenosu povelů z klávesnice a myši (vzdáleného počítače), včetně možnosti sdílení více uživateli současně, možnost mapování vzdálených medií, souborů či adresářů na Rack server.
19.	SW pro správu, monitoring a reporting musí poskytovat možnost dalšího členění přístupových uživatelských práv na základě členství v lokálních nebo LDAP a MS AD skupinách.
20.	Podpora minimálně SNMP v2 a v3
21.	Server nesmí po dobu 7 let plánovaně přejít do režimu „End of support live“ (EOSL). A to na veškeré části plnění HW a SW. Zároveň po dobu 7 let musí být dostupné aktualizace firmware, v souvislosti s plněním dodávaný Software, driverů a aktualizace i pro nové verze os (požadované v rámci této technické specifikace).
22.	Všechna vadná „permanentní“ paměťová média zůstávají ve vlastnictví Kupujícího, a to včetně SSD/Flash pro ochranu cache a dalších permanentních paměťových médií, které budou případně v rámci servisu měněny. U SSD/flash médií Kupující nepřipouští argument opotřebení v záručních podmínkách, opotřeбенé medium je pro Kupujícího vadné medium a požaduje jeho bezplatnou výměnu v rámci záruky, po celou dobu platnosti záruky.

Služba instalace

č.	Požadavek
1.	Prodávající dopraví dodávku v rámci ČR na místo určené Kupujícím. Veškeré náklady související s dopravou a instalací jdou na vrub Proávajícího.
2.	Montáž – kompletace a smontování dodávky včetně namontování do racku a zapojení, a to odborným způsobem, je součástí dodávky.
3.	Instalace podpůrných systémů (zejména systémů pro management, monitoring).



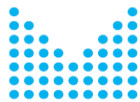
4.	<p>Za součást instalace je považována také konfigurace a zprovoznění dodávky v plném rozsahu (zejména zprovoznění SW pro management a monitoring) včetně připojení a součinnost při konfiguraci sítě. Dále pak otestování požadovaných funkcionalit.</p> <p>Za součást instalace je považována také instalace nejnovějších aktualizací serveru a jeho komponent (např. firmware) dle doporučení výrobce v rámci dodávky.</p> <p>Kupující se zavazuje zajistit plnou součinnost kvalifikovaných pracovníků provozního oddělení při instalaci dodávky a přístup do datového centra určeného pro instalaci dodávky.</p>
5.	<p>Technici Prodávajícího splňují veškeré podmínky dané výrobcem Rack serveru pro jeho instalaci.</p>

Služba odborné předání

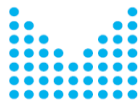
č.	Požadavek
1.	<p>Zajištění odborného předání ICT specialistům proběhne v prostorách Kupujícího. Konkrétní termíny a místo bude určeno Kupujícím.</p>
2.	<p>Odborné předání poskytne pracovníkům pověřeným Kupujícím komplexní informace v takovém rozsahu, aby tito pracovníci dokázali samostatně a dlouhodobě provozovat dodané řešení.</p>

Rack server – podrobná specifikace předmětu plnění

č.	Požadavek
1.	<p>Splňuje obecné parametry Rack serveru v bodě 0 tohoto dokumentu.</p>
2.	<p>Hot-plug ventilátory a zdroje.</p>
3.	<p>Provedení ve velikosti maximálně 2RU.</p>
4.	<p>Minimálně 96 virtuálních jader a minimálně 48 fyzických jader na architektuře x86, 64bit. Za fyzické jádro se nepovažuje „Hyper-Threading“ (u Intelu) ani sdílený „Module block“ či „SMT“ (u AMD) a obdobná technologie na architektuře x86, 64bit. Minimální výkon SPEC CPU® 2017 Base = 260 viz www.spec.org</p>
5.	<p>V případě, že nabízený server bude obsahovat více jak dva fyzické procesory (CPU) je nutné tyto procesory (tj. veškeré procesory v rámci serverů nad rámec dvou socketů - CPU) do-licencovat (v rámci předmětu plnění zajistit dodávku požadovaných licenci) virtualizačním systémem RED HAT Enterprise linux with Smart virtualization včetně podpory, aktualizací a upgrade po dobu minimálně 5 let. A to z důvodu efektivnosti vynaložených prostředků v rámci již nakoupených licencí a prostředí, do kterého se budou dané servery instalovat. Tyto licence již budou zahrnuty v ceně nabízeného předmětu plnění.</p>



6.	Minimálně 512 GB RAM ECC DDR4 (a to i při osazení do DIMM slotů).
7.	Podpora technologie Hotswap disk, Hotspare disk.
8.	Minimálně 2x HDD 300GB nebo SSD, hotswap, Raid 1 (nebo ekvivalentní zabezpečení proti havárii disku). Pro operační systém.
9.	Disková kapacita minimálně 2 TiB v RAID 6 (nebo ekvivalentní zabezpečení proti havárii disku) složený z minimálně 8 disků, SAS II SSD, hotswap. Do této kapacity se nezapočítávají disky pro operační systém.
10.	Podpora HW Raid 0, 1, 5, 6 (Nebo ekvivalentní zabezpečení proti havárii disku).
11.	Minimálně 1x PCIe 3.0, které jsou volné pro instalaci rozšiřujících karet.
12.	Server umožňuje bootování a zavedení systém po iSCSI (pomocí všech portů 1 Gbps a 10 Gbit/s).
13.	Minimálně 4x 1Gbps LAN.
14.	Minimálně 2x optický 10Gbit/s iSCSI ethernet včetně SFP+ modulů pro připojení optických kabelů. Za optický kabel se nepovažuje možnost propojení DAC kabelu). Optické porty musí být rozděleny do dvou samostatných karet, aby se předešlo SPOF. Optický port integrovaný do základové desky je považován za samostatnou kartu.
15.	Podporované virtualizace Red Hat Enterprise Virtualization minimálně ve 4.x a novější. Zároveň podpora operačního systému RED HAT Enterprise Linux minimálně ve verzi 7.x, 8.x a novější.
16.	Podporovaná virtualizace MS Hyper-V na platformě Windows server 2019 a novější. Zároveň podpora operačního systému Windows server 2019 a novější.
17.	Nabídka musí obsahovat veškeré HW a SW komponenty nutné pro splnění všech uvedených požadavků.
18.	Licence všech SW komponent dodávaných spolu s nabízeným řešením budou dodávány na dobu neurčitou.
Služba instalace	
19.	Splňuje rámcové požadavky pro službu instalace specifikované v bodě 0 tohoto dokumentu.
20.	Služba instalace bude poskytována v rozsahu 1 člověkodne pro jeden kus serveru.
Služba odborné předání	
21.	Splňuje rámcové požadavky pro službu odborné předání specifikované v bodě 0 tohoto dokumentu.
22.	Služba odborné předání bude poskytována v rozsahu 1 člověkodne pro jeden kus serveru



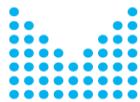
Dodávka č. 4

Technologie	Počet kusů
RHEV with smart virtualization	4

Fáze č. 5

Vybudování KSM v lokalitě PČR – Winterova a PČR – Strojnická

- I. Práce na vysoutěžení HW
 - Práce technických pracovníků Zhotovitele
 - Práce související s návrhem architektonického řešení jednotlivých dodávek HW
 - Vypracování technické specifikace veřejné zakázky a další technické části zadávací dokumentace včetně přípravy technických příloh a náležitostí dodavatelské smlouvy
 - Posuzování a hodnocení doručených nabídek dle technických kritérií
 - Práce administrativních pracovníků Zhotovitele
 - Vypracování zadávací dokumentace včetně návrhu dodavatelské smlouvy.
 - Řízení přípravy veřejné zakázky a jejího průběhu.
- II. Dodávka a zahoření HW, instalace a konfigurace HW a SW a vybudování KSM v daných lokalitách
 - Zapojení HW v dané lokalitě včetně fyzického zasíťování
 - Příprava a realizace síťových postupů
 - Instalace a konfigurace firewallu a síťových prepínačů
 - Instalace a konfigurace serverů
 - Instalace operačních systémů
 - Instalace virtuálních serverů
 - Otestování funkčnosti KSM
 - Napojení prvků do monitoringu
 - Implementace zálohování do KSM lokalit
 - Implementace dedikovaných DNS serverů do KSM lokalit
 - Instalace Loadbalancerů a DCeGOV smart konektorů
 - Případná údržba aktuálních verzí firmware a aplikace v rámci přípravy projektu
- III. Příprava pro předání díla do provozu
 - Příprava podkladů pro provozní oddělení
 - Koordinace všech činností s provozem
- IV. Dokumentace
 - Příprava specifikace díla
 - Příprava specifikace HW do VZ
 - Příprava LLD pro KSM
 - Příprava dokumentace skutečného provedení
- V. Projektová koordinace přípravy a průběhu realizace Díla



- Kontrola časového průběhu realizace Díla oproti plánovanému harmonogramu Projektu.
- Řízení zdrojů v rámci realizace Díla.
- Řízení rizik a změn Projektu.
- Projektová administrace a koordinace přípravy a průběhu veřejných zakázek a následného nákupu HW.
- Hodnocení doručených nabídek dle netechnických kritérií.
- Pravidelné reportování na HPT / KD o stavu realizace Díla a zodpovídání dotazů.
- Integrovaná činnost v rámci realizace Díla s dalšími aktivitami Projektu.
- Projektová administrativa související s průběhem realizace Díla včetně vedení veškeré projektové dokumentace, formátování a úpravy výstupů díla.
- Příprava projektových podkladů dle požadavků Objednatele.
- Koordinace spolupráce členů týmu Zhotovitele a Objednatele.
- Koordinace předání díla do provozu + příprava formálních podkladů pro předání.

2. Akceptační kritéria pro Fázi č. 5.

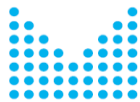
- KSM
 - Server
 - Aktuální firmaware na serverech
 - Výpis/zobrazení instalované verze
 - Výpis/zobrazení aktuální doporučené verze výrobcem
 - Nainstalovaná RHEV virtualizace
 - Výpis/zobrazení základních informací o RHEV virtualizace z web manažera
 - Vytvořeny VM
 - Výpis/zobrazení vytvořených VM
 - Výpis/zobrazení základní konfigurace VM
 - Ověření napojení VM na monitoring
 - Síťová infrastruktura
 - Výpis instalované verze
 - Výpis aktuální doporučené verze výrobcem
 - Výpis/zobrazení základní konfigurace
- Existující dokumentace skutečného provedení

3. Požadavky na poskytnutí součinnosti Objednatele

- Zajištění fyzického umístění včetně napájecích a chladících kapacit (rack).
- Zajištění fyzického i vzdáleného přístupu do daných lokalit.
- Zajištění připojení HW do infrastruktury.

4. Dopad na provozní činnost a provozní náklady Objednatele

V případě zájmu o provoz realizovaného Díla touto smlouvou Objednatel písemně sdělí Zhotoviteli tento svůj záměr a po vzájemné písemné dohodě Zhotovitel rozšíří stávající generální službu G5 a G6 o provoz tohoto Díla v rámci Smlouvy o zajištění správy, provozu a rozvoje komunikační infrastruktury, číslo jednací Objednatele: MV-126064/SIK5-2018, číslo jednací Poskytovatele: 2018/321



Příloha č. 2 – Předávací protokol (vzor)

Zhotovitel	<i>Národní agentura pro informační a komunikační technologie, s. p.</i>
Objednatel	<i>Česká republika – Ministerstvo vnitra</i>
Rámcová smlouva	<i>Číslo platné Rámcové smlouvy</i>
Dílčí smlouva	<i>Číslo platné Dílčí smlouvy</i>
Název Projektu	<i>Dohledové centrum eGovernmentu</i>
Datum předání	<i>Datum</i>
Fáze č.	

Předmět předání

Číslo	Popis
01	

Seznam příloh

Závěrečná ustanovení

Zhotovitel a Objednatel svým podpisem stvrzují předání dle výše specifikované Dílčí smlouvy a Rámcové smlouvy.

	Jméno a příjmení	Datum	Podpis
Předal za Zhotovitele			
Předal za Objednatele			

Příloha č. 3 – Akceptační protokol Díla (vzor)

Zhotovitel	<i>Národní agentura pro informační a komunikační technologie, s. p.</i>
Objednatel	<i>Česká republika – Ministerstvo vnitra</i>
Rámcová smlouva	<i>Číslo platné Rámcové smlouvy</i>
Dílčí smlouva	<i>Číslo platné Dílčí smlouvy</i>
Název Projektu	<i>Dohledové centrum eGovernmentu</i>
Datum předání	<i>Datum</i>

Předmět akceptace

Číslo	Popis	Akceptováno	Akceptováno s výhradou	Neakceptováno
01				

Výhrady

Číslo	Popis výhrady	Kategorie vady	Termín pro vypořádání vady
01			

Seznam příloh

Závěrečná ustanovení

Zhotovitel a Objednatel svým podpisem stvrzují akceptaci dle výše specifikované Dílčí smlouvy a Rámcové smlouvy.

	Jméno a příjmení	Datum	Podpis
Akceptoval za Zhotovitele			
Akceptoval za Objednatele			

Příloha č. 4 – Protokol o převzetí Díla do Akceptační procedury

Zhotovitel	<i>Národní agentura pro informační a komunikační technologie, s. p.</i>
Objednatel	<i>Česká republika – Ministerstvo vnitra</i>
Rámcová smlouva	<i>Číslo platné Rámcové smlouvy</i>
Dílčí smlouva	<i>Číslo platné Dílčí smlouvy</i>
Název Projektu	<i>Dohledové centrum eGovernmentu</i>
Datum předání	<i>Datum</i>

Předmět předání

Číslo	Popis
01	<i>Popis Díla</i>

Výhrady k předanému Dílu

Číslo	Popis
01	<i>Popis výhrady</i>
02	<i>Popis výhrady</i>

Zhotovitel svým podpisem stvrzuje předání Díla do Akceptační procedury a Objednatel svým podpisem stvrzuje převzetí Díla do Akceptační procedury dle výše specifikované Dílčí smlouvy a Rámcové smlouvy.

V Praze dne xx.xx.xxxx

Společnost	Jméno	Podpis
Předal za Zhotovitele		
Převzal za Objednatele		

Příloha č. 5 – Akceptační procedura, Klasifikace vad a nedodělků

1) Akceptační procedura

Předání a převzetí Díla

Zhotovitel se zavazuje předat dokončené Dílo do Akceptačního řízení nejpozději pět (5) pracovních dnů před uplynutím termínu sjednaném v čl. 2. odst. 2.1. této Smlouvy. Pokud se Objednatel v této lhůtě nevyjádří, Smluvní strany se dohodly, že v tomto případě není Zhotovitel v prodlení s provedením Díla a Objednatel není oprávněn po Zhotoviteli nárokovat smluvní pokutu za pozdní provedení Díla (v souladu s čl. 3.10 a následující této Smlouvy).

Akceptace Díla

V případě výskytu ojedinělých drobných vad a nedodělků v termínu pro kontrolu předaného Díla, které nebrání Objednateli v užívání Díla, ani jeho užíváním podstatným způsobem (bod 2 – tabulka této Přílohy č. 5) neomezují, akceptuje Objednatel Dílo s výhradou, přestože jeho určitá část nesplňuje všechna akceptační kritéria definovaná v Příloze č. 1, bod 2 (akceptace s výhradou).

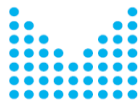
Smluvní strany si zároveň dohodnou lhůtu, do kdy Zhotovitel odstraní vady Díla tak, aby byla splněna všechna akceptační kritéria. Nebude-li mezi Smluvními stranami dosaženo dohody o lhůtě, ve které Zhotovitel odstraní vady Díla, bude tato lhůta stanovena Objednatel, kdy délka takto stanovené lhůty nesmí být kratší než 15 pracovních dnů.

Skutečnosti uvedené výše budou zaznamenány v Akceptačním protokolu vyhotoveném při akceptaci plnění s výhradou.

Po odstranění těchto vad sepíše Smluvní strany zápis stvrzující odstranění vad, pro které bylo částečné plnění Díla akceptováno s výhradou.

2) Klasifikace vad a nedodělků

Kategorie	Vada	Popis
A	Kritická	Z důvodu vady Díla je jeho správnost, úplnost, a tedy i využitelnost k zamýšlenému účelu zcela nedostačující nebo je jeho využitelnost k zamýšlenému účelu omezena podstatným způsobem, tedy tak, že je kriticky ovlivněna činnost Objednatele.
B	Vážná	Z důvodu vady Díla je podstatným způsobem ovlivněna jeho využitelnost k zamýšlenému účelu. Vada výrazně komplikuje využití Díla k zamýšlenému účelu.
C	Drobná	Z důvodu vady Díla je jeho využitelnost sice ovlivněna, ale má zanedbatelný vliv na činnost Objednatele. Vada Díla se vyskytuje pouze omezeně a nemá vliv na využitelnost Díla k zamýšlenému účelu.



Kategorie	Vada	Popis
D	Kosmetická	<i>Vada Díla je pouze kosmetického charakteru. Vada Díla nemá vliv na činnost Objednatele. Vada Díla nekomplikuje jeho využitelnost k zamýšlenému účelu. Jedná se například o vady v grafice či vady administrativního charakteru, které neomezují využitelnost Díla k zamýšlenému účelu.</i>

3) Definice výsledků akceptačního řízení

Akceptováno - Pro výrok a formulaci akceptačního rozhodnutí Akceptováno je podmínkou úspěšné ukončení akceptačního řízení. Musí být odstraněny veškeré vady kategorie A, B i C. Vad kategorie D může zůstat neodstraněných maximálně 15. K těm navrhne Zhotovitel termín a harmonogram odstranění.

Akceptováno s výhradou - Pro výrok a formulaci akceptačního rozhodnutí Akceptováno s výhradou musí být odstraněny veškeré vady kategorie A, může zůstat maximálně 5 vad kategorie B, maximálně 10 vad kategorie C a maximálně 15 vad kategorie D. K těm navrhne Zhotovitel termín a harmonogram odstranění.

Neakceptováno - Pro výrok a formulaci akceptačního rozhodnutí Neakceptováno je podmínkou neúspěšné ukončení (nedokončení) akceptačního řízení a/nebo neodstranění jakékoliv vady kategorie A a/nebo existence více jak 5 vad kategorie B a/nebo existence více než 10 vad kategorie C a/nebo více jak 15 vad kategorie D.

