

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí
Česká republika – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
CENIA, česká informační agentura životního prostředí
Česká geologická služba
Česká republika – Česká inspekce životního prostředí
Český hydrometeorologický ústav
Správa jeskyní České republiky
Správa Krkonošského národního parku
Správa Národního parku České Švýcarsko
Správa Národního parku Podyjí
Správa Národního parku Šumava
Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka, v.v.i.

• • •

DATECO, s.r.o.

PROVÁDĚCÍ KUPNÍ SMLOUVA

„Dodávky výpočetní techniky – I. minitendr 2018“

Smluvní strany

Kupující:

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí

se sídlem: Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

IČO: 00164801

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 7628001/0710

jednající: Ing. Jana Vodičková, ředitelka odboru informatiky

(dále jen „**MŽP**“)

jednající na základě příslušné smlouvy o centralizovaném zadávání a na základě Rámcové dohody o dodávkách výpočetní techniky pro organizace resortu Ministerstva životního prostředí ze dne 13. 04. 2018 jako centrální zadavatel jménem a na účet svůj a následujících pověřujících zadavatelů, resp. odběratelů:

Česká republika – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

se sídlem: Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11

IČO: 62933591

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 1822800/0710

jednající: RNDr. František Pelc, ředitel

(dále jen „**AOPK**“)

a

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

se sídlem: Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

IČO: 45249130

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 1837101/0710

jednající: Mgr. Miroslav Havránek, ředitel

(dále jen „**CENIA**“)

a

Česká geologická služba

se sídlem: Klárov 131/3, 118 21 Praha 1

IČO: 00025798

bankovní spojení: Komerční banka a.s.

číslo účtu: 87530011/0100

jednající: Mgr. Zdeněk Venera, Ph.D., ředitel

(dále jen „**ČGS**“)

a

Česká republika – Česká inspekce životního prostředí

se sídlem: Na Břehu 267/1a, 190 00 Praha 9

IČO: 41693205

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 9126101/0710

jednající: Ing. Erik Geuss, Ph.D., ředitel

(dále jen „**ČIŽP**“)

a

Český hydrometeorologický ústav

se sídlem: Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4

IČO: 00020699

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 54132041/0710

jednající: Mgr. Mark Rieder, ředitel

(dále jen „**ČHMÚ**“)

a

Správa jeskyní České republiky

se sídlem: Květnové náměstí 3, 252 43 Průhonice

IČO: 75073331

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 30037031/0710

jednající: RNDr. Jaroslav Hromas, ředitel

(dále jen „**SJČR**“)

a

Správa Krkonošského národního parku

se sídlem: Dobrovského 3, 543 11 Vrchlabí

IČO: 00088455

bankovní spojení: Komerční banka a.s.

číslo účtu: 335601/0100

jednající: PhDr. Robin Böhnisch, ředitel

(dále jen „**KRNAP**“)

a

Správa Národního parku České Švýcarsko

se sídlem: Pražská 52, 407 46 Krásná Lípa

IČO: 06342477

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 39021431/0710

jednající: Ing. Pavel Benda, Ph.D., ředitel

(dále jen „**NPČŠ**“)

a

Správa Národního parku Podyjí

se sídlem: Na Vyhlídce 5, 669 02 Znojmo

IČO: 00837971

bankovní spojení: Komerční banka a.s.

číslo účtu: 12831741/0100

jednající: Ing. Tomáš Rothrockl, ředitel

(dále jen „**PODYJÍ**“)

a

Správa Národního parku Šumava

se sídlem: 1. máje 260, 385 01 Vimperk

IČO: 00583171

bankovní spojení: Komerční banka a.s.

číslo účtu: 8230281/0100

jednající: Mgr. Pavel Hubený, ředitel

(dále jen „**ŠUMAVA**“)

a

Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka, v.v.i.

se sídlem: Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6

IČO: 00020711

bankovní spojení: Komerční banka a.s.

číslo účtu: 32931-061/0100

jednající: Ing. Tomáš Urban, ředitel

(dále jen „**VÚV**“)

(dále společně i jednotlivě také jako „**kupující**“)

a

Prodávající:

DATECO, s.r.o.

se sídlem: Koberkova 1061, 198 00 Praha 14

IČO: 25792032

DIČ: CZ25792032 (je plátcem DPH)

bankovní spojení: ČSOB, a.s.

číslo účtu: 159008813/0300

zapsaná v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 70664

jednající: Ing. František Faměra, jednatel

(dále jen „**prodávající**“)

(prodávající a kupující dále společně také jako „**smluvní strany**“ a jednotlivě také jako „**smluvní strana**“)

uzavřely následující prováděcí kupní smlouvu.

1. Preambule

1.1. Tato prováděcí kupní smlouva (dále jen „**smlouva**“) je uzavírána v souladu s § 132 odst. 3 písm.

a) ZZVZ na základě výsledků uskutečněného I. minitendru pod ev. č. 46489/ENV/16/1 (dále jen „**minitendr**“) v rámci plnění Rámcové dohody o dodávkách výpočetní techniky pro organizace resortu Ministerstva životního prostředí ze dne 13. 04. 2018 (dále jen „**Rámcová dohoda**“), resp. nadlimitní veřejné zakázky s názvem „Nákup výpočetní techniky pro organizace resortu Ministerstva životního prostředí na čtyři roky“, vedené ve Věstníku veřejné zakázky pod evidenčním číslem Z2017-028846 (dále jen „**veřejná zakázka**“).

1.2. Ustanovení této smlouvy se na každého kupujícího vztahují jednotlivě zvlášť, přičemž jednotliví kupující se stanou za podmínek upravených dále v této smlouvě vlastníky příslušné části zboží a mohou tak jednotlivě uplatňovat veškerá práva (tj. zejména nároky z vad zboží, ze záruky za jakost apod.) k tomuto zboží vyplývající z této smlouvy.

2. Předmět smlouvy

2.1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat požadovanou výpočetní techniku (dále jen „zboží“) dle specifikace určené Rámcovou dohodou, nabídkou prodávajícího na minitendr a touto smlouvou. V případě rozporů nebo nejasností ve specifikaci výpočetní techniky má přednost Rámcová dohoda, resp. nabídka prodávajícího. Dodávka zboží bude uskutečněna pro výše uvedené kupující.

2.2. Předmětem této smlouvy je dále závazek jednotlivých kupujících uhradit prodávajícímu cenu za příslušné části zboží ve výši a za podmínek upravených dále v této smlouvě.

2.3. Technické parametry zboží jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy. Rozpis požadovaných kusů zboží určuje příloha č. 2 této smlouvy.

3. Doba a místo plnění, předání a převzetí zboží, přechod vlastnických práv

3.1. Prodávající je povinen dodat smluvené zboží do 21 dní ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.

3.2. Místem dodání příslušných částí zboží jsou adresy sídel výše uvedených kupujících, vyjma kupujícího ČIŽP, kde bude zboží dodáno na následující dodací adresy:

- OI Brno, Lieberzeitova 14, 614 00 Brno,
- OI České Budějovice, U Výstaviště 16, 370 21 České Budějovice,
- OI Havlíčkův Brod, Bělohradská 3304, 580 01 Havlíčkův Brod,
- OI Hradec Králové, Resslova 1229, 500 02 Hradec Králové,
- OI Liberec, Třída 1. máje 858/26, 460 01 Liberec,
- OI Olomouc, Tovární 1059/41, 779 00 Olomouc,
- OI Ostrava, Valchařská 15, 702 00 Ostrava,
- OI Praha, Wolkerova 40/11, 160 00 Praha 6,
- OI Plzeň, Klatovská třída 48, 301 22 Plzeň,
- Ředitelství, Na Břehu 267, 190 00 Praha 9,
- OI Ústí nad Labem, Výstupní 1644, 400 07 Ústí nad Labem.

Podrobně je rozpis zboží na dodací místa pro tohoto kupujícího uveden v příloze č. 3 této smlouvy.

- 3.3. O každém předání a převzetí příslušné části zboží bude mezi prodávajícím a příslušným kupujícím sepsán protokol o předání a převzetí (dále jen „**protokol**“), jehož přílohou bude dodací list v rozsahu určeném Rámcovou dohodou. V případě zjištěných nedostatků bude v tomto protokolu uvedena i tato skutečnost s konkrétním vymezením zjištěných vad u dodaného zboží včetně způsobu a termínu jejich řešení. Zboží je řádně předáno a převzato až podpisem protokolu bez vad.
- 3.4. Vlastnické právo k příslušné části zboží přechází z prodávajícího na příslušného kupujícího okamžikem převzetí zboží příslušným kupujícím.

4. Cena a platební podmínky

- 4.1. Celková kupní cena zboží dle čl. 1 této smlouvy činí 21 601 010,- Kč bez daně z přidané hodnoty (dále jen „**DPH**“), DPH ve výši 21 % činí 4 536 212,10 Kč. Celková kupní cena činí 26 137 222,10 Kč s DPH. V celkové kupní ceně zboží je zahrnuta cena za dopravu a veškeré související náklady.
- 4.2. Jednotkové ceny zboží a rozpisy cen pro jednotlivé kupující jsou uvedeny v příloze č. 2 této smlouvy.
- 4.3. Podkladem pro zaplacení výše uvedené ceny jsou dílčí faktury vystavené prodávajícím na výše uvedená fakturační místa (adresy sídel) dle jednotlivých kupujících a příslušné části dle čl. 2 této smlouvy, předložené vždy po předání a převzetí příslušné části zboží ve vztahu k jednotlivým kupujícím. Přílohou každé faktury bude kopie protokolu o předání a převzetí příslušné části zboží a dodací listy.
- 4.4. Každá faktura musí být vystavena v souladu s příslušnými právními předpisy a musí mít rovněž tyto náležitosti:
- označení faktury a její číslo,
 - název, sídlo a IČO prodávajícího,
 - předmět smlouvy ve vztahu k příslušné fakturované části zboží,
 - bankovní spojení,
 - fakturovanou částku bez/včetně DPH; v případě fakturace pro kupujícího ŠUMAVA také se zohledněním režimu přenesení daňové povinnosti uvedeného v čl. 4.6 této smlouvy,
 - v případě kupujícího MŽP musí být faktura rovněž označena evidenčním číslem smlouvy přiděleným z Centrální evidence smluv MŽP: 180010.
- 4.5. V rámci kupujícího MŽP budou části dodávek zboží označené v přílohách této smlouvy jako „MŽP – Technická pomoc OPŽP“ nebo „MŽP – LIFE B.R.A.V.E.R.“ fakturovány samostatně:
- v případě části zboží označené v příloze č. 2 této smlouvy jako „MŽP – Technická pomoc OPŽP“ je zboží hrazeno z projektu spolufinancovaného Evropskou unií – Fondem soudržnosti v rámci Operačního programu Životní prostředí – Technická pomoc, přičemž samostatná faktura musí být označena názvem a evidenčním číslem projektu „Nákup výpočetní techniky

a vybavení nezbytného pro implementaci, monitorování a kontrolu OPŽP 2014 – 2020 CZ.05.6.125/0.0/0.0/15_025/0004945“ a identifikace kupujícího na takové faktuře bude uvedena ve tvaru „Odbor fondů EU, Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10“,

- v případě části zboží označené v příloze č. 2 této smlouvy jako „MŽP – LIFE B.R.A.V.E.R.“ ponese samostatná faktura označení „Zakoupeno pro projekt BRAVER“ a identifikace kupujícího na takové faktuře bude uvedena ve tvaru „Odbor finančních a dobrovolných nástrojů, Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10“.

4.6. V rámci kupujícího ŠUMAVA proběhne fakturace v 6 samostatných fakturách, a to v rozčlenění na projekty uvedené v příloze č. 2 této smlouvy, přičemž na příslušných fakturách budou mimo údajů vyjmenovaných v čl. 4.4 této smlouvy uvedeny rovněž následující texty dle příslušných projektů:

- „projekt č. 37 – Zavedení přeshraničního socioekonomického monitorovacího systému v Národních parcích Šumava a Bavorský les, realizovaného z programu Cíl EÚS Česká republika – Svobodný stát Bavorsko 2014-2020“,
- „projekt Péče o nelesní typy územních stanovišť na území NP Šumava, reg. číslo CZ.05.4.27/0.0/0.0/17_078/0006885“,
- „projekt Regulace šíření a redukce stávajících populací vybraných druhů invazních rostlin na území NP Šumava a CHKO Šumava, reg. číslo CZ.05.4.27/0.0/0.0/17_078/0008009“,
- „plnění bude určeno pro veřejnoprávní činnost (nebude uplatněna přenesená daňová povinnost) – včetně DPH“,
- „plnění bude určeno pro ekonomickou činnost (bude uplatněna přenesená daňová povinnost) – bez DPH“.

Zbylé faktury pro kupujícího ŠUMAVA budou bez specifického textu.

4.7. Každá faktura bude splatná do 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu.

4.8. Příslušný kupující je oprávněn vrátit fakturu do doby její splatnosti, pokud tato obsahuje nesprávné náležitosti či údaje, popř. se jedná o fakturu za část zboží určenou pro jiného kupujícího. V takovém případě se lhůta splatnosti zastavuje a nová lhůta splatnosti počíná běžet ode dne doručení opravené nebo doplněné faktury příslušnému kupujícímu.

5. Záruční podmínky

5.1. Na zboží je poskytována záruka za jakost v délce dle přílohy č. 1 této smlouvy. Běh záruční doby počíná ode dne podpisu protokolu o předání a převzetí příslušné části zboží.

5.2. Záruční doba se nevztahuje na závady vzniklé neodbornou manipulací příslušného kupujícího s příslušnou částí zboží.

5.3. V souladu s čl. 9.7 Rámcové dohody je:

- telefonní číslo pro bezplatnou telefonickou podporu: 241 400 792,
- kontaktní email prodávajícího: kubes@dateco.cz, obchod@dateco.cz.

5.4. Další podrobnosti upravuje Rámcová dohoda.

6. Sankce, odstoupení od smlouvy

6.1. Sankce a podmínky pro odstoupení od smlouvy jsou pro tento smluvní vztah upraveny v Rámcové dohodě.

7. Závěrečná ustanovení

7.1. Tato smlouva a práva a povinnosti z ní vyplývající se řídí českým právem. Práva a povinnosti smluvních stran, pokud nejsou upraveny touto smlouvou, se řídí Rámcovou dohodou a dále příslušnými právními předpisy.

7.2. Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze formou písemných očíslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Ke změnám či doplněním neprovedeným písemnou formou se nepřihlíží.

7.3. Prodávající bezvýhradně souhlasí s tím, aby kupující MŽP zveřejnil obsah smlouvy v souladu s příslušnými právními předpisy.

7.4. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:

- Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky,
- Příloha č. 2 – Rozpis zboží pro jednotlivé kupující,
- Příloha č. 3 – Dodací místa ČIŽP.

7.5. Tato smlouva je vyhotovena v 14 stejnopisech, z nichž každý má hodnotu originálu, kdy prodávající obdrží 1 stejnopis a kupující obdrží každý po 1 stejnopise s výjimkou kupujícího MŽP, který obdrží 2 stejnopisy.

7.6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu všemi smluvními stranami, resp. dnem podpisu poslední smluvní strany, a účinnosti dnem jejího uveřejnění v Informačním systému Registr smluv (dále jen „ISRS“) dle podmínek stanovených zejména zákonem 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. Uveřejnění smlouvy v ISRS provede MŽP jako centrální zadavatel minitendru.

7.7. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.

Za kupující:

Za prodávajícího:

MŽP:

V Praze, dne 17. 07. 2018

V Praze, dne 20. 06. 2018

**Česká republika – Ministerstvo životního
prostředí**
Ing. Jana Vodičková
ředitelka odboru informatiky

DATECO, s.r.o.
Ing. František Faměra
jednatel

AOPK:

V Praze, dne 20. 06. 2018

**Česká republika – Agentura ochrany přírody
a krajiny České republiky**
RNDr. František Pelc
ředitel

CENIA:

V Praze, dne 28. 06. 2018

**CENIA, česká informační agentura životního
prostředí**
Mgr. Miroslav Havránek
ředitel

ČGS:

V Praze, dne 27. 06. 2018

Česká geologická služba

Mgr. Zdeněk Venera, Ph.D.

ředitel

ČIŽP:

V Praze, dne 29. 06. 2018

**Česká republika – Česká inspekce životního
prostředí**

Ing. Erik Geuss, Ph.D.

ředitel

ČHMÚ:

V Praze, dne 26. 06. 2018

Český hydrometeorologický ústav

Mgr. Mark Rieder

ředitel

SJČR:

V Praze, dne 28. 06. 2018

Správa jeskyní České republiky

RNDr. Jaroslav Hromas

ředitel

KRNAP:

V Praze, dne 26. 06. 2018

Správa Krkonošského národního parku

PhDr. Robin Böhnisch
ředitel

NPČŠ:

V Praze, dne 26. 06. 2018

Správa Národního parku České Švýcarsko

Ing. Pavel Benda, Ph.D., ředitel

PODYJÍ:

V Praze, dne 17. 07. 2018

Správa Národního parku Podyjí

Ing. Tomáš Rothröckl
ředitel

ŠUMAVA:

V Praze, dne 13. 07. 2018

Správa Národního parku Šumava

Mgr. Pavel Hubený
ředitel

VÚV:

V Praze, dne 03. 07. 2018

Výzkumný ústav vodohospodářský

T.G. Masaryka, v.v.i.

Ing. Tomáš Urban

ředitel

Technická specifikace výpočetní techniky

Minimální charakteristiky nabízeného plnění

1. Komodita I. – Přenosné počítače

1.1. Typ 1a

Parametr	Požadavky
A. Základní údaje	
výrobce	Viz nabídka k rámcové smlouvě
model	Viz nabídka k rámcové smlouvě
unikátní sériové číslo zařízení	ano
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)	ano
B. Technické parametry	
Displej	
velikost	12,5"
poměr stran	16:9
nativní rozlišení	1366x768 (HD)
podsvícení	LED
povrch displeje	matný
Procesor	
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark ¹	min. 4200 bodů
typ procesoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě
frekvence procesoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě
Operační paměť	
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB
typ paměti	DDR4
Pevný disk (HDD)	
typ disku	SSD

¹ Pro ohodnocení procesorů je použito nezávislé hodnocení PassMark – CPU Benchmarks, viz <http://www.passmark.com/> ke dni 16. 10. 2017, viz rámcová dohoda

kapacita disku	min. 240 GB
rozhraní	SATA III / M.2
Grafická karta	
integrovaná / dedikovaná	postačí integrovaná
podporovaná rozlišení na externím monitoru	min. do 2560x1440
Rozhraní	
USB	min. 3 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45
video výstup	1x digitální ((mini)DisplayPort nebo HDMI)
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out. V případě sdruženého konektoru požadujeme redukci pro připojení mikrofону a reproduktorů (v ceně dodávky).
webkamera	ano
čtečka paměťových karet	min. SD/SDHC/SDXC
Touchpad	ano
dokovací konektor	ano (nestačí USB konektor pro replikátor portů)
Síťová konektivita	
LAN	Gigabit Ethernet
Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n,ac)	ano
Bluetooth v4.0	ano
Zabezpečení	
TPM čip	ano, ver. 2.0
zabezpečení vstupu do BIOSu heslem	ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení	ano
slot pro mechanický bezpečnostní zámek	ano
Operační systém	
MS Windows v aktuální verzi, 64-bit, český jazyk. Verze systému musí umožnit bezpečné připojení k firemní síti (připojení k doméně). Požadavek na konkrétní předinstalovanou verzi MS Windows bude upřesněn v jednotlivých minitendrech.	
Napájení	
Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii	min. 6 hodin
Napájecí adaptér (včetně kabelu min. 1,5m)	ano
Hmotnost	
hmotnost samotného NB	max. 1,5kg

hmotnost napájecího adaptéru (včetně kabelu)	max. 350g
Záruka	
5 let – na notebook. Dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. 3 roky - na baterii. Záruka se vztahuje i na garantování kapacity minimálně 50%. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodvází se.	
Zařízení musí dále splňovat	Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES; soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. v. 6.0.

1.2. Typ 1b

Specifikace stejná jako Typ 1a) + LTE modem a čtečka Smart Card

Parametr	Požadavky
A. Základní údaje	
výrobce	Viz nabídka k rámcové smlouvě
model	Viz nabídka k rámcové smlouvě
unikátní sériové číslo zařízení	ano
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)	ano
B. Technické parametry	
Displej	
velikost	12,5"
poměr stran	16:9
nativní rozlišení	1366x768 (HD)
podsvícení	LED
povrch displeje	matný
Procesor	
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark ¹	min. 4200 bodů
typ procesoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě
frekvence procesoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě
Operační paměť	
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB

typ paměti	DDR4
Pevný disk (HDD)	
typ disku	SSD
kapacita disku	min. 240 GB
rozhraní	SATA III / M.2
Grafická karta	
integrovaná / dedikovaná	postačí integrovaná
podporovaná rozlišení na externím monitoru	min. do 2560x1440
Rozhraní	
USB	min. 3 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45
video výstup	1x digitální ((mini)DisplayPort nebo HDMI)
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out. V případě sdruženého konektoru požadujeme redukci pro připojení mikrofону a reproduktorů (v ceně dodávky).
webkamera	ano
čtečka paměťových karet	min. SD/SDHC/SDXC
Touchpad	ano
dokovací konektor	ano (nestačí USB konektor pro replikátor portů)
Smart Card – čtečka čipových karet formátu ISO 7816	ano
Síťová konektivita	
LAN	Gigabit Ethernet
Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n,ac)	ano
Bluetooth v4.0	ano
WWAN modem	ano, LTE (podpora pro 3G a 4G sítě v České republice)
Zabezpečení	
TPM čip	ano, ver. 2.0
zabezpečení vstupu do BIOSu heslem	ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení	ano
slot pro mechanický bezpečnostní zámek	ano
Operační systém	
MS Windows v aktuální verzi, 64-bit, český jazyk. Verze systému musí umožnit bezpečné připojení k firemní síti (připojení k doméně). Požadavek na konkrétní předinstalovanou verzi MS Windows bude upřesněn v jednotlivých minitendrech.	

Napájení	
Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii	min. 6 hodin
Napájecí adaptér (včetně kabelu min. 1,5m)	ano
Hmotnost	
hmotnost samotného NB	max. 1,5kg
hmotnost napájecího adaptéru (včetně kabelu)	max. 350g
Záruka	
5 let – na notebook. Dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. 3 roky - na baterii. Záruka se vztahuje i na garantování kapacity minimálně 50%. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodvází se.	
Zařízení musí dále splňovat	Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES; soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. v. 6.0

Typ 2a

Parametr	Požadavky
A. Základní údaje	
výrobce	Viz nabídka k rámcové smlouvě
model	Viz nabídka k rámcové smlouvě
unikátní sériové číslo zařízení	ano
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)	ano
B. Technické parametry	
Displej	
velikost	15,6"
poměr stran	16:9
nativní rozlišení	1920x1080 (FullHD)
podsvícení	LED
povrch displeje	matný
Procesor	
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark ¹	min. 4700 bodů

Thermal Design Power (TDP)	max. 25W
typ procesoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě
frekvence procesoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě
Operační paměť	
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB
typ paměti	DDR4
Pevný disk (HDD)	
typ disku	SSD
kapacita disku	min. 480 GB
rozhraní	SATA III / M.2
Grafická karta	
integrovaná / dedikovaná	postačí integrovaná
podporovaná rozlišení na externím monitoru	min. do 2560x1440
Rozhraní	
USB	min. 3 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45
video výstup	1x digitální ((mini)DisplayPort nebo HDMI)
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out. V případě sdruženého konektoru požadujeme redukci pro připojení mikrofону a reproduktorů (v ceně dodávky).
webkamera	ano
čtečka paměťových karet	min. SD/SDHC/SDXC
klávesnice	včetně numerické části
Touchpad	ano
dokovací konektor	ano (nestačí USB konektor pro replikátor portů)
Síťová konektivita	
LAN	Gigabit Ethernet
Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n,ac)	ano
Bluetooth v4.0	ano
Zabezpečení	
TPM čip	ano, ver. 2.0
zabezpečení vstupu do BIOSu heslem	ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení	ano
slot pro mechanický bezpečnostní zámek	Ano

Operační systém	
MS Windows v aktuální verzi, 64-bit, český jazyk. Verze systému musí umožnit bezpečné připojení k firemní síti (připojení k doméně). Požadavek na konkrétní předinstalovanou verzi MS Windows bude upřesněn v jednotlivých minitendrech.	
Napájení	
Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii	min. 6 hodin
Napájecí adaptér (včetně kabelu min. 1,5m)	ano
Hmotnost	
hmotnost samotného NB	max. 2,3kg
hmotnost napájecího adaptéru (včetně kabelu)	max. 450g
Záruka	
5 let – na notebook. Dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. 3 roky - na baterii. Záruka se vztahuje i na garantování kapacity minimálně 50%. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodvází se.	
Zařízení musí dále splňovat	Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES; soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. v. 6.0

1.3. Typ 2b

Specifikace stejná jako Typ 2a) + LTE modem

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
A. Základní údaje		
výrobce	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
model	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
unikátní sériové číslo zařízení	ano	
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)	ano	
B. Technické parametry		
Displej		
velikost	15,6"	
poměr stran	16:9	
nativní rozlišení	1920x1080 (FullHD)	

podsvícení	LED
povrch displeje	matný
Procesor	
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark ¹	min. 4700 bodů
Thermal Design Power (TDP)	max. 25W
typ procesoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě
frekvence procesoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě
Operační paměť	
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB
typ paměti	DDR4
Pevný disk (HDD)	
typ disku	SSD
kapacita disku	min. 480 GB
rozhraní	SATA III / M.2
Grafická karta	
integrovaná / dedikovaná	postačí integrovaná
podporovaná rozlišení na externím monitoru	min. do 2560x1440
Rozhraní	
USB	min. 3 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45
video výstup	1x digitální ((mini)DisplayPort nebo HDMI)
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out. V případě sdruženého konektoru požadujeme redukci pro připojení mikrofону a reproduktorů (v ceně dodávky).
webkamera	ano
čtečka paměťových karet	min. SD/SDHC/SDXC
klávesnice	včetně numerické části
Touchpad	ano
dokovací konektor	ano (nestačí USB konektor pro replikátor portů)
Síťová konektivita	
LAN	Gigabit Ethernet
Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n,ac)	ano
Bluetooth v4.0	ano
WWAN modem	ano, LTE (podpora pro 3G a 4G sítě v České republice)

Zabezpečení	
TPM čip	ano, ver. 2.0
zabezpečení vstupu do BIOSu heslem	ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení	ano
slot pro mechanický bezpečnostní zámek	ano
Operační systém	
MS Windows v aktuální verzi, 64-bit, český jazyk. Verze systému musí umožnit bezpečné připojení k firemní síti (připojení k doméně). Požadavek na konkrétní předinstalovanou verzi MS Windows bude upřesněn v jednotlivých minitendrech.	
Napájení	
Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii	min. 6 hodin
Napájecí adaptér (včetně kabelu min. 1,5m)	ano
Hmotnost	
hmotnost samotného NB	max. 2,3kg
hmotnost napájecího adaptéru (včetně kabelu)	max. 450g
Záruka	
5 let – na notebook. Dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. 3 roky - na baterii. Záruka se vztahuje i na garantování kapacity minimálně 50%. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodvází se.	
Zařízení musí dále splňovat	Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES; soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. v. 6.0

1.4. Typ 3a

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
A. Základní údaje		
výrobce	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
model	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
unikátní sériové číslo zařízení	ano	
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)	ano	

B. Technické parametry	
Displej	
velikost	12,5"
poměr stran	16:9
nativní rozlišení	Min. 1920x1080 (FullHD)
podsvícení	LED
povrch displeje	matný
Procesor	
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark ¹	min. 4200 bodů
TDP (W)	max. 15W TDP
typ procesoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě
frekvence procesoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě
Operační paměť	
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB
typ paměti	DDR4
Pevný disk (HDD)	
typ disku	SSD
kapacita disku	min. 240 GB
rozhraní	SATA III / M.2
Grafická karta	
integrovaná / dedikovaná	postačí integrovaná
podporovaná rozlišení na externím monitoru	min. do 2560x1440
Rozhraní	
USB	min. 2 USB porty - z toho alespoň 1x USB v3.0/3.1
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45
video výstup	1x digitální ((mini)DisplayPort nebo HDMI)
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out. V případě sdruženého konektoru požadujeme redukci pro připojení mikrofону a reproduktorů (v ceně dodávky).
webkamera	ano
čtečka paměťových karet	min. SD/SDHC/SDXC
touchpad	ano
dokovací konektor	stačí USB konektor pro replikátor portů
Síťová konektivita	
LAN	Gigabit Ethernet
Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n,ac)	ano

Bluetooth v4.0	ano
Zabezpečení	
TPM čip	ano, ver. 2.0
zabezpečení vstupu do BIOSu heslem	ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení	ano
slot pro mechanický bezpečnostní zámek	ano
Operační systém	
MS Windows v aktuální verzi, 64-bit, český jazyk. Verze systému musí umožnit bezpečné připojení k firemní síti (připojení k doméně). Požadavek na konkrétní předinstalovanou verzi MS Windows bude upřesněn v jednotlivých minitendrech.	
Napájení	
Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii	min. 8 hodin
Napájecí adaptér (včetně kabelu min. 1,5m)	ano
Hmotnost	
hmotnost samotného NB	max. 1,4kg
hmotnost napájecího adaptéru (včetně kabelu)	max. 350g
Záruka	
5 let – na notebook. Dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. 3 roky - na baterii. Záruka se vztahuje i na garantování kapacity minimálně 50%. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodváží se.	
Zařízení musí dále splňovat	Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES; soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. v. 6.0.

1.5. Typ 3b

Specifikace stejná jako Typ 3a) + LTE modem

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
A. Základní údaje		
výrobce	Viz nabídka k rámcové smlouvě	

model	Viz nabídka k rámcové smlouvě
unikátní sériové číslo zařízení	ano
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)	ano
B. Technické parametry	
Displej	
velikost	12,5"
poměr stran	16:9
nativní rozlišení	Min. 1920x1080 (FullHD)
podsvícení	LED
povrch displeje	matný
Procesor	
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark ¹	min. 4200 bodů
TDP (W)	max. 15W TDP
typ procesoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě
frekvence procesoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě
Operační paměť	
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB
typ paměti	DDR4
Pevný disk (HDD)	
typ disku	SSD
kapacita disku	min. 240 GB
rozhraní	SATA III / M.2
Grafická karta	
integrována / dedikovaná	postačí integrována
podporovaná rozlišení na externím monitoru	min. do 2560x1440
Rozhraní	
USB	min. 2 USB porty - z toho alespoň 1x USB v3.0/3.1
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45
video výstup	1x digitální ((mini)DisplayPort nebo HDMI)
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out. V případě sdruženého konektoru požadujeme redukci pro připojení mikrofону a reproduktorů (v ceně dodávky).
webkamera	ano
čtečka paměťových karet	min. SD/SDHC/SDXC

touchpad	ano
dokovací konektor	stačí USB konektor pro replikátor portů
Síťová konektivita	
LAN	Gigabit Ethernet
Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n,ac)	ano
Bluetooth v4.0	ano
WWAN modem	ano, LTE (podpora pro 3G a 4G sítě v České republice)
Zabezpečení	
TPM čip	ano, ver. 2.0
zabezpečení vstupu do BIOSu heslem	ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení	ano
slot pro mechanický bezpečnostní zámek	ano
Operační systém	
MS Windows v aktuální verzi, 64-bit, český jazyk. Verze systému musí umožnit bezpečné připojení k firemní síti (připojení k doméně). Požadavek na konkrétní předinstalovanou verzi MS Windows bude upřesněn v jednotlivých minitendrech.	
Napájení	
Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii	min. 8 hodin
Napájecí adaptér (včetně kabelu min. 1,5m)	ano
Hmotnost	
hmotnost samotného NB	max. 1,4kg
hmotnost napájecího adaptéru (včetně kabelu)	max. 350g
Záruka	
5 let – na notebook. Dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. 3 roky - na baterii. Záruka se vztahuje i na garantování kapacity minimálně 50%. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodvází se.	
Zařízení musí dále splňovat	Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES; soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. v. 6.0.

1.6. Typ 4

Parametr	Požadavky
A. Základní údaje	
výrobce	Viz nabídka k rámcové smlouvě
model	Viz nabídka k rámcové smlouvě
unikátní sériové číslo zařízení	ano
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)	ano
B. Technické parametry	
Displej	
velikost	min. 13,3- max. 14"
poměr stran	16:9
nativní rozlišení	min. 1920x1080 (FullHD)
podsvícení	LED
povrch displeje	matný
Procesor	
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark ¹	min. 4200 bodů
TDP (W)	max. 20 W
typ procesoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě
frekvence procesoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě
Operační paměť	
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB
typ paměti	DDR4
Pevný disk (HDD)	
typ disku	SSD
kapacita disku	min. 240 GB
rozhraní	SATA III / M.2
Grafická karta	
integrována / dedikovaná	postačí integrována
podporovaná rozlišení na externím monitoru	min. do 2560x1440
Rozhraní	
USB	min. 3 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45
video výstup	1x digitální ((mini)DisplayPort nebo HDMI)

zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out. V případě sdruženého konektoru požadujeme redukci pro připojení mikrofону a reproduktorů (v ceně dodávky).
webkamera	ano
čtečka paměťových karet	min. SD/SDHC/SDXC
touchpad	ano
dokovací konektor	stačí USB konektor pro replikátor portů
Smart Card – čtečka čipových karet formátu ISO 7816	ano
Síťová konektivita	
LAN	Gigabit Ethernet
Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n,ac)	ano
Bluetooth v4.0	ano
Zabezpečení	
TPM čip	ano, ver. 2.0
zabezpečení vstupu do BIOSu heslem	ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení	ano
slot pro mechanický bezpečnostní zámek	ano
Operační systém	
MS Windows v aktuální verzi, 64-bit, český jazyk. Verze systému musí umožnit bezpečné připojení k firemní síti (připojení k doméně). Požadavek na konkrétní předinstalovanou verzi MS Windows bude upřesněn v jednotlivých minitendrech.	
Napájení	
Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii	min. 6 hodin
Napájecí adaptér (včetně kabelu min. 1,5m)	ano
Hmotnost	
hmotnost samotného NB	max. 1,9kg
hmotnost napájecího adaptéru (včetně kabelu)	max. 350g
Záruka	
5 let – na notebook. Dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. 3 roky - na baterii. Záruka se vztahuje i na garantování kapacity minimálně 50%. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodvází se.	

Zařízení musí dále splňovat	Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES; soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. v. 6.0
-----------------------------	--

2. Komodita II. – Stolní počítače

2.1. Typ 1

Parametr	Požadavky	
A. Základní údaje		
výrobce	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
model	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
unikátní sériové číslo zařízení	ano	
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)	ano	
B. Technické parametry		
Procesor		
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark ¹	min. 7000 bodů	
Thermal Design Power (TDP)	max. 70W	
typ procesoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
frekvence procesoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
tichý chladič na CPU	ano	
Operační paměť		
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB	
typ paměti	DDR4	
Pevný disk (HDD)		
typ disku	SSD	
kapacita disku	min. 240 GB	
rozhraní	SATA III / M.2	
Základní deska		
Rozhraní SATA III	min. 3 rozhraní	
Podpora paměti DDR4	ano	
Podpora dual-channel	ano	
Možnost rozšíření operační paměti až na	16 GB	
Integrovaná grafická karta	podporovaná rozlišení	min. do 2560x1440
	Výstup	min. 2 digitální výstupy, z toho min. 1x DisplayPort
	Podpora více monitorů	Ano, podpora zobrazení na 2 monitorech souběžně, režimy klonování a rozšíření pracovní plochy

Integrovaná zvuková karta	1x mic, 1x line-out
Integrovaná síťová karta	konektor RJ-45, Gigabit Ethernet
USB porty	min. 10 USB portů - z toho alespoň 4x USB v3.0/3.1 - min. 4 USB porty integrované na zadním panelu základní desky a 2 USB 3.0 porty vyvedené na přední panel skříně.
Skříň	
typ	midi/mini tower
USB porty	vyvedené 2 USB 3.0 porty na předním panelu (ne z boku)
pozice pro zabudování interní optické mechaniky	ano
Zdroj	
dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy	ano
max. výkon	Viz nabídka k rámcové smlouvě
PFC (Power Factor Correction)	aktivní PFC
splňuje normu Energy Star 6.0 ²	ano
certifikace 80 PLUS	min. 80 PLUS Bronze
Zabezpečení	
TPM čip	ano, ver. 2.0
zabezpečení vstupu do BIOSu heslem	ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení	ano
Operační systém	
MS Windows v aktuální verzi, 64-bit, český jazyk. Verze systému musí umožnit bezpečné připojení k firemní síti (připojení k doméně). Požadavek na konkrétní předinstalovanou verzi MS Windows bude upřesněn v jednotlivých minitendrech.	
Záruka	
5 let, dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodváží se.	

² norma ENERGY STAR 6.0 vyžaduje pro stolní počítače použití zdrojů splňujících minimálně specifikaci 80 PLUS Bronze a pro servery minimálně 80 PLUS Silver

Informace o certifikaci 80 PLUS a specifikace jednotlivých kategorií zdrojů dle jejich energetické účinnosti jsou uvedeny na oficiálních stránkách <http://www.plugloadsolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx>

Zařízení musí dále splňovat	Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES; soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. v. 6.0.
-----------------------------	---

2.2. Typ 2 (All-In-One)

Parametr	Požadavky
A. Základní údaje	
výrobce	Viz nabídka k rámcové smlouvě
model	Viz nabídka k rámcové smlouvě
unikátní sériové číslo zařízení	ano
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)	ano
B. Technické parametry	
Displej	
typ displeje	IPS, PLS nebo xVA
viditelná úhlopříčka	min. 23"
poměr stran	16:9
nativní rozlišení	1920x1080 (Full HD)
podsvícení	LED
povrch displeje	matný
žádné vadné zobrazovací body na obrazovce	ano
maximální jas	min. 250 cd/m ²
statický kontrastní poměr	min. 1000:1
počet zobrazovaných barev	min. 16,7 milionů
pozorovací úhly	min. 175° H / 175° V
Processor	
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark 1	min. 4500 bodů
Thermal Design Power (TDP)	max. 70W
typ procesoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě
frekvence procesoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě
tichý chladič na CPU	Ano

Operační paměť	
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB
typ paměti	DDR4
Pevný disk (HDD)	
kapacita disku	min. 1 TB
rychlost otáčení	7200ot/min
rozhraní	SATA III
Optická mechanika	
DVD±RW SATA	ano
Grafická karta	
integrovaná / dedikovaná	postačí integrovaná
Rozhraní	
USB	min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1
LAN	RJ-45, Gigabit Ethernet
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out
Skříň	
typ	all-in-one
Stojan	Stojan nebo noha (nikoliv držák na stěnu)
Zdroj	
dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy	ano
max. výkon	Viz nabídka k rámcové smlouvě
PFC (Power Factor Correction)	aktivní PFC
splňuje normu Energy Star 6.0	ano
certifikace 80 PLUS	min. 80 PLUS Bronze
Zabezpečení	
zabezpečení vstupu do BIOSu heslem	ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení	ano
Operační systém	
MS Windows v aktuální verzi, 64-bit, český jazyk. Verze systému musí umožnit bezpečné připojení k firemní síti (připojení k doméně). Požadavek na konkrétní předinstalovanou verzi MS Windows bude upřesněn v jednotlivých minitendrech.	
Záruka	
5 let, dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady.	

V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodváží se.	
Zařízení musí dále splňovat	Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES; soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. v. 6.0

2.3. Typ 3 (Počítač pro staniční síť)

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
A. Základní údaje		
výrobce	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
model	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
unikátní sériové číslo zařízení	ano	
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)	ano	
B. Technické parametry		
Procesor		
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark ¹	min. 1650 bodů	
Thermal Design Power (TDP)	max. 15W	
typ procesoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
frekvence procesoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
tichý chladič na CPU	pasivní chladič, integrovaný CPU	
Operační paměť		
požadovaná velikost paměti	min. 4 GB	
typ paměti	DDR3 / DDR4	
Pevný disk (SSD)		
kapacita disku	min. 120 GB	
typ disku	SSD	
rozhraní	SATA III / M.2	
Základní deska		
Rozhraní SATA III	min. 2 rozhraní	
Podpora pamětí DDR3/DDR4	ano	
Možnost rozšíření operační paměti až na	8 GB	
Integrovaná grafická karta	Podporovaná rozlišení	min. do 2560x1440

	Výstup	min. 1 digitální výstup a 1 analogový
	Podpora více monitorů	podpora zobrazení na 2 monitorech souběžně, režimy klonování a rozšíření pracovní plochy
Integrovaná zvuková karta		1x mic, 1x line-out
Integrovaná síťová karta		konektor RJ-45, Gigabit Ethernet
USB porty		min. 6 USB portů - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1 - 4 USB porty integrované na zadním panelu základní desky a 2 USB 3.0 porty vyvedené na přední panel skříně.
Skříň		
typ		midi/mini tower/mini ITX
Zdroj		
dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy		ano
max. výkon		Viz nabídka k rámcové smlouvě
PFC (Power Factor Correction)		aktivní PFC
splňuje normu Energy Star 6.0		ano
certifikace 80 PLUS		min. 80 PLUS Bronze
Zabezpečení		
zabezpečení vstupu do BIOSu heslem		ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení		ano
Operační systém		
MS Windows v aktuální verzi, 64-bit, český jazyk. Verze systému musí umožnit bezpečné připojení k firemní síti (připojení k doméně). Požadavek na konkrétní předinstalovanou verzi MS Windows bude upřesněn v jednotlivých minitendrech.		
Záruka		
5 let, dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodvází se.		
Zařízení musí dále splňovat		Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES; soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances)

2.4. Typ 4 (Standardní administrativní a posudková činnost)

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
A. Základní údaje		
výrobce	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
model	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
unikátní sériové číslo zařízení	ano	
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)	ano	
B. Technické parametry		
Procesor		
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark 1	min. 7000 bodů	
Thermal Design Power (TDP)	max. 70W	
typ procesoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
frekvence procesoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
tichý chladič na CPU	ano	
Operační paměť		
Požadovaná velikost paměti	min. 8 GB	
Typ paměti	DDR4	
Pevný disk (SSD)		
kapacita disku	min. 240 GB	
Typ disku	SSD	
Rozhraní	SATA III / M.2	
Optická mechanika		
DVD±RW SATA interní	ano	
Základní deska		
Rozhraní SATA III	min. 4 rozhraní	
Podpora paměti DDR4	ano	
Podpora dual-channel	ano	
Počet paměťových slotů	4	
Možnost rozšíření operační paměti až na	32 GB	
Integrovaná zvuková karta	1x mic, 1x line-out	
Integrovaná síťová karta	konektor RJ-45, Gigabit Ethernet	
USB porty	min. 10 USB portů - z toho alespoň 4x USB v3.0/3.1	

	- min. 4 USB porty integrované na zadním panelu základní desky a 2 USB 3.0 porty vyvedené na přední panel skříně..
Sběrnice PCI-Express 3.0	min. 2 sloty PCI-E 3.0 x16
Grafická karta	
Integrovaná / dedikovaná	postačí integrovaná
Požadované výstupy	min. 2x digitální
Podporovaná rozlišení	min. do 2650x1440
Podpora více monitorů	podpora zobrazení na 2 monitorech souběžně, režimy klonování a rozšíření pracovní plochy
Rozhraní	
LAN	RJ-45, Gigabit Ethernet
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out
Skříň	
typ	Midi tower
Zdroj	
dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy	ano
max. výkon	Viz nabídka k rámcové smlouvě
PFC (Power Factor Correction)	aktivní PFC
splňuje normu Energy Star 6.0 ²	ano
certifikace 80 PLUS	min. 80 PLUS Silver
Zabezpečení	
zabezpečení vstupu do BIOSu heslem	ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení	ano
Operační systém	
MS Windows v aktuální verzi, 64-bit, český jazyk. Verze systému musí umožnit bezpečné připojení k firemní síti (připojení k doméně). Požadavek na konkrétní předinstalovanou verzi MS Windows bude upřesněn v jednotlivých minitendrech.	
Záruka	
5 let, dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodvází se.	
Zařízení musí dále splňovat	Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES; soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. v. 6.0

3. Komodita III. – Pracovní stanice

3.1. Typ 1

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
A. Základní údaje		
výrobce	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
model	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
unikátní sériové číslo zařízení	ano	
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)	ano	
B. Technické parametry		
Procesor		
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark	min. 9500 bodů	
Thermal Design Power (TDP)	max. 70 W	
typ procesoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
základní frekvence procesoru	min. 3,6 GHz	
tichý chladič na CPU	ano	
Operační paměť		
požadovaná velikost paměti	min. 16 GB	
typ paměti	DDR4	
Počet paměťových modulů	2	
Pevný disk 1		
typ disku	SSD	
kapacita disku	min. 480 GB	
rozhraní	SATA III / M.2	
Pevný disk 2		
typ disku	magnetický HDD	
kapacita disku	min. 2000 GB	
rychlost otáčení	7200ot/min	
rozhraní	SATA III	
Grafická karta		
integrováná / dedikovaná	dedikovaná	

výkon dle hodnocení PassMark - G3D Mark ³	min. 5000 bodů
podporovaná rozlišení	min. do 2650x1440
vyhrazená grafická paměť	min. 3 GB
typ paměti	GDDR5, GDDR5X, GDDR6 nebo HBM2
výstup	min. DisplayPort, a DVI
Podpora více monitorů	podpora zobrazení na 2 monitorech souběžně, režimy klonování a rozšíření pracovní plochy
Programové vybavení	podpora DirectX verze 11 a 12, OpenGL 4.5
Základní deska	
Rozhraní SATA III	min. 4 rozhraní
Podpora paměti DDR4	ano
Podpora dual-channel	ano
Počet paměťových slotů	4
Možnost rozšíření operační paměti až na	32 GB
Integrovaná zvuková karta	1x mic, 1x line-out
Integrovaná síťová karta	konektor RJ-45, Gigabit Ethernet
USB porty	min. 10 USB portů - z toho alespoň 4x USB v3.0/3.1 - min. 6 USB portů integrovaných na zadním panelu základní desky a 2 USB 3.0 porty vyvedené na přední panel skříně.
Sběrnice PCI-Express 3.0	min. 2 sloty PCI-E 3.0 x16
Skříň	
typ	Midi tower nebo Tower
chlazení	Dostatečně dimenzované chlazení. Výrobce musí garantovat provoz sestavy v režimu 24/7.
USB porty	vyvedené 2 USB 3.0 porty na předním panelu (ne z boku)
integrovaná čtečka paměťových karet	ano
Zdroj	
dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy	ano
max. výkon	Viz nabídka k rámcové smlouvě
PFC (Power Factor Correction)	aktivní PFC
splňuje normu Energy Star 6.0	ano
certifikace 80 PLUS	min. 80 PLUS Gold
Zabezpečení	

³ Pro ohodnocení výkonu grafické karty je použito nezávislé hodnocení PassMark – Video Card Benchmarks, viz <http://www.passmark.com/> ke dni 16. 10. 2017, viz rámcová dohoda

TPM čip	ano, ver. 2.0
zabezpečení vstupu do BIOSU heslem	ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení	ano
Operační systém	
MS Windows v aktuální verzi, 64-bit, český jazyk. Verze systému musí umožnit bezpečné připojení k firemní síti (připojení k doméně). Požadavek na konkrétní předinstalovanou verzi MS Windows bude upřesněn v jednotlivých minitendrech.	
Záruka	
5 let, dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodváží se.	
Zařízení musí dále splňovat	Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES; soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. v. 6.0.

3.2. Typ 2 (GIS, modelování)

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
A. Základní údaje		
výrobce	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
model	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
unikátní sériové číslo zařízení	ano	
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)	ano	
B. Technické parametry		
Procesor		
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark ¹	min. 11500 bodů	
Thermal Design Power (TDP)	max. 91W	
typ procesoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
základní frekvence procesoru	min. 4 GHz	
počet fyzických jader procesoru	min. 4	
počet logických jader procesoru	min. 4	
tichý chladič na CPU	ano	

Operační paměť	
požadovaná velikost paměti	min. 16 GB
typ paměti	DDR4
Počet paměťových modulů	2
Pevný disk 1	
typ disku	SSD
kapacita disku	min. 480 GB
rozhraní	SATA III / M.2
Pevný disk 2	
typ disku	magnetický HDD
kapacita disku	min. 2000 GB
rychlost otáčení	7200ot/min
rozhraní	SATA III
Grafická karta	
integrovaná / dedikovaná	dedikovaná
výkon dle hodnocení PassMark - G3D Mark ³	min. 6000 bodů
podporovaná rozlišení	min. do 2650x1440
vyhrazená grafická paměť	min. 3 GB
typ paměti	GDDR5, GDDR5X, GDDR6 nebo HBM2
výstup	min. DisplayPort a DVI
Podpora více monitorů	podpora zobrazení na 2 monitorech souběžně, režimy klonování a rozšíření pracovní plochy
Programové vybavení	podpora DirectX verze 11 a 12, OpenGL 4.5
Základní deska	
Rozhraní SATA III	min. 4 rozhraní
Podpora paměti DDR4	ano
Podpora dual-channel	ano
Počet paměťových slotů	4
Možnost rozšíření operační paměti až na	32 GB
Integrovaná zvuková karta	1x mic, 1x line-out
Integrovaná síťová karta	konektor RJ-45, Gigabit Ethernet
USB porty	min. 10 USB portů - z toho alespoň 4x USB v3.0/3.1 - min. 6 USB portů integrovaných na zadním panelu základní desky a 2 USB 3.0 porty vyvedené na přední panel skříně.
Sběrnice PCI-Express 3.0	min. 2 sloty PCI-E 3.0 x16

Skříň	
typ	Midi tower nebo Tower
chlazení	Dostatečně dimenzované chlazení. Výrobce musí garantovat provoz sestavy v režimu 24/7.
USB porty	vyvedené 2 USB 3.0 porty na předním panelu (ne z boku)
integrováná čtečka paměťových karet	ano
Zdroj	
dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy	ano
max. výkon	Viz nabídka k rámcové smlouvě
PFC (Power Factor Correction)	aktivní PFC
splňuje normu Energy Star 6.0 ²	ano
certifikace 80 PLUS	min. 80 PLUS Gold
Zabezpečení	
TPM čip	ano, ver. 2.0
zabezpečení vstupu do BIOSU heslem	ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení	ano
Operační systém	
MS Windows v aktuální verzi, 64-bit, český jazyk. Verze systému musí umožnit bezpečné připojení k firemní síti (připojení k doméně). Požadavek na konkrétní předinstalovanou verzi MS Windows bude upřesněn v jednotlivých minitendrech.	
Záruka	
5 let, dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodvází se.	
Zařízení musí dále splňovat	Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES; soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances)

3.3. Typ 3 (Nepřetržitý provoz)

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
A. Základní údaje		
výrobce	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
model	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
unikátní sériové číslo zařízení	ano	

všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)	ano
B. Technické parametry	
Processor	
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark ¹	min. 8900 bodů
Thermal Design Power (TDP)	max. 85 W
typ procesoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě
frekvence procesoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě
určení CPU	nepřetržitý provoz
tichý chladič na CPU	ano
Operační paměť	
požadovaná velikost paměti	min. 16 GB
typ paměti	DDR4
Počet paměťových modulů	2
Pevný disk 1	
typ disku	SSD
kapacita disku	min. 240 GB
rozhraní	SATA III / M.2
Konfigurace disků – zabezpečení dat	RAID 1
Pevný disk 2	
typ disku	SSD
kapacita disku	min. 240 GB
rozhraní	SATA III / M.2
Konfigurace disků – zabezpečení dat	RAID 1
Grafická karta	
integrovaná / dedikovaná	dedikovaná
výkon dle hodnocení PassMark - G3D Mark ³	min. 4000 bodů
podporovaná rozlišení	min. do 2650x1440
vyhrazená grafická paměť	min. 2 GB
typ paměti	GDDR5, GDDR5X, GDDR6 nebo HBM2
výstup	min. DisplayPort a DVI
Podpora více monitorů	podpora zobrazení na 2 monitorech souběžně, režimy klonování a rozšíření pracovní plochy
Programové vybavení	podpora DirectX verze 11 a 12, OpenGL 4.5.

Základní deska	
Rozhraní SATA III	min. 4 rozhraní
Podpora paměť DDR4	ano
Podpora dual-channel	ano
Počet paměťových slotů	4
Možnost rozšíření operační paměti až na	32 GB
Integrovaná zvuková karta	1x mic, 1x line-out
Integrovaná síťová karta	konektor RJ-45, Gigabit Ethernet
USB porty	min. 10 USB portů - z toho alespoň 4x USB v3.0/3.1 - min. 6 USB portů integrovaných na zadním panelu základní desky a 2 USB 3.0 porty vyvedené na přední panel skříně.
Sběrnice PCI-Express 3.0	min. 2 sloty PCI-E 3.0 x16
Skříň	
typ	Midi tower nebo Big Tower
USB porty	vyvedené 2 USB 3.0 porty na předním panelu (ne z boku)
chlazení	Dostatečně dimenzované chlazení. Výrobce musí garantovat provoz sestavy v režimu 24/7.
integrovaná čtečka paměťových karet	ano
Zdroj	
dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy	ano
max. výkon	Viz nabídka k rámcové smlouvě
PFC (Power Factor Correction)	aktivní PFC
splňuje normu Energy Star 6.0 ²	ano
certifikace 80 PLUS	min. 80 PLUS Gold
Zabezpečení	
TPM čip	ano, ver. 2.0
zabezpečení vstupu do BIOSU heslem	ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení	ano
Operační systém	
MS Windows v aktuální verzi, 64-bit, český jazyk. Verze systému musí umožnit bezpečné připojení k firemní síti (připojení k doméně). Požadavek na konkrétní předinstalovanou verzi MS Windows bude upřesněn v jednotlivých minitendrech.	
Záruka	
5 let, dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady.	

V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodváží se.	
Zařízení musí dále splňovat	Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES; soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances)

Komodita IV. – Ploché monitory

3.4. Typ 1

Parametr	Požadavky
Základní údaje	
výrobce monitoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě
model monitoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická	ano
Technické parametry monitoru	
typ displeje	IPS, PLS, xVA nebo TN
viditelná úhlopříčka	min. 21,8"
poměr stran	16:10
nativní rozlišení	1680x1050 bodů (WSXGA+)
podsvícení	LED
povrch displeje	matný
žádné vadné zobrazovací body na obrazovce	ano
doba odezvy (šedá - šedá)	max. 5 ms
maximální jas	min. 250 cd/m ²
statický kontrastní poměr	min. 1000:1
pozorovací úhly	min. 170° H / 160° V
výškově nastavitelný stojan (výška středu obrazovky od podložky min. 33 cm)	ano
nastavitelný náklon (předozadní)	
pivot (otočení monitoru o 90°)	není podmínkou
digitální video vstupy	min. DisplayPort(DP) a DVI-D. V případě nepřítomnosti DVI-D bude akceptováno i řešení DP + HDMI s dodanou kompatibilní redukcí HDMI na DVI-D (v ceně dodávky).
Video kabel pro propojení monitoru a počítače	Kompatibilní, odzkoušený DP(M) – DP(M) kabel pro propojení monitoru s dodávanými PC a NB, délka min. 1,8m
Záruka	min. 24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka nebo výměna za nový do 7 prac. dnů po nahlášení závady.
Zařízení musí dále splňovat	Soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. 6.0

3.5. Typ 2

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
Základní údaje		
výrobce monitoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
model monitoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická		ano
Technické parametry monitoru		
typ displeje	IPS, PLS, xVA nebo TN	
viditelná úhlopříčka	min. 21,8"	
poměr stran	16:9	
nativní rozlišení	1920x1080 bodů	
podsvícení	LED	
povrch displeje	matný	
žádné vadné zobrazovací body na obrazovce		ano
doba odezvy (šedá - šedá)	max. 5 ms	
maximální jas	min. 250 cd/m ²	
statický kontrastní poměr	min. 1000:1	
pozorovací úhly	min. 170° H / 160° V	
výškově nastavitelný stojan (výška středu obrazovky od podložky min. 33 cm)		ano
nastavitelný náklon (předozadní)		ano
pivot (otočení monitoru o 90°)		není podmínkou
digitální video vstupy	min. DisplayPort(DP) a DVI-D. V případě nepřítomnosti DVI-D bude akceptováno i řešení DP + HDMI s dodanou kompatibilní redukcí HDMI na DVI-D (v ceně dodávky).	
Video kabel pro propojení monitoru a počítače	Kompatibilní, odzkoušený DP(M) – DP(M) kabel pro propojení monitoru s dodávanými PC a NB, délka min. 1,8m	
Záruka	min. 24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka nebo výměna za nový do 7 prac. dnů po nahlášení závady.	
Zařízení musí dále splňovat	Soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. 6.0	

3.6. Typ 3

Parametr	Požadavky
Základní údaje	
výrobce monitoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě

model monitoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická	ano
Technické parametry monitoru	
typ displeje	IPS, PLS nebo xVA
viditelná úhlopříčka	min. 23,8"
poměr stran	16:10
nativní rozlišení	1920x1200 bodů (WUXGA)
podsvícení	LED
povrch displeje	matný
žádné vadné zobrazovací body na obrazovce	ano
doba odezvy (šedá - šedá)	max. 8 ms
maximální jas	min. 250 cd/m ²
statický kontrastní poměr	min. 1000:1
pozorovací úhly	min. 175° H / 175° V
výškově nastavitelný stojan (výška středu obrazovky od podložky min. 33 cm)	ano
nastavitelný náklon (předozadní)	ano
pivot (otočení monitoru o 90°)	není podmínkou
digitální video vstupy	min. DisplayPort(DP) a DVI-D. V případě nepřítomnosti DVI-D bude akceptováno i řešení DP + HDMI s dodanou kompatibilní redukcí HDMI na DVI-D (v ceně dodávky).
Video kabel pro propojení monitoru a počítače	Kompatibilní, odzkoušený DP(M) – DP(M) kabel pro propojení monitoru s dodávanými PC a NB, délka min. 1,8m
Záruka	min. 24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka nebo výměna za nový do 7 prac. dnů po nahlášení závady.
Zařízení musí dále splňovat	Soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. 6.0

3.7. Typ 4

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
Základní údaje		
výrobce monitoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
model monitoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická		ano

Technické parametry monitoru	
typ displeje	IPS, PLS nebo xVA
viditelná úhlopříčka	min. 23,8"
poměr stran	16:9
nativní rozlišení	1920x1080 bodů
podsvícení	LED
povrch displeje	matný
žádné vadné zobrazovací body na obrazovce	ano
doba odezvy (šedá - šedá)	max. 8 ms
maximální jas	min. 250 cd/m ²
statický kontrastní poměr	min. 1000:1
pozorovací úhly	min. 175° H / 175° V
výškově nastavitelný stojan (výška středu obrazovky od podložky min. 33 cm)	ano
nastavitelný náklon (předozadní)	ano
pivot (otočení monitoru o 90°)	není podmínkou
digitální video vstupy	min. DisplayPort(DP) a DVI-D. V případě nepřítomnosti DVI-D bude akceptováno i řešení DP + HDMI s dodanou kompatibilní redukcí HDMI na DVI-D (v ceně dodávky).
Video kabel pro propojení monitoru a počítače	Kompatibilní, odzkoušený DP(M) – DP(M) kabel pro propojení monitoru s dodávanými PC a NB, délka min. 1,8m
Záruka	min. 24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka nebo výměna za nový do 7 prac. dnů po nahlášení závady.
Zařízení musí dále splňovat	Soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. 6.0

3.8. Typ 5

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
Základní údaje		
výrobce monitoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
model monitoru	Viz nabídka k rámcové smlouvě	
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická	ano	
Technické parametry monitoru		
typ displeje	IPS nebo PLS	
viditelná úhlopříčka	min. 26,8"	

Příloha č. 1: Technická specifikace výpočetní techniky

poměr stran	16:9
nativní rozlišení	2560x1440 bodů (QHD)
podsvícení	LED
povrch displeje	matný
žádné vadné zobrazovací body na obrazovce	ano
doba odezvy (šedá - šedá)	max. 8 ms
maximální jas	min. 250 cd/m ²
statický kontrastní poměr	min. 1000:1
barevná hloubka	8-bit (tzn. 16,7 milionů zobrazovaných barev)
pozorovací úhly	min. 175° H / 175° V
výškově nastavitelný stojan (výška středu obrazovky od podložky min. 33 cm)	ano
nastavitelný náklon (předozadní)	ano
pivot (otočení monitoru o 90°)	ano
digitální video vstupy	min. DisplayPort(DP) a DVI-D. V případě nepřítomnosti DVI-D bude akceptováno i řešení DP + HDMI s dodanou kompatibilní redukcí HDMI na DVI-D (v ceně dodávky).
Video kabel pro propojení monitoru a počítače	Kompatibilní, odzkoušený DP(M) – DP(M) kabel pro propojení monitoru s dodávanými PC a NB, délka min. 1,8m
Záruka	min. 24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka nebo výměna za nový do 7 prac. dnů po nahlášení závady.
Zařízení musí dále splňovat	Soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. 6.0

4. Příslušenství

Parametr	Požadavky
Příslušenství ke všem komoditám (položky lze objednat samostatně)	
Klávesnice	kancelářská klávesnice, USB drátová, české rozložení kláves, klávesy F1-F12, ISO formát (velký ENTER, široký BACKSPACE), protiskluzová úprava na spodku
Myš	USB, laserová nebo jiné technologie, která zajistí spolehlivé snímání minimálně na povrchu matném, lesklém (včetně skla, mramoru), leštěném a na koberci, rozlišení min. 1000 DPI, symetrické provedení, 3 tlačítka, odezva max. 8 ms, klasická velikost (ne malé, notebookové)
Myš	bezdrátová, laserová nebo jiné technologie, která zajistí spolehlivé snímání minimálně na povrchu matném, lesklém (včetně skla, mramoru), leštěném a na koberci, rozlišení min. 1000 DPI, symetrické provedení, 3 tlačítka, odezva max. 8 ms, klasická velikost (ne malé, notebookové), přijímač uložitelný do těla myši
Set klávesnice-myš	Bezdrátový set: kancelářská klávesnice, české rozložení kláves, klávesy F1-F12, ISO formát (velký ENTER, široký BACKSPACE), protiskluzová úprava na spodku; myš laserová nebo jiné technologie, která zajistí spolehlivé snímání minimálně na povrchu matném, lesklém (včetně skla, mramoru), leštěném a na koberci, rozlišení min. 1000 DPI, symetrické provedení, 3 tlačítka, odezva max. 8 ms, klasická velikost (ne malé, notebookové), přijímač uložitelný do těla myši
Ergonomická podložka ke klávesnici z paměťové pěny	povrch textilní, spodek přilnavý
Ergonomická podložka pod myš se zápěstní opěrkou s paměťové pěny	povrch textilní, spodek přilnavý
Podložka pod myš	povrch textilní, spodek přilnavý
Optická mechanika	DVD±RW externí USB
Optická mechanika	DVD±RW interní SATA, v případě objednávky tohoto příslušenství je dodavatel povinen příslušenství před dodávkou namontovat
Ochranná brašna s popruhem černá, na notebook vel. 12,5"	Bez další specifikace

Reprezentativní batoh černý, na notebook vel. 12,5"	Bez další specifikace
Neoprenové pouzdro na notebook vel. 12,5"	Bez další specifikace
Ochranná brašna s popruhem černá, na notebook vel. 14"	Bez další specifikace
Reprezentativní batoh černý, na notebook vel. 14"	Bez další specifikace
Neoprenové pouzdro na notebook vel. 14"	Bez další specifikace
Ochranná brašna s popruhem černá, na notebook vel. 15,6"	Bez další specifikace
Reprezentativní batoh černý, na notebook vel. 15,6"	Bez další specifikace
Neoprenové pouzdro na notebook vel. 15,6"	Bez další specifikace
USB čtečka paměťových karet	min. SD/SDHC/SDXC
Kompatibilní bezpečnostní lanko se zámkem pro uzamčení NTB/dokovací stanice	Bez další specifikace
Dokovací stanice pro: Komodita I. – Přenosné počítače typ 1 a	
možnost připojení 2 monitorů	podpora zobrazení na 2 monitorech souběžně, režimy klonování a rozšíření pracovní plochy
video výstup	min. 2 digitální výstupy, z toho min. 1x DisplayPort
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out. V případě sdruženého konektoru požadujeme redukci pro připojení mikrofону a reproduktorů (v ceně dodávky).
USB	min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1.
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45
slot pro mechanický bezpečnostní zámeček	
napájecí adaptér	dostatečně výkonově dimenzovaný adaptér pro stabilní chod NB a připojených periférií
Záruka 5 let - dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady.	ano
Dokovací stanice: Komodita I. – Přenosné počítače typ 1 b	
možnost připojení 2 monitorů	podpora zobrazení na 2 monitorech souběžně, režimy klonování a rozšíření pracovní plochy
video výstup	min. 2 digitální výstupy, z toho min. 1x DisplayPort

zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out. V případě sdruženého konektoru požadujeme redukci pro připojení mikrofону a reproduktorů (v ceně dodávky).
USB	min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45
slot pro mechanický bezpečnostní zámek	ano
napájecí adaptér	ano, dostatečně výkonově dimenzovaný adaptér pro stabilní chod NB a připojených periférií
Záruka 5 let - dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady.	ano
Dokovací stanice: Komodita I. – Přenosné počítače typ 2	
možnost připojení 2 monitorů	podpora zobrazení na 2 monitorech souběžně, režimy klonování a rozšíření pracovní plochy
video výstup	min. 2 digitální výstupy, z toho min. 1x DisplayPort
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out. V případě sdruženého konektoru požadujeme redukci pro připojení mikrofону a reproduktorů (v ceně dodávky).
USB	min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1.
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45
slot pro mechanický bezpečnostní zámek	
napájecí adaptér	ano, dostatečně výkonově dimenzovaný pro stabilní chod NB a připojených periférií
Záruka 5 let - dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady.	ano
Dokovací stanice/Replikátor portů: Komodita I. – Přenosné počítače typ 3	
možnost připojení 2 monitorů	podpora zobrazení na 2 monitorech souběžně, režimy klonování a rozšíření pracovní plochy
video výstup	min. 2 digitální výstupy, z toho min. 1x DisplayPort
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out. V případě sdruženého konektoru požadujeme redukci pro připojení mikrofону a reproduktorů (v ceně dodávky).
USB	min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1.
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45
slot pro mechanický bezpečnostní zámek	ano
napájecí adaptér	dostatečně výkonově dimenzovaný adaptér pro stabilní chod NB a připojených periférií

Záruka 5 let - dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady.	ano
Dokovací stanice/Replikátor portů: Komodita I. – Přenosné počítače typ 4	
možnost připojení 2 monitorů	podpora zobrazení na 2 monitorech souběžně, režimy klonování a rozšíření pracovní plochy
video výstup	min. 2 digitální výstupy, z toho min. 1x DisplayPort
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out. V případě sdruženého konektoru požadujeme redukci pro připojení mikrofону a reproduktorů (v ceně dodávky).
USB	min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45
slot pro mechanický bezpečnostní zámek	ano
napájecí adaptér	ano, dostatečně výkonově dimenzovaný adaptér pro stabilní chod NB a připojených periferií
Záruka 5 let - dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady.	ano

Doubravka Ježková
 Digitálně podepsal
 Doubravka Ježková
 DN: cn=Doubravka Ježková,
 givenName=Doubravka, sn=Ježková,
 c=CZ,
 o=Ministerstvo životního prostředí,
 serialNumber=ICA - 10437371
 Datum: 2018.05.03 13:08:40 +02'00'

Dodací místa ČIŽP

	ks celkem	OI Brno	OI České Budějovice	OI Havlíčkův Brod	OI Hradec Králové	OI Liberec	OI Olomouc	OI Ostrava	OI Praha	OI Plzeň	Ředitelství	OI Ústí nad Labem
		Lieberzeitova 14, 614 00 Brno	U Výstaviště 16, 370 21 České Budějovice	Bělohorská 3304, 580 01 Havlíčkův Brod	Resslova 1229, 500 02 Hradec Králové	Třída 1. máje 858/26, 460 01 Liberec	Tovární 1059/41, 779 00 Olomouc	Valchařská 15, 702 00 Ostrava	Wolkerova 40/11, 160 00 Praha 6	Klatovská třída 48, 301 22 Plzeň	Na Břehu 267, 190 00 Praha 9	Výstupní 1644, 400 07 Ústí nad Labem
Přenosné počítače												
Typ 1a												
Typ 1b	64	0	5	0	9	0	9	0	14	5	14	8
Typ 2a												
Typ 2b												
Typ 3a												
Typ 3b												
Typ 4												
Stolní počítače												
Typ 1												
Typ 2 (AIO)												
Typ 3 (Staniční síť)												
Typ 4 (Administrativní a posudnová činnost)												
Pracovní stanice												
Typ 1												
Typ 2 (GIS, modelování)												
Typ 3 (nepřetržitý provoz)												
Ploché monitory												
Typ 1												
Typ 2												
Typ 3												
Typ 4	150	41	2	1	22	15	12	3	40	9	5	0
Typ 5	40	3	1	1	3	3	3	3	3	3	15	2
Příslušenství												
Klávesnice	200	18	13	13	17	12	12	18	22	17	38	20
Myš USB	100	9	6	6	8	6	6	9	11	8	21	10
Myš bezdrátová	50	4	3	3	4	3	3	4	5	4	12	5
Set klávesnice-myš	30	2	2	2	2	1	1	2	3	2	10	3
Ergonomická podložka ke klávesnici												
Ergonomická podložka pod myš												
Podložka pod myš												
Optická mechanika DVD±RW externí USB												
Optická mechanika DVD±RW interní SATA												
Ochranná brašna na notebook vel. 12,5"	100	0	5	0	9	0	9	0	14	5	50	8
Reprezentativní batoh na notebook vel. 12,5"	100	0	5	0	9	0	9	0	14	5	50	8
Neoprenové pouzdro na notebook vel. 12,5"												
Ochranná brašna na notebook vel. 14"												
Reprezentativní batoh na notebook vel. 14"												
Neoprenové pouzdro na notebook vel. 14"												
Ochranná brašna na notebook vel. 15,6"												
Reprezentativní batoh na notebook vel. 15,6"												
Neoprenové pouzdro na notebook vel. 15,6"												
USB čtečka paměťových karet												
Bezpečnostní lanko pro uzamčení dokovací stanice												
Dokovací stanice: Komodita I. – Přenosné počítače typ 1 a) i b)	64	0	5	0	9	0	9	0	14	5	14	8
Dokovací stanice: Komodita I. – Přenosné počítače typ 2 a) i b)												
Dokovací stanice: Komodita I. – Přenosné počítače typ 3 a) i b)												
Dokovací stanice: Komodita I. – Přenosné počítače typ 4												