



RÁMCOVÁ KUPNÍ SMLOUVA O DODÁVKÁCH VÝPOČETNÍ TECHNIKY PRO ORGANIZACE RESORTU MINISTERSTVA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

1. Smluvní strany


Česká republika – Ministerstvo životního prostředí

se sídlem: Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10
IČO: 00164801
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
jednající: Ing. Jana Vodičková, ředitelka odboru informatiky

(dále jen „Centrální zadavatel“)

jednající na základě příslušné smlouvy o centralizovaném zadávání ze dne 17. 6. 2013 jménem a na účet svůj a následujících pověřujících zadavatelů:

Česká republika – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

se sídlem: Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11
IČO: 62933591
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
jednající: RNDr. František Pelc, ředitel


Česká republika – CENIA, česká informační agentura životního prostředí

se sídlem: Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10
IČO: 45249130
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
jednající: Ing. Vladimír Fanta, ředitel



Česká republika – Česká inspekce životního prostředí

se sídlem: Na Břehu 267, 190 00 Praha 9
IČO: 41693205
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
jednající: Ing. Erik Geuss Ph.D., ředitel



Česká republika – Česká geologická služba

se sídlem: Klárov 131/3, 118 21 Praha 1
IČO: 00025798
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
jednající: Mgr. Zdeněk Venera, Ph.D., ředitel



Česká republika – Český hydrometeorologický ústav

se sídlem: Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4
IČO: 00020699
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
jednající: Ing. Václav Dvořák, Ph.D., ředitel

Česká republika – Správa jeskyní České republiky

se sídlem: Květnové náměstí 3, 252 43 Průhonice
IČO: 75073331
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
jednající: RNDr. Jaroslav Hromas, ředitel



Česká republika – Správa Krkonošského národního parku

se sídlem: Dobrovského 3, 543 11 Vrchlabí
IČO: 00088455
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
jednající: Ing. Jan Hřebačka, ředitel

Česká republika – Správa Národního parku České Švýcarsko

se sídlem: Pražská 52, 407 46 Krásná Lípa
IČO: 70565759
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
jednající: Ing. Pavel Benda, Ph.D., ředitel

Česká republika – Správa Národního parku Podyjí

se sídlem: Na Vyhlídce 5, 669 02 Znojmo
IČO: 00837971
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
jednající: Ing. Tomáš Rothröckl, ředitel

Česká republika – Správa Národního parku Šumava

se sídlem: 1. máje 260, 385 01 Vimperk

IČO: 00583171

bankovní spojení: 

číslo účtu: 

jednající: Mgr. Pavel Hubený, ředitel

Státní fond životního prostředí České republiky

se sídlem: Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 4

korespondenční adresa: Olbrachtova 2006/9, 140 00 Praha 4

IČO: 00020729

bankovní spojení: 

číslo účtu: 

jednající: Ing. Petr Valdman, ředitel

Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i.

se sídlem: Květnové nám. 391, 252 43 Průhonice

IČO: 00027073

bankovní spojení: 

číslo účtu: 

jednající: doc. RNDr. Ivan Suchara, CSc., ředitel

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

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

IČO: 00020711

bankovní spojení: 


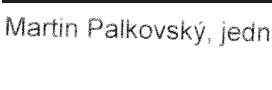
číslo účtu: 

jednající: Mgr. Mark Rieder, ředitel

na straně jedné


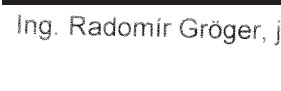
Dodavatel č. 1

CITYNET Systems s.r.o.

se sídlem: Palackého 1546/22, 750 02 Přerov
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 50043
IČO: 26835711
DIČ: CZ26835711 (je plátcem DPH)
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
jednatel: Martin Palkovský, jednatel


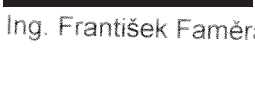
Dodavatel č. 2

Computer System cz s.r.o.

se sídlem Werichova 658/23, 779 00 Olomouc – Nové Sady
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 27971
IČO: 26834979
DIČ: CZ26834979 (je plátcem DPH)
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
jednatel: Ing. Radomír Gröger, jednatel



Dodavatel č. 3

DATECO, s.r.o.

se sídlem: Koberkova 1061, 198 00 Praha 14
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 70664
IČO: 25792032
DIČ: CZ25792032 (je plátcem DPH)
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
jednatel: Ing. František Faměra, jednatel



Dodavatel č. 4

OCC s.r.o.

se sídlem: Lidická 198/68, 323 00 Plzeň – Bolevec
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Plzni, oddíl C, vložka 19249
IČO: 27970922
DIČ: CZ27970922 (je plátcem DPH)
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
jednatel: Pavel Kraus, jednatel

Dodavatel č. 5

Wincor Nixdorf s.r.o.

se sídlem: Lužná 591, 160 00 Praha 6
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 69964
IČO: 25784528
DIČ: CZ25784528 (je plátcem DPH)
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
jednající: Ing. Roman Kotora, jednatel, a Stanislav Zrcek, MBA, jednatel

(dále jen „**Dodavatel**“ nebo „**Dodavatelé**“)



na straně druhé

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku podle § 11 odst. 1 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZVZ**“), a § 1746 odst. 2 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“), na základě výsledků zadávacího řízení na nadlimitní veřejnou zakázku s názvem „Nákup výpočetní techniky pro organizace resortu Ministerstva životního prostředí 2015 – 2017“, vedenou ve Věstníku veřejných zakázek pod evidenčním číslem 511572 (dále jen „**veřejná zakázka**“), tuto rámcovou kupní smlouvu o dodávkách výpočetní techniky pro organizace náležející do resortu Centrálního zadavatele (dále jen „**rámcová smlouva**“).

2. Účel rámcové smlouvy

- 2.1. Účelem této rámcové smlouvy je zabezpečit dodávky výpočetní techniky (dále jen „**zboží**“) včetně dopravy do míst plnění odběratelům dle zadávací dokumentace k veřejné zakázce v souladu s jejich potřebami na základě jednotlivých minutendů.
- 2.2. Odběrateli zboží jsou organizace náležející do resortu Centrálního zadavatele (dále jen „**Odběratel**“ nebo „**Odběratelé**“):

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí

se sídlem: Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10
IČO: 00164801
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
jednající: Ing. Jana Vodičková, ředitelka odboru informatiky

Česká republika – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

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

IČO: 62933591

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

jednající: RNDr. František Pelc, ředitel

Česká republika – CENIA, česká informační agentura životního prostředí

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

IČO: 45249130

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

jednající: Ing. Vladimír Fanta, ředitel

Česká republika – Česká inspekce životního prostředí

se sídlem: Na Břehu 267, 190 00 Praha 9

IČO: 41693205

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

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

Česká republika – Česká geologická služba

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

IČO: 00025798

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

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

Česká republika – Český hydrometeorologický ústav

se sídlem: Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4

IČO: 00020699

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

jednající: Ing. Václav Dvořák, Ph.D., ředitel

Česká republika – Správa jeskyní České republiky

se sídlem: Květnové náměstí 3, 252 43 Průhonice


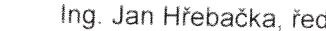
IČO: 75073331

bankovní spojení: [REDACTED]



číslo účtu: [REDACTED]

jednající: RNDr. Jaroslav Hromas, ředitel



Česká republika – Správa Krkonošského národního parku

se sídlem: Dobrovského 3, 543 11 Vrchlabí
IČO: 00088455
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
jednající: Ing. Jan Hřebačka, ředitel



Česká republika – Správa Národního parku České Švýcarsko

se sídlem: Pražská 52, 407 46 Krásná Lípa
IČO: 70565759
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
jednající: Ing. Pavel Benda, Ph.D., ředitel



Česká republika – Správa Národního parku Podyjí

se sídlem: Na Vyhlídce 5, 669 02 Znojmo
IČO: 00837971
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
jednající: Ing. Tomáš Rothrockl, ředitel

Česká republika – Správa Národního parku Šumava

se sídlem: 1. máje 260, 385 01 Vimperk
IČO: 00583171
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
jednající: Mgr. Pavel Hubený, ředitel

Státní fond životního prostředí České republiky

se sídlem: Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 4
korespondenční adresa: Olbrachtova 2006/9, 140 00 Praha 4
IČO: 00020729
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
jednající: Ing. Petr Valdman, ředitel

Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i.

se sídlem: Květnové nám. 391, 252 43 Průhonice
IČO: 00027073
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
jednající: doc. RNDr. Ivan Suchara, CSc., ředitel

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

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

IČO: 00020711

bankovní spojení:

číslo účtu:

jednající:

Mgr. Mark Rieder, ředitel

- 2.3. Podkladem pro uzavření této rámcové smlouvy jsou nabídky Dodavatelů, kteří se umístili v zadávacím řízení na veřejnou zakázku (dále jen „**zadávací řízení**“) na prvním až pátém místě.

3. Předmět rámcové smlouvy

- 3.1. Předmětem této rámcové smlouvy je stanovení podmínek platných pro dodávky zboží specifikovaného v článku 5 a 6 této rámcové smlouvy, které bude realizovat příslušný Dodavatel průběžně dle potřeb jednotlivých Odběratelů na základě výsledků minitendrů a uzavření prováděcích kupních smluv.
- 3.2. Prováděcí kupní smlouvy na dodávky zboží budou uzavírány postupem stanoveným v souladu s § 92 odst. 3 ZVZ popsaným v článku 4 této rámcové smlouvy (dále také „**minitendr**“).

4. Postup při uzavírání prováděcích kupních smluv

- 4.1. Centrální zadavatel písemně vyzve k podání nabídek vždy všechny Dodavatele, kteří se v zadávacím řízení umístili jako první až pátý v pořadí (tzn. Dodavatel č. 1 – Dodavatel č. 5).
- 4.2. Písemná výzva k podání nabídek bude obsahovat vedle popisu požadovaného plnění náležitosti podle § 34 odst. 2 písm. a), b), g) a i) ZVZ, ve výzvě k podání nabídky bude rovněž uvedeno konkrétní množství, typ produktu a údaj o místě dodání dle požadavků jednotlivých Odběratelů a lhůta pro podání nabídky, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než tři pracovní dny.
- 4.3. Dodavatel je povinen reagovat na výzvu Centrálního zadavatele. Pokud nebude mít v úmyslu podat nabídku, je povinen o tom Centrálního zadavatele informovat nejpozději jeden pracovní den před skončením lhůty pro podání nabídek do minitendru.
- 4.4. V rámci minitendrů bude vždy hodnotícím kritériem nejnižší nabídková cena s tím, že Dodavatelé uvedou jednotkové ceny zboží, které nesmí být vyšší než jednotkové ceny zboží uvedené v nabídkách Dodavatelů podaných na veřejnou zakázku (viz příloha č. 2 této rámcové smlouvy).

5. Předmět plnění

- 5.1. Předmětem plnění podle této rámcové smlouvy jsou průběžné dodávky zboží včetně dopravy do míst plnění Odběratelům v množství uvedeném ve výzvě pro podání nabídky do minitendru na základě uzavřené prováděcí kupní smlouvy.

6. Technická specifikace

- 6.1. Dodavatel se touto rámcovou smlouvou zavazuje po dobu platnosti rámcové smlouvy dodávat zboží se specifikací uvedenou v příloze č. 1 této rámcové smlouvy postupem upraveným touto rámcovou smlouvou.
- 6.2. Odběratelé jsou oprávněni odchýlit se v rámci minutendů od specifikace uvedené v příloze č. 1 této rámcové smlouvy a vytvářet konfigurace a sestavovat zboží s vlastními technickými specifikacemi dle aktuálních potřeb. Takto vytvořené konfigurace nepřesáhnou svým podílem 20 % maximální celkové hodnoty Rámcové smlouvy dle čl. 14 odst. 14.1 Rámcové smlouvy.

7. Termín a místo plnění, dodací podmínky

- 7.1. Dodavatel se zavazuje dodat zboží vždy nejpozději do 21 kalendářních dnů ode dne uzavření prováděcí kupní smlouvy. V případě potřeby je Centrální zadavatel oprávněn v jednotlivých minutendrech stanovit dodací lhůtu kratší, nejméně však do 14 kalendářních dnů ode dne uzavření prováděcí kupní smlouvy.
- 7.2. Místem plnění jsou jednotlivá sídla Odběratelů uvedená v záhlaví této rámcové smlouvy. V případě záručního servisu je místem plnění místo instalace Odběratelem.
- 7.3. Zboží bude považováno za dodané jeho převzetím příslušným Odběratelem dle místa dodání a podpisem protokolu o předání a převzetí zboží zástupcem Dodavatele a zástupcem Odběratele v místě plnění. Jedno vyhotovení protokolu zůstane Odběrateli a druhé vyhotovení bude předáno Dodavateli.
- 7.4. Dodavatel předloží při předání zboží dodací list dodávky se seznamem výrobních čísel podle typů dodávaného zboží.
- 7.5. Dodavatel dále při předání zboží předloží u zboží, na které se vztahuje zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, kopie prohlášení o shodě.
- 7.6. Dodavatel předloží při předání zboží položkový rozpis komponentů dodaného zboží (bez udání cen) v tomto složení:
- počet/obchodní název/taktovací kmitočet použitého procesoru,
 - celková kapacita operační paměti/počet paměťových modulů RAM,
 - celková kapacita HDD,
 - typ (model) CD/DVD/BD (resp. combo) jednotky,
 - výrobce a typ grafického adaptéru, údaj zda je integrovaný na základní desce nebo vložený jako samostatná karta,
 - nainstalované verze operačního systému,
 - další dodaný OEM software.

- 7.7. Odběratel nabývá vlastnické právo k dodanému zboží jeho převzetím a je oprávněn zboží používat. Přejed nebezpečí škody na zboží se řídí ustanovením § 2082 odst. 1 občanského zákoníku.
- 7.8. Dodavatel se zavazuje dodat zboží bez právních vad.

8. Vady

- 8.1. Dodavatel je povinen dodat zboží v době, množství, jakosti a technické specifikaci dle zadávací dokumentace, této smlouvy a prováděcí kupní smlouvy. Odběratel je povinen řádně a včas dodané zboží bez vad převzít a zaplatit kupní cenu.
- 8.2. Poruší-li Dodavatel povinnosti stanovené v odst. 8.1 tohoto článku, jedná se o vady plnění. Odběratel je povinen reklamovat vady bezodkladně po jejich zjištění.
- 8.3. Zjistí-li Odběratel vady týkající se typu a technických parametrů dodaného zboží již při dodání, je oprávněn odmítnout jeho převzetí; odmítnutí převzetí neprodleně oznámí Centrálnímu zadavateli.
- 8.4. Vady, které Odběratel zjistí až po převzetí dodávky, je Dodavatel povinen odstranit nejpozději do 14 kalendářních dnů od doručení reklamace. Dodavatel odstraní vady bezúplatně dodáním náhradního plnění v množství, druhu a jakosti dle kupní smlouvy. Obdobně postupuje Dodavatel i v případech podle odst. 8.3 tohoto článku.
- 8.5. Na dodávky zboží bude poskytnuta Dodavatelem záruka, která zaručuje, že zboží bude odpovídat technické specifikaci stanovené touto rámcovou smlouvou a bude prosté vad a poruch. Dodavatelem bude poskytnuta záruční doba v délce a rozsahu dle jednotlivých druhů zboží uvedených v příloze č. 1 této rámcové smlouvy. Záruční doba začíná běžet okamžikem převzetí zboží příslušným Odběratelem.
- 8.6. Centrální zadavatel si vyhrazuje právo kdykoliv po dobu účinnosti této rámcové smlouvy provést sám nebo jím pověřenou osobou kontrolu jakosti (technické specifikace) dodávaného zboží od jednotlivých Dodavatelů, se kterými byla uzavřena tato rámcová smlouva.

9. Cena zboží

- 9.1. V rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku, na základě jejichž výsledků je uzavírána tato rámcová smlouva, nabídli Dodavatelé jednotkové ceny za zboží, které jsou uvedeny v příloze č. 2 této rámcové smlouvy.
- 9.2. Nabídnuté jednotkové ceny uvedené v příloze č. 2 této rámcové smlouvy jsou považovány za jednotkové ceny nejvýše přípustné a nepřekročitelné, zahrnující celní poplatky, náklady na dopravu do místa plnění, ekologickou likvidaci zboží, včetně dalších nákladů souvisejících s dodávkou zboží v této rámcové smlouvě výslovně neuvedených. To znamená, že žádný

z Dodavatelů nesmí v následných nabídkách v rámci minitendrů a v návrzích prováděcích kupních smluv Odběratelům nabídnout jednotkové ceny vyšší než jednotkové ceny uvedené v příloze č. 2 této rámcové smlouvy, s výjimkou případů uvedených v odst. 9.3 tohoto článku.

9.3. Změna nabídnutých jednotkových cen je možná pouze v případě a v rozsahu změny zákonných sazeb daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“).

10. Platební podmínky

- 10.1. Úhrada kupní ceny bude prováděna jednotlivými Odběrateli po odsouhlasení kompletnosti dodaného zboží na základě dodacích listů a protokolu o předání a převzetí zboží.
- 10.2. Platby se budou uskutečňovat v Kč na základě faktur vystavených na jednotlivé Odběratele jako dílčí plátce. V návrhu prováděcí kupní smlouvy v rámci každého minitendru budou uvedena fakturační místa pro prováděcí kupní smlouvu.
- 10.3. Fakturovaná částka na jednotlivé Odběratele bude odpovídat množství odebraného zboží.
- 10.4. Dodavatel je povinen nejpozději do 5 pracovních dnů od převzetí zboží Odběratelem vystavit a doručit příslušnému Odběrateli fakturu za dodané zboží s rozepsáním jednotlivých položek dle dodávky zboží týkající se konkrétního Odběratele.
- 10.5. Faktury musí obsahovat číslo příslušné prováděcí kupní smlouvy a všechny údaje uvedené v § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a občanském zákoníku, popř. další náležitosti specifikované v podmínkách příslušného minitendru.
- 10.6. Příslušný Odběratel je oprávněn do data splatnosti vrátit fakturu, která neobsahuje požadované náležitosti, není doložena kopií potvrzeného dodacího listu atd., která obsahuje jiné cenové údaje nebo jiný druh zboží než bylo dohodnuto v prováděcí kupní smlouvě, s tím, že doba splatnosti nové (opravené) faktury začíná znovu běžet ode dne jejího doručení Odběrateli.
- 10.7. Faktury jsou splatné do 30 kalendářních dnů ode dne jejich doručení příslušnému Odběrateli na adresy uvedené v konkrétní prováděcí kupní smlouvě.
- 10.8. Faktury vystavené v prosinci musí být doručeny Odběrateli nejpozději do 7. prosince příslušného kalendářního roku do 15:00 hod. Při doručení po tomto termínu nelze zaručit proplacení faktury v daném kalendářním roce. Faktura pak bude proplacena v nejbližším možném termínu v následujícím kalendářním roce, přičemž Odběratel není v takovém případě v prodlení (dáno objektivními překážkami v souvislosti s uvolňováním finančních prostředků ze státního rozpočtu).
- 10.9. Faktura je považována za proplacenou okamžikem odepsání příslušné částky z účtu příslušného Odběratele.
- 10.10. Zálohové platby se neposkytují.

11. Servisní a záruční podmínky

- 11.1. Požadovaná délka záruční doby je stanovena v příloze č. 1 této rámcové smlouvy, a to v závislosti na druhu dodávaného zboží.
- 11.2. Bezplatná telefonická podpora Odběratelům k dodanému zboží bude poskytována v českém jazyce – pro celou Českou republiku bude vedeno jednotné telefonní číslo pro veškeré zboží dodané Dodavatelem na základě této rámcové smlouvy, které bude uvedeno v prováděcí kupní smlouvě.
- 11.3. Servisní zásahy je Dodavatel povinen provádět v místě instalace zboží.
- 11.4. Požadavek na servisní zásah uplatní držitel záručního listu – zástupce Odběratele pověřený jednat ve věcech technických, v případě zjištění vady, a to písemně, respektive telefonicky s následným písemným potvrzením, vůči stanovenému servisnímu pracovišti Dodavatele.
- 11.5. Práce směřující k odstranění zjištěných vad je Dodavatel povinen zahájit nejpozději následující pracovní den po dni, kdy byla vada řádným způsobem nahlášena.
- 11.6. Servisní zásah v době záruky bude vždy ukončen odstraněním závady max. do 24 hodin (lhůta se prodlužuje o 24 hodin za každý den pracovního volna či svátku) od nahlášení vady.
- 11.7. V případě, že nebude možno vadu ve stanoveném termínu odstranit, je Dodavatel povinen poskytnout ve stejném termínu za vadné zboží ekvivalentní náhradu jako zápůjčku, na odstranění vady dále pracovat, reklamované zboží po skončení opravy dodat na místo původní instalace a zápůjčku odebrat.
- 11.8. Odběratel požaduje plnou náhradu vadných disků v době záruky bez nároku na vrácení vadných disků nebo datanostných kotoučů Dodavateli.
- 11.9. Přepravu zapůjčeného i reklamovaného zboží tam i zpět je Dodavatel povinen zabezpečit na své náklady a riziko.
- 11.10. Dodavatel je povinen zajistit sběr a likvidaci použitého zboží, a to nejen poptávaného, ale i zařízení, které je veřejnou zakázkou, resp. minitendrem nahrazováno, a to minimálně po 2 roky od ukončení záruční doby dodaného zboží.

12. Sankce

- 12.1. Dodavatel je oprávněn požadovat po Odběrateli úrok z prodlení za nedodržení termínu splatnosti faktury ve výši stanovené příslušnými právními předpisy za každý i započatý den prodlení.
- 12.2. V případě nedodržení požadované lhůty pro dodání zboží do míst dodání dle čl. 7 odst. 7.1 této rámcové smlouvy je Dodavatel povinen uhradit Odběrateli sankci ve výši 0,3 % z celkové kupní ceny za dodávky Odběratele, a to za každý započatý den prodlení.

- 12.3. V případě nedodržení lhůty 24 hodin na odstranění závady v záruční době je Dodavatel povinen uhradit Odběrateli sankci ve výši 0,3 % z celkové kupní ceny servisovaného zboží, a to za každý započatý den prodlení.
- 12.4. Pokud nebudou při poskytování záručního servisu dodrženy podmínky dle čl. 11 rámcové smlouvy, je příslušný Odběratel oprávněn požadovat vůči Dodavateli smluvní pokutu ve výši 1.500,- Kč za každý případ takového porušení rámcové smlouvy.
- 12.5. V případě zjištění dle čl. 15 odst. 15.2 pododst. 15.2.1 této rámcové smlouvy je Dodavatel povinen zaplatit Centrálnímu zadavateli smluvní pokutu ve výši 200.000,- Kč za každý případ takového porušení rámcové smlouvy.
- 12.6. V případě porušení jakékoliv další povinnosti Dodavatele vyplývající z této Smlouvy se stanovuje pokuta 1.000,- Kč za každé porušení, popř. každý den prodlení s plněním této povinnosti či každý den trvání závadného stavu, a to dle povahy takového porušení rámcové smlouvy.
- 12.7. Úrok z prodlení a smluvní pokuta jsou splatné do 30 kalendářních dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení oprávněnou stranou, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.
- 12.8. Výše sankcí není omezena. Ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody v plné výši.

13. Komunikace

- 13.1. Veškeré úkony mezi Odběratelem a Dodavatelem se uskutečňují písemně v listinné nebo elektronické podobě.
- 13.2. Písemnosti lze doručit osobně, prostřednictvím osoby, která provádí přepravu zásilek (kurýrní služba), prostřednictvím držitele poštovní licence podle zvláštního právního předpisu, elektronickými prostředky, prostřednictvím informačního systému datových schránek, nebo jiným prokazatelným způsobem.
- 13.3. Adresa či kontakty uvedené v prováděcích kupních smlouvách mohou být měněny jednostranným písemným oznámením doručeným příslušnou stranou druhé straně s tím, že takováto změna se stane účinnou okamžikem doručení tohoto oznámení druhé straně.

14. Doba trvání rámcové smlouvy

- 14.1. Tato rámcová smlouva nabývá účinnosti dnem, kdy je podepsána smluvními stranami. Rámcová smlouva se uzavírá na dobu určitou; účinnosti pozbývá uplynutím dvou let od uzavření této rámcové smlouvy nebo vyčerpáním částky odpovídající výši předpokládané hodnoty veřejné zakázky, tj. 21.600.000,- Kč bez DPH.

14.2. Po dobu účinnosti této rámcové smlouvy lze rámcovou smlouvu ukončit pouze písemnou dohodou smluvních stran či odstoupením, a to jak ve vztahu ke všem Dodavatelům, tak i k některému z Dodavatelů, není-li dále v této rámcové smlouvě stanoveno jinak.

14.3. Při splnění podmínek stanovených v občanském zákoníku anebo v této rámcové smlouvě může Centrální zadavatel od této rámcové smlouvy odstoupit.

15. Odstoupení od rámcové smlouvy, odstoupení od prováděcí kupní smlouvy

15.1. Centrální zadavatel je oprávněn od rámcové smlouvy odstoupit při podstatném porušení této rámcové smlouvy příslušným Dodavatelem. Odstoupení od rámcové smlouvy je účinné pouze ve vztahu k Dodavateli, který se podstatného porušení rámcové smlouvy dopustil. Smluvní vztahy Centrálního zadavatele s ostatními Dodavateli tímto nejsou dotčeny, zejména takové odstoupení od rámcové smlouvy není důvodem k odstoupení od rámcové smlouvy ze strany ostatních Dodavatelů.

15.2. Podstatným porušením této rámcové smlouvy ze strany Dodavatele je:

15.2.1. jestliže Centrální zadavatel zjistí, že Dodavatel nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkoval nějaké hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již státního úředníka nebo někoho jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění rámcové smlouvy; nebo zkresloval skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění rámcové smlouvy ke škodě některého z Odběratelů, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže,

15.2.2. prodlení Dodavatele se splněním předmětu rámcové smlouvy, resp. prováděcí kupní smlouvy ve sjednaném termínu plnění dle článku 7 odst. 7.1 této rámcové smlouvy,

15.2.3. neplnění kvantitativních a kvalitativních požadavků Dodavatelem dle čl. 5, 6 nebo 8 této rámcové smlouvy.

15.3. Předpokladem platného odstoupení od rámcové smlouvy ze strany Centrálního zadavatele je, že na svůj úmysl vykonat právo na odstoupení již při následujícím dalším porušení rámcové smlouvy písemně tohoto Dodavatele upozornil, a odstoupení od rámcové smlouvy písemně oznámil příslušnému Dodavateli bez zbytečného odkladu poté, kdy se o tomto opětovném porušení rámcové smlouvy dozvěděl.

15.4. V případě podstatného porušení definovaného v odst. 15.2 pododst. 15.2.1 tohoto článku je odstoupení ze strany Centrálního zadavatele od rámcové smlouvy platné již při prvním takovém porušení.

15.5. Odběratel je oprávněn odstoupit od prováděcí kupní smlouvy, pokud:

15.5.1. je Dodavatel v prodlení s dodáním zboží o více než 7 dní,

15.5.2. Dodavatel ujistil Odběratele, že zboží má určité vlastnosti, zejména vlastnosti výslovně vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým.

16. Závěrečná ustanovení

- 16.1. Práva a povinnosti smluvních stran, pokud nejsou upraveny touto rámcovou smlouvou, se řídí zadávací dokumentací veřejné zakázky a dále příslušnými právními předpisy.
- 16.2. Tato rámcová smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ZVZ. Veškeré spory mezi smluvními stranami vzniklé z této rámcové smlouvy, prováděcích kupních smluv nebo v souvislosti s nimi, budou řešeny pokud možno nejprve smírně. Nebude-li smírného řešení dosaženo, budou spory vyřešeny v soudním řízení před obecnými soudy České republiky.
- 16.3. Rámcová smlouva může být doplňována nebo měněna písemnými číslovanými dodatky, a to pouze v těch částech, které nemají vliv na podmínky předmětného zadávacího řízení na veřejnou zakázku. Podstatná změna rámcové smlouvy není přípustná. Za podstatnou změnu rámcové smlouvy jsou považovány změny zadávacích podmínek (zejména změny v předmětu plnění, technické specifikaci nebo v cenových, obchodních a platebních podmínkách), které by mohly mít vliv na okruh původních uchazečů o veřejnou zakázku a její výsledky.
- 16.4. Dodavatelé bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním svých identifikačních údajů a plného znění této rámcové smlouvy, včetně ceny za zboží a všech příloh, a dále souhlasí se zveřejněním těchto údajů a plného znění ve vztahu k jednotlivým prováděcím kupním smlouvám.
- 16.5. Dodavatel bez jakýchkoliv výhrad výslovně uvádí, že všechny informace, které poskytne Centrálnímu zadavateli nebo Odběrateli v souvislosti s touto rámcovou smlouvou nebo příslušnými prováděcími kupními smlouvami, nejsou obchodním tajemstvím ve smyslu § 504 občanského zákoníku.
- 16.6. Centrální zadavatel a Odběratelé nenesou odpovědnost za jakoukoliv škodu vzniklou v souvislosti s uveřejněním či použitím informací, které byly poskytnuty Dodavatelem v souvislosti s touto rámcovou smlouvou nebo příslušnými prováděcími kupními smlouvami.
- 16.7. Dodavatel prohlašuje, že plněním závazků dle této rámcové smlouvy a příslušných prováděcích kupních smluv nezasahuje do práv duševního vlastnictví či jiných práv třetích osob.
- 16.8. Smluvní strany jsou povinny při plnění této rámcové smlouvy vzájemně spolupracovat, poskytnout si vzájemně veškerou součinnost nezbytně nutnou pro plnění této rámcové smlouvy a vzájemně se informovat o skutečnostech, které jsou nebo mohou být významné pro plnění této rámcové smlouvy. Dodavatelé se též zavazují k poskytnutí veškeré případné součinnosti při plnění povinností vyplývajících ze ZVZ. Dodavatelé jsou dále povinni umožnit kontrolu v místě plnění i kontrolu všech dokladů souvisejících s realizací předmětu této rámcové smlouvy, a to zejména v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů, a Nařízením Komise (ES) č. 438/2001, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Rady

(ES) č. 1260/1999, pokud jde o řídicí a kontrolní systémy pro pomoc poskytovanou ze strukturálních fondů. Tyto povinnosti trvají i po ukončení rámcové smlouvy.

16.9. Tato rámcová smlouva je vyhotovena v 7 stejnopisech, z nichž každý bude považován za prvopis. Každý Dodavatel obdrží 1 stejnopis této rámcové smlouvy, Centrální zadavatel obdrží 2 stejnopisy této rámcové smlouvy.

16.10. Nedílnou součástí této rámcové smlouvy jsou:

- Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky,
- Příloha č. 2 – Tabulky s vysoutěženými jednotkovými cenami zboží,
- Příloha č. 3 – Návrh prováděcí kupní smlouvy.

16.11. Na důkaz toho, že smluvní strany s obsahem této rámcové smlouvy souhlasí, rozumí jí a zavazují se k jejímu plnění, připojují níže své podpisy a prohlašují, že tato rámcová smlouva byla uzavřena podle jejich svobodné a vážné vůle prosté tísně.

Podpisy smluvních stran

Za Centrálního zadavatele:

V Praze dne

4.5. 2016

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

Za Dodavatele č. 1:

V Praze dne

CITYNET Systems s.r.o. 27.4.2016

Martin Palkovský, jednatel
CITYNET Systems s.r.o.

Za Dodavatele č. 2:

V Praze dne

21.4. 2016

Ing. Radomír Gröger, jednatel
Computer System cz s.r.o.

Za Dodavatele č. 3:

V Praze, dne 18.4.2016



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

Za Dodavatele č. 4

V Praze, dne 3.5.2016



Pavel Kraus, jednatel
OCC s.r.o.

JAN TOMAN
NA ZÁKLADĚ PLNĚ MOU

Za Dodavatele č. 5:

V Praze, dne 25.4.2016



Ing. Roman Kotora, jednatel
Wincor Nixdorf s.r.o.

Stanislav Zrcek, MBA, jednatel
Wincor Nixdorf s.r.o.

PLNÁ MOC

Já, níže podepsaný

Pavel Kraus

Jednatel společnosti OCC, s.r.o.,

uděluji plnou moc

Janu Tomanovi,

k tomu, aby mne a společnost OCC, s.r.o. zastupoval ve všech věcech a při jednání s úřady, orgány státní správy a orgány místní samosprávy, právníckými a fyzickými osobami, vůči úřadům, státním orgánům a orgánům místní samosprávy, právníckým i fyzickým osobám, zejména:

- činil mým jménem a jménem OCC s.r.o. veškeré úkony, včetně úkonů písemných,
- podával návrhy a žádosti,
- účastnil se výběrových řízení
- přijímal veškeré doručované písemnosti,
- podával řádné i mimořádné opravné prostředky při správních, soudních, či jiných řízeních a vzdával se jich,
- přijímal plnění nároků, jejich přijetí potvrzoval a případně neplněné nároky vymáhal,
- uznával uplatněné nároky, případně se nároků vzdával a uzavíral smíry.

Tato plná moc se uděluje na dobu neurčitou.

V Plzni dne:

10. 9. 2016

Zmocnitel:

Ověřovací doložka pro legalizaci
Podle ověřovací knihy pošty: Plzeň 27

Poř.č.: 32700-0040-0047

V Praze dne:

3. 05. 2016

Výše uvedené zmocnění přijímám:

Zmocněnec:



věřov
odle
last
atum
dres
ruh
lbčan
Praha
atná



Příloha č. 1

Technická specifikace výpočetní techniky

(následují technické specifikace z nabídek jednotlivých Dodavatelů podaných na veřejnou zakázku)

Dodavatel č. 1: CITYNET Systems s.r.o.

Příloha č. 1

Technická specifikace výpočetní techniky

Komodita I. – Přenosné počítače

Typ 1a)

| Parametr | Požadavky | Nabízené plnění |
|---|--|-------------------------|
| A. Základní údaje | | |
| výrobce | | HP |
| model | | EliteBook 820 G2 |
| 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" | ANO |
| poměr stran | 16:9 | ANO |
| nativní rozlišení | 1366x768 (HD) | ANO |
| podsvícení | LED | ANO |
| povrch displeje | matný | ANO |
| Procesor | | |
| výkon procesoru dle CPU PassMark Rating ¹ | min. 3700 bodů | 3847 bodů |
| typ procesoru | | Intel Core i5 5300U |
| frekvence procesoru | | Up to 2,9 GHz |
| Operační paměť | | |
| požadovaná velikost paměti | min. 8 GB | 8 GB |
| typ paměti | DDR3 nebo DDR4 | DDR3L |
| Pevný disk (HDD) | | |
| typ disku | hybridní (SSHD) nebo dvojice HDD + SSD | HDD + SSD |
| kapacita disku | min. 500 GB + min. 16 GB SSD | 500 GB HDD 16 GB SSD |
| rychlost otáčení magnetického disku | 7200ot/min | ANO |

¹ Pro ohodnocení procesorů bylo použito nezávislé hodnocení CPU PassMark Rating <http://www.passmark.com/>.
Hodnocení je vloženo na konec této přílohy.

| | | |
|--|---|---------------------------------|
| rozhraní | SATA III | ANO |
| Grafická karta | | |
| integrována / dedikovaná | postačí integrována | Integrovaná Intel Graphics 5500 |
| podporovaná rozlišení | min. do 1920x1200 | 3840x2160 |
| výstup | (mini)DisplayPort + D-Sub | ANO |
| Rozhraní | | |
| USB | min.2 USB porty verze 3.0 | 3 x USB 3.0 |
| LAN | Gigabit Ethernet, konektor RJ-45 | ANO |
| video výstup | (mini)DisplayPort + D-Sub | ANO |
| zvukový vstup a výstup | 1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out | ANO |
| webkamera | | ANO |
| čtečka paměťových karet | min. SD/SDHC/SDXC | čtečka SD,SDHC,SDXC |
| Touchpad | | ANO |
| dokovací konektor | | ANO |
| Síťová konektivita | | |
| LAN | 100/1000 Gigabit Ethernet | ANO |
| Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n) | | ANO |
| Bluetooth v4.0 | | ANO |
| Zabezpečení | | |
| TPM čip | | ANO |
| zabezpečení vstupu do BIOSu heslem | | ANO |
| možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení | | ANO |
| Operační systém | | |
| MS Windows v aktuální verzi s možností downgrade na Windows 7, 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 munitendrech. | | ANO |
| Výdrž na baterii | | |
| Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii | min. 6 hodin | 6 hodin |
| Napájecí adaptér | | |
| hmotnost | max. 300g | 230 g |
| 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. | | ANO |
|---|--|-----|

| Příslušenství | | |
|--|--|--|
| Klávesnice | USB, česká | ANO |
| Myš | USB, optická | ANO |
| Optická mechanika | DVD-RW (postačí i externí USB mechanika) | Lite-On |
| kompatibilní kabel pro připojení monitoru | DP(M) - DP(M), délka 2m | ANO |
| Dokovací stanice | | |
| možnost připojení 2 monitorů | | ANO |
| video výstup | min. 1x DisplayPort + 1x D-Sub | 2x DisplayPort, 1x VGA |
| audio vstup a výstup | 1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out | 1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu |
| USB | min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0. | 4x USB 3.0 |
| LAN | Gigabit Ethernet, konektor RJ- 45 | ANO |
| napájecí adaptér | min. 90W | 90W |
| Záruka 5 let - dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. | | ANO |

Typ 1b)

Specifikace stejná jako Typ 1a) + 3G nebo LTE modem

| Parametr | Požadavky | Nabízené plnění |
|---|--|-------------------------|
| A. Základní údaje | | |
| výrobce | | HP |
| model | | EliteBook 820 G2 |
| 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" | ANO |
| poměr stran | 16:9 | ANO |
| nativní rozlišení | 1366x768 (HD) | ANO |
| podsvícení | LED | ANO |
| povrch displeje | matný | ANO |
| Processor | | |
| výkon procesoru dle CPU PassMark Rating ¹ | min. 3700 bodů | 3847 bodů |
| typ procesoru | | Intel Core i5 5300U |
| frekvence procesoru | | Up to 2,9 GHz |
| Operační paměť | | |
| požadovaná velikost paměti | min. 8 GB | 8 GB |
| typ paměti | DDR3 nebo DDR4 | DDR3L |
| Pevný disk (HDD) | | |
| typ disku | hybridní (SSHD) nebo dvojice HDD + SSD | HDD + SSD |
| kapacita disku | min. 500 GB + min. 16 GB SSD | 500 GB HDD 16 GB SSD |
| rychlost otáčení magnetického disku | 7200ot/min | ANO |
| rozhraní | SATA III | ANO |
| Grafická karta | | |
| integrovaná / dedikovaná | postačí integrovaná | Intel Graphics 5500 |
| podporovaná rozlišení | min. do 1920x1200 | 3840x2160 |
| výstup | (mini)DisplayPort + D-Sub | ANO |
| Rozhraní | | |
| USB | min.2 USB porty verze 3.0 | 3 x USB 3.0 |
| LAN | Gigabit Ethernet, konektor RJ- | ANO |

| | | |
|--|--|--|
| | 45 | |
| video výstup | (mini)DisplayPort + D-Sub | ANO |
| zvukový vstup a výstup | 1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out | 1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu |
| webkamera | | ANO |
| čtečka paměťových karet | min. SD/SDHC/SDXC | čtečka SD,SDHC,SDXC |
| Touchpad | | ANO |
| dokovací konektor | | ANO |
| Síťová konektivita | | |
| LAN | 100/1000 Gigabit Ethernet | ANO |
| Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n) | | ANO |
| Bluetooth v4.0 | | ANO |
| WWAN modem | 3G nebo LTE | 3G modem |
| Zabezpečení | | |
| TPM čip | | ANO |
| zabezpečení vstupu do BIOSu heslem | | ANO |
| možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení | | ANO |
| Operační systém | | |
| MS Windows v aktuální verzi s možností downgradu na Windows 7, 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 minutendrech. | | ANO |
| Výdrž na baterii | | |
| Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii | min. 6 hodin | 6 hodin |
| Napájecí adaptér | | |
| hmotnost | max. 300g | 230 g |
| 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 | | ANO |

| | | |
|--------------|--|--|
| neodvází se. | | |
|--------------|--|--|

| Příslušenství | | |
|---|---|---|
| Klávesnice | USB, česká | ANO |
| Myš | USB, optická | ANO |
| Optická mechanika | DVD±RW (postačí i externí USB mechanika) | Lite-On |
| kompatibilní kabel pro připojení monitoru | DP(M) – DP(M), délka 2m | ANO |
| Dokovací stanice | | |
| možnost připojení 2 monitorů | | ANO |
| video výstup | min. 1x DisplayPort + 1x D-Sub | 2x DisplayPort, 1x VGA |
| audio vstup a výstup | 1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out | 1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu |
| USB | min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0. | 4x USB 3.0 |
| LAN | Gigabit Ethernet, konektor RJ-45 | ANO |
| napájecí adaptér | min. 90W | 90W |
| Záruka 5 let - dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. | | ANO |

Typ 2

| Parametr | Požadavky | Nabízené plnění |
|---|--|------------------------------------|
| A. Základní údaje | | |
| výrobce | | HP |
| model | | ProBook 650 G1 |
| 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" | ANO |
| poměr stran | 16:9 | ANO |
| nativní rozlišení | 1920x1080 (FullHD) | ANO |
| podsvícení | LED | ANO |
| povrch displeje | matný | ANO |
| Processor | | |
| výkon procesoru dle CPU PassMark Rating ¹ | min. 4300 bodů | 4421 |
| typ procesoru | | Intel Core i5 4300M |
| frekvence procesoru | | 2,6GHz |
| Operační paměť | | |
| požadovaná velikost paměti | min. 8 GB | 8 GB |
| typ paměti | DDR3 nebo DDR4 | DDR3L |
| Pevný disk (HDD) | | |
| typ disku | hybridní (SSHD) nebo dvojice HDD + SSD | HDD + SSD |
| kapacita disku | min. 500 GB + min. 16 GB SSD | 500 GB HDD 16 GB SSD |
| rychlost otáčení magnetického disku | 7200ot/min | ANO |
| rozhraní | SATA III | ANO |
| Grafická karta | | |
| integrovaná / dedikovaná | postačí integrovaná | Integrovaná Intel HD graphics 4600 |
| podporovaná rozlišení | min. do 1920x1200 | 3840x2160 |
| výstup | (mini)DisplayPort + D-Sub | ANO |
| Rozhraní | | |
| USB | min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0. | 4x USB 3.0 1x nabíjecí USB 3.0 |
| LAN | Gigabit Ethernet, konektor RJ-45 | ANO |

| | | |
|--|---|---|
| video výstup | (mini)DisplayPort + D-Sub | ANO |
| zvukový vstup a výstup | 1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out | 1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu |
| webkamera | | ANO |
| čtečka paměťových karet | min. SD/SDHC/SDXC | čtečka SD,SDHC,SDXC |
| Touchpad | | ANO |
| dokovací konektor | | ANO |
| Síťová konektivita | | |
| LAN | 100/1000 Gigabit Ethernet | ANO |
| Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n) | | ANO |
| Bluetooth v4.0 | | ANO |
| Zabezpečení | | |
| TPM čip | | ANO |
| zabezpečení vstupu do BIOSu heslem | | ANO |
| možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení | | ANO |
| Operační systém | | |
| MS Windows v aktuální verzi s možností downgrade na Windows 7, 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. | | ANO |
| Výdrž na baterii | | |
| Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii | min. 6 hodin | 6 hodin |
| Napájecí adaptér | | |
| hmotnost | max. 400g | 345 g |
| 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. | | ANO |

| Příslušenství | | |
|--|--|--|
| Klávesnice | USB, česká | ANO |
| Myš | USB, optická | ANO |
| Optická mechanika | DVD±RW (postačí i externí USB mechanika) | Lite-On |
| kompatibilní kabel pro připojení monitoru | DP(M) – DP(M), délka 2m | ANO |
| Dokovací stanice | | |
| možnost připojení 2 monitorů | | ANO |
| video výstup | min. 1x DisplayPort + 1x D-Sub | 2x DisplayPort, 1x VGA |
| audio vstup a výstup | 1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out | 1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu |
| USB | min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0. | 4x USB 3.0 |
| LAN | Gigabit Ethernet, konektor RJ- 45 | ANO |
| napájecí adaptér | min. 90W | 90W |
| Záruka 5 let - dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. | | ANO |

Komodita II. – Stolní počítače

Typ 1

| Parametr | Požadavky | Nabízené plnění |
|---|---|--|
| A. Základní údaje | | |
| výrobce | | ATComputers |
| model | | Comfor Office 1100 |
| unikátní sériové číslo zařízení | | ANO |
| všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače) | | ANO |
| B. Technické parametry | | |
| Processor | | |
| vykon procesoru dle CPU PassMark Rating ¹ | min. 6200 bodů | 6640 bodů |
| typ procesoru | | Intel Core i5 – 4460 |
| frekvence procesoru | | 3,2 GHz |
| tichý chladič na CPU | | ANO |
| Operační paměť | | |
| požadovaná velikost paměti | min. 8 GB | 8 GB |
| typ paměti | DDR3 nebo DDR4 | DDR3 |
| Pevný disk (HDD) | | |
| kapacita disku | min. 500 GB | 500 GB |
| rychlost otáčení | 7200ot/min | ANO |
| rozhraní | SATA III | ANO |
| Grafická karta | | |
| integrovaná / dedikovaná | postačí integrovaná | Integrovaná, Intel® HD Graphics 4600 |
| podporovaná rozlišení | min. do 1920x1200 | 3840x2160 |
| výstup | min. DisplayPort a D-Sub | DisplayPort, HDMI, DVI, D-Sub |
| Rozhraní | | |
| USB | min. 8 USB rozhraní - z toho alespoň 4x USB v3.0. Možnost vyvedení 2 portů na přední panel skříň. | 4 x USB 3.0 a 4 x USB 2.0 z toho 2 x USB 2.0 na předním panelu |
| LAN | RJ-45, 100/1000 Gigabit Ethernet | ANO |
| video výstupy | min. DisplayPort a D-Sub | DisplayPort, D-Sub, HDMI, DVI |
| zvukový vstup a výstup | 1x mic, 1x line-out | ANO |
| Skříň | | |
| typ | midí/mini tower | ANO |

| | | |
|--|--|----------------|
| USB porty | vyvedené 2 USB porty na předním panelu (ne z boku) | ANO |
| Zdroj | | |
| dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy | | ANO |
| max. výkon | | 350 W |
| PFC (Power Factor Correction) | ano, aktivní PFC | ANO |
| splňuje normu Energy Star 6.0 ² | | ANO |
| certifikace 80 PLUS | min. 80 PLUS Bronze | 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 s možností downgrade na Windows 7, 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 minutendrech. | | ANO |
| Záruka | | |
| 3 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. | | ANO |

| | | |
|----------------------|--------------|-----|
| Příslušenství | | |
| Klávesnice | USB, česká | ANO |
| Myš | USB, optická | ANO |

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.plugloadolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx>

| | | |
|---|-------------------------|-----|
| Optická mechanika | DVD=RW SATA | ANO |
| kompatibilní kabel pro připojení monitoru | DP(M) – DP(M), délka 2m | ANO |

Typ 2 (All-in-One)

| Parametr | Požadavky | Nabízené plnění |
|---|----------------------------|--|
| A. Základní údaje | | |
| výrobce | | HP |
| model | | EliteOne 800 G2 |
| 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, sVA nebo TN | ANO |
| viditelná úhlopříčka | min. 23" | 23" |
| poměr stran | 16:9 | ANO |
| nativní rozlišení | 1920x1080 (Full HD) | ANO |
| rozteč zobrazovacích bodů | max. 0,28mm | 0,27mm |
| podsvícení | LED | ANO |
| povrch displeje | matný | ANO |
| žádné vadné zobrazovací body na obrazovce | | ANO, Žádné vadné zobrazovací body na obrazovce |
| doba odezvy (šedá - šedá) | max. 8 ms | 8 ms |
| maximální jas | min. 250 cd/m ² | 250 cd/m ² |
| statický kontrastní poměr | min. 1000:1 | 1000:1 |
| počet zobrazovaných barev | min. 16,7 milionů | 16,7 milionů |
| pozorovací úhly | min. 170° H / 160° V | 170° H / 160° V |
| Procesor | | |
| výkon procesoru dle CPU PassMark Rating ¹ | min. 5400 bodů | 5580 bodů |
| typ procesoru | | Intel i3-4370 |
| frekvence procesoru | | 3.8 GHz |
| tichý chladič na CPU | | ANO |
| Operační paměť | | |
| požadovaná velikost paměti | min. 8 GB | 8 GB |
| typ paměti | DDR3 nebo DDR4 | DDR3 |
| Pevný disk (HDD) | | |
| kapacita disku | min. 500 GB | 500 GB |
| rychlost otáčení | 7200ot/min | ANO |
| rozhraní | SATA III | ANO |

| | | |
|--|---|--|
| Optická mechanika | | |
| DVD=RW SATA | | ANO |
| Grafická karta | | |
| integrována / dedikovaná | postačí integrována | Integrovaná Intel HD Graphics 530 |
| Rozhraní | | |
| USB | min. 6 USB portů - z toho alespoň 2x USB v3.0. Minimálně 2 porty na boku displeje. | 4x USB 3.0 vzadu 2x USB 3.0 na boku |
| LAN | RJ-45, 100/1000 Gigabit Ethernet | ANO |
| zvukový vstup a výstup | 1x mic, 1x line-out | ANO |
| Skříň | | |
| typ | all-in-one | ANO |
| Zdroj | | |
| dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy | | ANO |
| max. výkon | | 160W |
| PFC (Power Factor Correction) | aktivní PFC | ANO |
| splňuje normu Energy Star 6.0 ² | | ANO |
| certifikace 80 PLUS | min. 80 PLUS Bronze | 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 s možností downgrade na Windows 7, 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. | | ANO |
| 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 | | ANO |

78

| | | |
|--------------|--|--|
| neodvází se. | | |
|--------------|--|--|

| Příslušenství | | |
|---------------|--------------|-----|
| Klávesnice | USB, česká | ANO |
| Myš | USB, optická | ANO |

27

Komodita III. – Pracovní stanice

Typ 1

| Parametr | Požadavky | Nabízené plnění |
|---|-------------------------------|----------------------|
| A. Základní údaje | | |
| výrobce | | ATComputers |
| model | | Comfor Office H100 |
| unikátní sériové číslo zařízení | | ANO |
| všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače) | | ANO |
| B. Technické parametry | | |
| Procesor | | |
| výkon procesoru dle CPU PassMark Rating ¹ | min. 9400 bodů | 10 040 bodů |
| typ procesoru | | Intel Core i7 - 4790 |
| frekvence procesoru | | 3,6 GHz |
| tichý chladič na CPU | | ANO |
| Operační paměť | | |
| požadovaná velikost paměti | min. 16 GB | 16 GB |
| typ paměti | DDR3 nebo DDR4 | DDR3 |
| frekvence | min. 1600MHz | 3,6 GHz |
| Pevný disk 1 | | |
| typ disku | SSD | ANO |
| kapacita disku | min. 128 GB | 128 GB |
| rozhraní | SATA III | ANO |
| Pevný disk 2 | | |
| typ disku | magnetický HDD | ANO |
| kapacita disku | min. 1000 GB | 1000 GB |
| rychlost otáčení | 7200ot/min | ANO |
| rozhraní | SATA III | ANO |
| Grafická karta | | |
| integrovaná / dedikovaná | dedikovaná, 4GB DDR5 nebo HBM | Dedikovaná 4GB DDR5 |
| výkon dle hodnocení PassMark G3D Mark ³ | min. 3300 bodů | 3656 bodů |
| podporovaná rozlišení | min. do 1920x1200 | 4096 x 2160 |
| vyhrazená grafická paměť | min. 2GB | 4 GB |

¹ Pro ohodnocení výkonu grafické karty je použito nezávislé hodnocení PassMark – Video Card Benchmarks, viz <http://www.passmark.com/>

Hodnocení je vloženo na konec této přílohy.

| | | |
|--|--|--|
| výstup | 2x DVI/DisplayPort | ANO |
| možnost současného provozu více monitorů | | ANO |
| Rozhraní | | |
| USB | min. 8 USB rozhraní - z toho alespoň 4x USB v3.0. Možnost vyvedení 2 portů na přední panel skříně. | 4 x USB 3.0 a 4 x USB 2.0 z toho 2 x USB 2.0 na předním panelu |
| LAN | RJ-45, 100/1000 Gigabit Ethernet | ANO |
| digitální video výstup | 2x DVI/DisplayPort | ANO |
| zvukový vstup a výstup | 1x mic, 1x line-out | ANO |
| Skřín | | |
| typ | midí/mini tower | ANO |
| USB porty | vyvedené 2 USB porty na předním panelu (ne z boku) | ANO |
| integrována čtečka paměťových karet | | ANO |
| Zdroj | | |
| dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy | | ANO |
| max. výkon | | 350W |
| PFC (Power Factor Correction) | aktivní PFC | ANO |
| splňuje normu Energy Star 6.0 ² | | ANO |
| certifikace 80 PLUS | min. 80 PLUS Bronze | 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 s možností downgradu na Windows 7, 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 munitendrech. | | ANO |
| Záruka | | |
| 5 let, dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. V případě výměny HDD, popřípadě celého | | ANO |

| | | |
|--|--|--|
| zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodváží se. | | |
|--|--|--|

| Příslušenství | | |
|---|-------------------------|-----|
| Klávesnice | USB, česká | ANO |
| Myš | USB, optická | ANO |
| Optická mechanika | DVD±RW SATA | ANO |
| vypalovací software | | ANO |
| kompatibilní kabel pro připojení monitoru | DP(M) – DP(M), délka 2m | ANO |

Komodita IV. – Ploché monitory

Typ1

| Parametr | Požadavky | Nabízené plnění |
|---|---|-----------------------|
| Základní údaje | | |
| výrobce monitoru | | AOC |
| model monitoru | | E2260PQ |
| všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická | | ANO |
| Technické parametry monitoru | | |
| typ displeje | IPS, PLS, sVA nebo TN | ANO |
| viditelná úhlopříčka | min. 21,5" | 22" |
| poměr stran | 16:10 | ANO |
| nativní rozlišení | 1680x1050 bodů (WSXGA+) | ANO |
| rozteč zobrazovacích bodů | max. 0,28mm | 0,28 mm |
| podsvícení | LED | ANO |
| povrch displeje | matný | ANO |
| žádné vadné zobrazovací body na obrazovce | | ANO |
| doba odezvy (šedá - šedá) | max. 8 ms | 2 ms |
| maximální jas | min. 250 cd/m ² | 250 cd/m ² |
| statický kontrastní poměr | min. 1000:1 | 1000:1 |
| pozorovací úhly | min. 170° H / 160° V | 170° H / 160° V |
| nastavitelný náklon a výška monitoru | | ANO |
| pivot (otočení monitoru o 90°) | není podmínkou | Pivot - ANO |
| digitální video vstupy | DisplayPort(DP) a DVI-D | ANO |
| analogový video vstup | D-Sub | ANO |
| Záruka | min. 24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka do 7 prac. dnů po nahlášení závady | ANO |

Typ 2

| Parametr | Požadavky | Nabízené plnění |
|---|---|-----------------------|
| Základní údaje: | | |
| výrobce monitoru | | AOC |
| model monitoru | | P2460PXQU |
| všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická | | ANO |
| Technické parametry monitoru: | | |
| typ displeje | IPS, PLS, xVA nebo TN | ANO |
| viditelná úhlopříčka | min. 23,5" | 24" |
| poměr stran | 16:10 | ANO |
| nativní rozlišení | 1920x1200 bodů (WUXGA) | ANO |
| rozeč zabíraných bodů | max. 0,27mm | 0,27 mm |
| podsvícení | LED | ANO |
| povrch displeje | matný | ANO |
| žádné vadné zobrazovací body na obrazovce | | ANO |
| doba odezvy (šedá - šedá) | max. 8 ms | 5 ms |
| maximální jas | min. 250 cd/m ² | 250 cd/m ² |
| statický kontrastní poměr | min. 1000:1 | 1000:1 |
| počet zobrazovaných barev | min. 16,7 milionů | 16,7 milionů barev |
| pozorovací úhly | min. 170° H / 160° V | 178° H / 178° V |
| nastavitelný náklon a výška monitoru | | ANO |
| pivot (otočení monitoru o 90°) | není podmínkou | Pivot - ANO |
| digitální video vstupy | DisplayPort(DP) a DVI-D | ANO |
| analogový video vstup | D-Sub | ANO |
| Záruka | min. 24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka do 7 prac. dnů po nahlášení závady | ANO |

Typ 3

| Parametr | Požadavky | Nabízené plnění |
|---|---|--|
| Základní údaje | | |
| výrobce monitoru | | AOC |
| model monitoru | | P2460PXQU |
| všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická | | ANO |
| Technické parametry monitoru | | |
| typ displeje | IPS nebo PLS | ANO |
| viditelná úhlopříčka | min. 23,5" | 24" |
| poměr stran | 16:10 | ANO |
| nativní rozlišení | 1920x1200 bodů (WUXGA) | ANO |
| rosteč zobrazovacích bodů | max. 0,27mm | 0,27 mm |
| podsvícení | LED | ANO |
| povrch displeje | matný | ANO |
| žádné vadné zobrazovací body na obrazovce | ano | ANO, Žádné vadné zobrazovací body na obrazovce |
| doba odezvy (šedá - šedá) | max. 8 ms | 5 ms |
| maximální jas | min. 250 cd/m ² | 250 cd/m ² |
| statický kontrastní poměr | min. 1000:1 | 1000:1 |
| barevná hloubka | true 8-bit (tzn. 16,7 milionu barev bez ditheringu) | 16,7 milionů barev |
| pozorovací úhly | min. 175° H / 175° V | 178° H / 178° V |
| nastavitelný náklon a výška monitoru | | ANO |
| pivot (otočení monitoru o 90°) | | ANO |
| digitální video vstupy | DisplayPort(DP) a DVI-D | ANO |
| analogový video vstup | D-Sub | ANO |
| Záruka | min. 24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka do 7 prac. dnů po nahlášení závady | ANO |

Dodavatel č. 2: Computer System cz s.r.o.

Příloha č. 1

Technická specifikace výpočetní techniky

Komodita I. – Přenosné počítače

Typ 1a)

| Parametr | Požadavky | Nabízené plnění |
|---|--|-------------------------|
| A. Základní údaje | | |
| výrobce | | Lenovo |
| model | | ThinkPad X250 |
| 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" | ano |
| poměr stran | 16:9 | ano |
| nativní rozlišení | 1366x768 (HD) | ano |
| podsvícení | LED | ano |
| povrch displeje | matný | ano |
| Procesor | | |
| výkon procesoru dle CPU PassMark Rating ¹ | min. 3700 bodů | 3847 bodů |
| typ procesoru | | Intel Core i5 5300U |
| frekvence procesoru | | Up to 2,9 GHz |
| Operační paměť | | |
| požadovaná velikost paměti | min. 8 GB | 8 GB |
| typ paměti | DDR3 nebo DDR4 | DDR3L |
| Pevný disk (HDD) | | |
| typ disku | hybridní (SSHD) nebo dvojice HDD + SSD | Dvojice HDD + SSD |
| kapacita disku | min. 500 GB + min. 16 GB SSD | 500 GB HDD 16 GB SSD |
| rychlost otáčení magnetického disku | 7200ot/min | ano |
| rozhraní | SATA III | ano |

¹ Pro ohodnocení procesorů bylo použito nezávislé hodnocení CPU PassMark Rating <http://www.passmark.com/>
Hodnocení je vloženo na konec této přílohy.

| | | |
|--|---|---------------------------------|
| Grafická karta | | |
| integrovaná / dedikovaná | postačí integrovaná | Integrovaná Intel Graphics 5500 |
| podporovaná rozlišení | min. do 1920x1200 | 3840x2160@60Hz |
| výstup | (mini)DisplayPort + D-Sub | ano |
| Rozhraní | | |
| USB | min.2 USB porty verze 3.0 | 2 x USB 3.0 |
| LAN | Gigabit Ethernet, konektor RJ-45 | ano |
| video výstup | (mini)DisplayPort + D-Sub | ano |
| zvukový vstup a výstup | 1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out | ano |
| webkamera | | ano |
| čtečka paměťových karet | min. SD/SDHC/SDXC | SD,SDHC,SDXC a MMC |
| Touchpad | | ano |
| dokovací konektor | | ano |
| Síťová konektivita | | |
| LAN | 100/1000 Gigabit Ethernet | ano |
| Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n) | | ano |
| Bluetooth v4.0 | | ano |
| Zabezpečení | | |
| TPM čip | | ano |
| zabezpečení vstupu do BIOSu heslem | | ano |
| možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení | | ano |
| Operační systém | | |
| MS Windows v aktuální verzi s možností downgrade na Windows 7, 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. | | ano |
| Výdrž na baterii | | |
| Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii | min. 6 hodin | 7 hodin |
| Napájecí adaptér | | |
| hmotnost | max. 300g | 200 g |
| Záruka | | |
| 5 let – na notebook. Dokončení opravy u | | ano |

| | | |
|---|--|--|
| 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. | | |
|---|--|--|

| Příslušenství | | |
|---|---|------------------------------------|
| Klávesnice | USB, česká | ano |
| Mys | USB, optická | ano |
| Optická mechanika | DVD±RW (postačí i externí USB mechanika) | Lite-On |
| kompatibilní kabel pro připojení monitoru | DP(M) – DP(M), délka 2m | ano |
| Dokovací stanice | | |
| možnost připojení 2 monitorů | | ano |
| video výstup | min. 1x DisplayPort + 1x D-Sub | 1x DisplayPort, 1x DVI-D 1x VGA |
| audio vstup a výstup | 1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out | 1x Stereo/Mic Combo Audio Port |
| USB | min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0. | 3x USB 2.0 3x USB 3.0 |
| LAN | Gigabit Ethernet, konektor RJ-45 | ano |
| napájecí adaptér | min. 90W | 90W |
| Záruka 5 let - dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. | | ano |

Typ 1b)

Specifikace stejná jako Typ 1a) + 3G nebo LTE modem

| Parametr | Požadavky | Nabízené plnění |
|---|--|-------------------------|
| A. Základní údaje | | |
| výrobce | | Lenovo |
| model | | ThinkPad X250 |
| 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" | ano |
| poměr stran | 16:9 | ano |
| nativní rozlišení | 1366x768 (HD) | ano |
| podsvícení | LED | ano |
| povrch displeje | matný | ano |
| Procesor | | |
| výkon procesoru dle CPU PassMark Rating ¹ | min. 3700 bodů | 3847 bodů |
| typ procesoru | | Intel Core i5 5300U |
| frekvence procesoru | | Up to 2,9 GHz |
| Operační paměť | | |
| požadovaná velikost paměti | min. 8 GB | 8 GB |
| typ paměti | DDR3 nebo DDR4 | DDR3L |
| Pevný disk (HDD) | | |
| typ disku | hybridní (SSHD) nebo dvojice HDD + SSD | HDD + SSD |
| kapacita disku | min. 500 GB + min. 16 GB SSD | 500 GB HDD 16 GB SSD |
| rychlost otáčení magnetického disku | 7200ot/min | ano |
| rozhraní | SATA III | ano |
| Grafická karta | | |
| integrovaná / dedikovaná | postačí integrovaná | Intel Graphics 5500 |
| podporovaná rozlišení | min. do 1920x1200 | 3840x2160 |
| výstup | (mini)DisplayPort + D-Sub | ano |
| Rozhraní | | |
| USB | min.2 USB porty verze 3.0 | 2 x USB 3.0 |
| LAN | Gigabit Ethernet, konektor RJ- | ano |

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
| | 45 | |
| video výstup | (mini)DisplayPort + D-Sub | ano |
| zvukový vstup a výstup | 1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out | 1x 3.5mm Combo Jack Headphone/MIC |
| webkamera | | ano |
| čtečka paměťových karet | min. SD/SDHC/SDXC | SD,SDHC,SDXC a MMC |
| Touchpad | | ano |
| dokovací konektor | | ano |
| Síťová konektivita | | |
| LAN | 100/1000 Gigabit Ethernet | ano |
| Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n) | | ano |
| Bluetooth v4.0 | | ano |
| WWAN modem | 3G nebo LTE | 3G |
| Zabezpečení | | |
| TPM čip | | ano |
| zabezpečení vstupu do BIOSu heslem | | ano |
| možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení | | ano |
| Operační systém | | |
| MS Windows v aktuální verzi s možností downgrade na Windows 7, 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 minutendrech. | | ano |
| Výdrž na baterii | | |
| Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii | min. 6 hodin | 7 hodin |
| Napájecí adaptér | | |
| hmotnost | max. 300g | 200 g |
| 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 | | ano |

| | | |
|--------------|--|--|
| neodvází se. | | |
|--------------|--|--|

| Příslušenství | | |
|--|--|--|
| Klávesnice | USB, česká | ano |
| Myš | USB, optická | ano |
| Optická mechanika | DVD±RW (postačí i externí USB mechanika) | Lite-On |
| kompatibilní kabel pro připojení monitoru | DP(M) – DP(M), délka 2m | ano |
| Dokovací stanice | | |
| možnost připojení 2 monitorů | | ano |
| video výstup | min. 1x DisplayPort + 1x D-Sub | 1x DisplayPort, 1x DVI-D 1x VGA |
| audio vstup a výstup | 1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out | 1x Stereo/Mic Combo Audio Port |
| USB | min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0. | 3x USB 2.0 (jeden stále napájený) 3x USB 3.0 |
| LAN | Gigabit Ethernet, konektor RJ- 45 | ano |
| napájecí adaptér | min. 90W | 90W |
| Záruka 5 let - dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. | | ano |

Typ 2

| Parametr | Požadavky | Nabízené plnění |
|---|--|------------------------------------|
| A. Základní údaje | | |
| výrobce | | Lenovo |
| model | | ThinkPad T540 |
| 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" | ano |
| poměr stran | 16:9 | ano |
| nativní rozlišení | 1920x1080 (FullHD) | ano |
| podsvícení | LED | ano |
| povrch displeje | matný | ano |
| Procesor | | |
| výkon procesoru dle CPU PassMark Rating ¹ | min. 4300 bodů | 4421 |
| typ procesoru | | Intel Core i5 4300M |
| frekvence procesoru | | 2,6GHz |
| Operační paměť | | |
| požadovaná velikost paměti | min. 8 GB | 8 GB |
| typ paměti | DDR3 nebo DDR4 | DDR3L |
| Pevný disk (HDD) | | |
| typ disku | hybridní (SSHD) nebo dvojice HDD + SSD | Dvojice HDD + SSD |
| kapacita disku | min. 500 GB + min. 16 GB SSD | 500 GB HDD 16 GB SSD |
| rychlost otáčení magnetického disku | 7200ot/min | ano |
| rozhraní | SATA III | ano |
| Grafická karta | | |
| integrovaná / dedikovaná | postačí integrovaná | Integrovaná Intel HD graphics 4600 |
| podporovaná rozlišení | min. do 1920x1200 | 3840x2160@60Hz |
| výstup | (mini)DisplayPort + D-Sub | ano |
| Rozhraní | | |
| USB | min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0. | 2x USB 3.0, 2x USB 2.0 |
| LAN | Gigabit Ethernet, konektor RJ-45 | ano |

| | | |
|--|---|---|
| video výstup | (mini)DisplayPort + D-Sub | ano |
| zvukový vstup a výstup | 1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out | 1x VGA, 1x 3.5mm Combo Jack Headphone/Mic |
| webkamera | | ano |
| čtečka paměťových karet | min. SD/SDHC/SDXC | SD,SDHC,SDXC a MMC |
| Touchpad | | ano |
| dokovací konektor | | ano |
| Síťová konektivita | | |
| LAN | 100/1000 Gigabit Ethernet | ano |
| Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n) | | ano |
| Bluetooth v4.0 | | ano |
| Zabezpečení | | |
| TPM čip | | ano |
| zabezpečení vstupu do BIOSu heslem | | ano |
| možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení | | ano |
| Operační systém | | |
| MS Windows v aktuální verzi s možností downgrade na Windows 7, 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. | | ano |
| Výdrž na baterii | | |
| Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii | min. 6 hodin | 7 hodin |
| Napájecí adaptér | | |
| hmotnost | max. 400g | 235 g |
| 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. | | ano |

| Příslušenství | | |
|--|--|------------------------------------|
| Klávesnice | USB, česká | ano |
| Mys | USB, optická | ano |
| Optická mechanika | DVD±RW (postačí i externí USB mechanika) | Lite-On |
| kompatibilní kabel pro připojení monitoru | DP(M) – DP(M), délka 2m | ano |
| Dokovací stanice | | |
| možnost připojení 2 monitorů | | ano |
| video výstup | min. 1x DisplayPort + 1x D-Sub | 1x DisplayPort, 1x DVI-D 1x VGA |
| audio vstup a výstup | 1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out | 1x Stereo/Mic Combo Audio Port |
| USB | min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0. | 3x USB 2.0 3x USB 3.0 |
| LAN | Gigabit Ethernet, konektor RJ- 45 | ano |
| napájecí adaptér | min. 90W | 90W |
| Záruka 5 let - dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. | | ano |

Komodita II. – Stolní počítače

Typ 1

| Parametr | Požadavky | Nabízené plnění |
|---|--|---|
| A. Základní údaje | | |
| výrobce | | ATComputers |
| model | | Triline Profi I108 |
| unikátní sériové číslo zařízení | | ano |
| všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače) | | ano |
| B. Technické parametry | | |
| Procesor | | |
| výkon procesoru dle CPU PassMark Rating ¹ | min. 6200 bodů | 6640 bodů |
| typ procesoru | | Intel Core i5 – 4460 |
| frekvence procesoru | | 3,2 GHz |
| tichý chladič na CPU | | ano |
| Operační paměť | | |
| požadovaná velikost paměti | min. 8 GB | 8 GB |
| typ paměti | DDR3 nebo DDR4 | DDR3 |
| Pevný disk (HDD) | | |
| kapacita disku | min. 500 GB | 500 GB |
| rychlost otáčení | 7200ot/min | ano |
| rozhraní | SATA III | ano |
| Grafická karta | | |
| integrovaná / dedikovaná | postačí integrovaná | Integrovaná, Intel® HD Graphics 4600 |
| podporovaná rozlišení | min. do 1920x1200 | 3840x2160 |
| výstup | min. DisplayPort a D-Sub | DisplayPort, HDMI, DVI, D-Sub |
| Rozhraní | | |
| USB | min. 8 USB rozhraní - z toho alespoň 4x USB v3.0. Možnost vyvedení 2 portů na přední panel skříně. | 4 x USB 3.0 4 x USB 2.0 z toho 2 x USB 2.0 na předním panelu |
| LAN | RJ-45, 100/1000 Gigabit Ethernet | ano |
| video výstupy | min. DisplayPort a D-Sub | DisplayPort, D-Sub, HDMI, DVI |
| zvukový vstup a výstup | 1x mic, 1x line-out | ano |
| Skříně | | |
| typ | midí/mini tower | ano |

| | | |
|--|--|----------------|
| USB porty | vyvedené 2 USB porty na předním panelu (ne z boku) | ano |
| Zdroj | | |
| dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy | | ano |
| max. výkon | | 350 W |
| PFC (Power Factor Correction) | Ano, aktivní PFC | ano |
| splňuje normu Energy Star 6.0 ² | | ano |
| certifikace 80 PLUS | min. 80 PLUS Bronze | 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 s možností downgrade na Windows 7, 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. | | ano |
| 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. | | ano |

| | | |
|----------------------|--------------|-----|
| Příslušenství | | |
| Klávesnice | USB, česká | ano |
| Myš | USB, optická | ano |

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>

| | | |
|---|-------------------------|-----|
| Optická mechanika | DVD±RW SATA | ano |
| kompatibilní kabel pro připojení monitoru | DP(M) – DP(M), délka 2m | ano |

Typ 2 (All-In-One)

| Parametr | Požadavky | Nabízené plnění |
|---|----------------------------|--|
| A. Základní údaje | | |
| výrobce | | Lenovo |
| model | | Think Centre M93Z All in One 23" |
| 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, xVA nebo TN | ano |
| viditelná úhlopříčka | min. 23" | 23" |
| poměr stran | 16:9 | ano |
| nativní rozlišení | 1920x1080 (Full HD) | ano |
| rozečť zobrazovacích bodů | max. 0,28mm | 0,27 mm |
| podsvícení | LED | ano |
| povrch displeje | matný | ano |
| Žádné vadné zobrazovací body na obrazovce | | ano, žádné vadné zobrazovací body na obrazovce |
| doba odezvy (šedá - šedá) | max. 8 ms | 8 ms |
| maximální jas | min. 250 cd/m ² | 250 cd/m ² |
| statický kontrastní poměr | min. 1000:1 | 1000:1 |
| počet zobrazovaných barev | min. 16,7 milionů | 16,7 milionů |
| pozorovací úhly | min. 170° H / 160° V | 178° H / 178° V |
| Procesor | | |
| výkon procesoru dle CPU PassMark Rating ¹ | min. 5400 bodů | 5580 bodů |
| typ procesoru | | Intel i3-4370 |
| frekvence procesoru | | 3,8 GHz |
| tichý chladič na CPU | | ano |
| Operační paměť | | |
| požadovaná velikost paměti | min. 8 GB | 8 GB |
| typ paměti | DDR3 nebo DDR4 | DDR3 |
| Pevný disk (HDD) | | |
| kapacita disku | min. 500 GB | 500 GB |
| rychlost otáčení | 7200ot/min | ano |
| rozhraní | SATA III | ano |

| | | |
|--|---|--|
| Optická mechanika | | |
| DVD±RW SATA | | ano |
| Grafická karta | | |
| integrovaná / dedikovaná | postačí integrovaná | Integrovaná Video w/o GPU |
| Rozhraní | | |
| USB | min. 6 USB portů - z toho alespoň 2x USB v3.0. Minimálně 2 porty na boku displeje. | 4x USB 3.0 vzadu 2x USB 3.0 na boku |
| LAN | RJ-45, 100/1000 Gigabit Ethernet | ano |
| zvukový vstup a výstup | 1x mic, 1x line-out | ano |
| Skříň | | |
| typ | all-in-one | ano |
| Zdroj | | |
| dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy | | ano |
| max. výkon | | 150W |
| PFC (Power Factor Correction) | aktivní PFC | ano |
| splňuje normu Energy Star 6.0 ² | | ano |
| certifikace 80 PLUS | min. 80 PLUS Bronze | 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 s možností downgrade na Windows 7, 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. | | ano |
| 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 | | ano |

| | | |
|--------------|--|--|
| neodvází se. | | |
|--------------|--|--|

| Příslušenství | | |
|---------------|--------------|-----|
| Klávesnice | USB, česká | ano |
| Myš | USB, optická | ano |

Komodita III. – Pracovní stanice

Typ 1

| Parametr | Požadavky | Nabízené plnění |
|---|-------------------------------|----------------------|
| A. Základní údaje | | |
| výrobce | | ATComputers |
| model | | Triline Profi 1108 |
| unikátní sériové číslo zařízení | | ano |
| všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače) | | ano |
| B. Technické parametry | | |
| Procesor | | |
| výkon procesoru dle CPU PassMark Rating ¹ | min. 9400 bodů | 10 040 bodů |
| typ procesoru | | Intel Core i7 - 4790 |
| frekvence procesoru | | 3,6 GHz |
| tichý chladič na CPU | | ano |
| Operační paměť | | |
| požadovaná velikost paměti | min. 16 GB | 16 GB |
| typ paměti | DDR3 nebo DDR4 | DDR3 |
| frekvence | min. 1600MHz | 3,6 GHz |
| Pevný disk 1 | | |
| typ disku | SSD | ano |
| kapacita disku | min. 128 GB | 128 GB |
| rozhraní | SATA III | ano |
| Pevný disk 2 | | |
| typ disku | magnetický HDD | ano |
| kapacita disku | min. 1000 GB | 1000 GB |
| rychlost otáčení | 7200ot/min | ano |
| rozhraní | SATA III | ano |
| Grafická karta | | |
| integrována / dedikována | dedikovaná, 4GB DDR5 nebo HBM | Dedikovaná 4GB DDR5 |
| výkon dle hodnocení PassMark G3D Mark ³ | min. 3300 bodů | 3656 bodů |
| podporovaná rozlišení | min. do 1920x1200 | 4096 x 2160 |
| vyhrazená grafická paměť | min. 2GB | 4 GB |

¹ Pro ohodnocení výkonu grafické karty je použito nezávislé hodnocení PassMark – Video Card Benchmarks, viz <http://www.passmark.com/>
Hodnocení je vloženo na konec této přílohy.

| | | |
|--|--|--|
| výstup | 2x DVI/DisplayPort | ano |
| možnost současného provozu více monitorů | | ano |
| Rozhraní | | |
| USB | min. 8 USB rozhraní - z toho alespoň 4x USB v3.0. Možnost vyvedení 2 portů na přední panel skříně. | 8 USB rozhraní Z toho 4 x USB 3.0 a 4 x USB 2.0 2 x USB 2.0 na předním panelu Vzadu 2 x USB 2.0 a 4 x USB 3.0 |
| LAN | RJ-45, 100/1000 Gigabit Ethernet | ano |
| digitální video výstup | 2x DVI/DisplayPort | ano |
| zvukový vstup a výstup | 1x mic, 1x line-out | ano |
| Skřín | | |
| typ | midí/mini tower | ano |
| USB porty | vyvedené 2 USB porty na předním panelu (ne z boku) | ano |
| integrovaná čtečka paměťových karet | | ano |
| Zdroj | | |
| dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy | | ano |
| max. výkon | | 350W |
| PFC (Power Factor Correction) | aktivní PFC | ano |
| splňuje normu Energy Star 6.0 ² | | ano |
| certifikace 80 PLUS | min. 80 PLUS Bronze | 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 s možností downgrade na Windows 7, 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. | | ano |
| Záruka | | |
| 5 let, dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. V případě výměny HDD, popřípadě celého | | ano |

| | | |
|--|--|--|
| zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodvází se. | | |
|--|--|--|

| Příslušenství | | |
|---|-------------------------|-----|
| Klávesnice | USB, česká | ano |
| Myš | USB, optická | ano |
| Optická mechanika | DVD±RW SATA | ano |
| vypalovací software | | ano |
| kompatibilní kabel pro připojení monitoru | DP(M) – DP(M), délka 2m | ano |

Komodita IV. – Ploché monitory

Typ1

| Parametr | Požadavky | Nabízené plnění |
|---|---|-----------------------|
| Základní údaje | | |
| výrobce monitoru | | AOC |
| model monitoru | | E2260PQ |
| všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická | | ano |
| Technické parametry monitoru | | |
| typ displeje | IPS, PLS, xVA nebo TN | ano |
| viditelná úhlopříčka | min. 21,5" | 22" |
| poměr stran | 16:10 | ano |
| nativní rozlišení | 1680x1050 bodů (WSXGA+) | ano |
| rozečť zobrazovacích bodů | max. 0,28mm | 0,28 mm |
| podsvícení | LED | ano |
| povrch displeje | matný | ano |
| žádné vadné zobrazovací body na obrazovce | | ano |
| doba odezvy (šedá - šedá) | max. 8 ms | 2 ms |
| maximální jas | min. 250 cd/m ² | 250 cd/m ² |
| statický kontrastní poměr | min. 1000:1 | 1000:1 |
| pozorovací úhly | min. 170° H / 160° V | 170° H / 160° V |
| nastavitelný náklon a výška monitoru | | ano |
| pivot (otočení monitoru o 90°) | není podmínkou | ano Pivot |
| digitální video vstupy | DisplayPort(DP) a DVI-D | ano |
| analogový video vstup | D-Sub | ano |
| Záruka | min. 24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka do 7 prac. dnů po nahlášení závady | ano |

Typ 2

| Parametr | Požadavky | Nabízené plnění |
|---|---|-----------------------|
| Základní údaje | | |
| výrobce monitoru | | AOC |
| model monitoru | | P2460PXQU |
| všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická | | ano |
| Technické parametry monitoru | | |
| typ displeje | IPS, PLS, xVA nebo TN | ano |
| viditelná úhlopříčka | min. 23,5" | 24" |
| poměr stran | 16:10 | ano |
| nativní rozlišení | 1920x1200 bodů (WUXGA) | Ano |
| rozteč zobrazovacích bodů | max. 0,27mm | 0,27 mm |
| podsvícení | LED | ano |
| povrch displeje | matný | ano |
| žádné vadné zobrazovací body na obrazovce | | ano |
| doba odezvy (šedá - šedá) | max. 8 ms | 5 ms |
| maximální jas | min. 250 cd/m ² | 250 cd/m ² |
| statický kontrastní poměr | min. 1000:1 | 1000:1 |
| počet zobrazovaných barev | min. 16,7 milionů | 16,7 milionů barev |
| pozorovací úhly | min. 170° H / 160° V | 178° H / 178° V |
| nastavitelný náklon a výška monitoru | | Ano |
| pivot (otočení monitoru o 90°) | není podmínkou | ano Pivot |
| digitální video vstupy | DisplayPort(DP) a DVI-D | ano |
| analogový video vstup | D-Sub | ano |
| Záruka | min. 24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka do 7 prac. dnů po nahlášení závady | ano |

Typ 3

| Parametr | Požadavky | Nabízené plnění |
|---|---|---|
| Základní údaje | | |
| výrobce monitoru | | AOC |
| model monitoru | | P2460PXQU |
| všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická | | ano |
| Technické parametry monitoru | | |
| typ displeje | IPS nebo PLS | ano |
| viditelná úhlopříčka | min. 23,5" | 24" |
| poměr stran | 16:10 | ano |
| nativní rozlišení | 1920x1200 bodů (WUXGA) | ano |
| rozteč zobrazovacích bodů | max. 0,27mm | 0,27 mm |
| podsvícení | LED | ano |
| povrch displeje | matný | ano |
| žádné vadné zobrazovací body na obrazovce | Ano | ano žádné vadné zobrazovací body na obrazovce |
| doba odezvy (šedá - šedá) | max. 8 ms | 5 ms |
| maximální jas | min. 250 cd/m ² | 250 cd/m ² |
| statický kontrastní poměr | min. 1000:1 | 1000:1 |
| barevná hloubka | true 8-bit (tzn. 16,7 milionu barev bez ditheringu) | 16,7 milionů barev |
| pozorovací úhly | min. 175° H / 175° V | 178° H / 178° V |
| nastavitelný náklon a výška monitoru | | ano |
| přívod (otočení monitoru o 90°) | | ano |
| digitální video vstupy | DisplayPort(DP) a DVI-D | ano |
| analogový video vstup | D-Sub | ano |
| Záruka | min. 24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka do 7 prac. dnů po nahlášení závady | ano |



Dodavatel č. 3: DATECO, s.r.o.

Technická specifikace výpočetní techniky

Komodita I. – Přenosné počítače

Typ 1a)

| Parametr | Požadavky | Nabízené plnění |
|---|--|------------------------|
| A. Základní údaje | | |
| výrobce | | Lenovo |
| model | | ThinkPad X250 |
| 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" | ANO |
| poměr stran | 16:9 | ANO |
| nativní rozlišení | 1366x768 (HD) | ANO |
| podsvícení | LED | ANO |
| povrch displeje | matný | ANO |
| Procesor | | |
| výkon procesoru dle CPU PassMark Rating ¹ | min. 3700 bodů | 3847 bodů |
| typ procesoru | | Intel Core i5 5300U |
| frekvence procesoru | | Up to 2,9 GHz |
| Operační paměť | | |
| požadovaná velikost paměti | min. 8 GB | 8 GB |
| typ paměti | DDR3 nebo DDR4 | DDR3 |
| Pevný disk (HDD) | | |
| typ disku | hybridní (SSHD) nebo dvojice HDD + SSD | Dvojice HDD + SSD |
| kapacita disku | min. 500 GB + min. 16 GB SSD | 500 GB HDD + 16 GB SSD |

¹ Pro ohodnocení procesorů bylo použito nezávislé hodnocení CPU PassMark Rating <http://www.passmark.com/>
Hodnocení je vloženo na konec této přílohy.

| | | |
|--|---|---------------------------------|
| rychlost otáčení magnetického disku | 7200ot/min | ANO |
| rozhraní | SATA III | ANO |
| Grafická karta | | |
| integrována / dedikovaná | postačí integrována | Integrovaná Intel Graphics 5500 |
| podporovaná rozlišení | min. do 1920x1200 | 3840x2160 |
| výstup | (mini)DisplayPort + D-Sub | ANO |
| Rozhraní | | |
| USB | min.2 USB porty verze 3.0 | 2 x USB 3.0 |
| LAN | Gigabit Ethernet, konektor RJ-45 | ANO |
| video výstup | (mini)DisplayPort + D-Sub | ANO |
| zvukový vstup a výstup | 1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out | ANO |
| webkamera | | ANO |
| čtečka paměťových karet | min. SD/SDHC/SDXC | SD,SDHC,SDXC a MMC |
| Touchpad | | ANO |
| dokovací konektor | | ANO |
| Síťová konektivita | | |
| LAN | 100/1000 Gigabit Ethernet | ANO |
| Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n) | | ANO |
| Bluetooth v4.0 | | ANO |
| Zabezpečení | | |
| TPM čip | | ANO |
| zabezpečení vstupu do BIOSu heslem | | ANO |
| možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení | | ANO |
| Operační systém | | |
| MS Windows v aktuální verzi s možností downgrade na Windows 7, 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. | | ANO |
| Výdrž na baterii | | |
| Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii | min. 6 hodin | 7 hodin |

| Napájecí adaptér | | |
|---|-----------|-------|
| hmotnost | max. 300g | 200 g |
| 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. | | ANO |

| Příslušenství | | |
|---|---|--|
| Klávesnice | USB, česká | ANO |
| Myš | USB, optická | ANO |
| Optická mechanika | DVD±RW (postačí i externí USB mechanika) | Lite-On DVD±RW externí USB |
| kompatibilní kabel pro připojení monitoru | DP(M) – DP(M), délka 2m | ANO |
| Dokovací stanice | | |
| možnost připojení 2 monitorů | | ANO |
| video výstup | min. 1x DisplayPort + 1x D-Sub | 1x DisplayPort + 1x DVI-D + 1x VGA – D-SUB |
| audio vstup a výstup | 1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out | 1x Stereo/Mic Combo Audio Port sdružený |
| USB | min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0. | Celkem 6 USB portů: 3x USB 2.0 + 3x USB 3.0 |
| LAN | Gigabit Ethernet, konektor RJ-45 | ANO |
| napájecí adaptér | min. 90W | 90W |
| Záruka 5 let - dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. | | ANO |

Typ 1b)

Specifikace stejná jako Typ 1a) + 3G nebo LTE modem

| Parametr | Požadavky | Nabízené plnění |
|---|--|------------------------|
| A. Základní údaje | | |
| výrobce | | Lenovo |
| model | | ThinkPad X250 |
| 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" | ANO |
| poměr stran | 16:9 | ANO |
| nativní rozlišení | 1366x768 (HD) | ANO |
| podsvícení | LED | ANO |
| povrch displeje | matný | ANO |
| Procesor | | |
| výkon procesoru dle CPU PassMark Rating ¹ | min. 3700 bodů | 3847 bodů |
| typ procesoru | | Intel Core i5 5300U |
| frekvence procesoru | | Up to 2,9 GHz |
| Operační paměť | | |
| požadovaná velikost paměti | min. 8 GB | 8 GB |
| typ paměti | DDR3 nebo DDR4 | DDR3 |
| Pevný disk (HDD) | | |
| typ disku | hybridní (SSHD) nebo dvojice HDD + SSD | dvojice HDD + SSD |
| kapacita disku | min. 500 GB + min. 16 GB SSD | 500 GB HDD + 16 GB SSD |
| rychlost otáčení magnetického disku | 7200ot/min | ANO |
| rozhraní | SATA III | ANO |
| Grafická karta | | |
| integrována / dedikovaná | postačí integrovaná | Intel Graphics 5500 |
| podporovaná rozlišení | min. do 1920x1200 | 3840x2160 |
| výstup | (mini)DisplayPort + D-Sub | ANO |
| Rozhraní | | |
| USB | min.2 USB porty verze 3.0 | 2 x USB 3.0 |

| | | |
|--|---|--|
| LAN | Gigabit Ethernet, konektor RJ-45 | ANO |
| video výstup | (mini)DisplayPort + D-Sub | ANO |
| zvukový vstup a výstup | 1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out | 1x 3.5mm Combo Jack Headphone/MIC sdružený |
| webkamera | | ANO |
| čtečka paměťových karet | min. SD/SDHC/SDXC | SD,SDHC,SDXC a MMC |
| Touchpad | | ANO |
| dokovací konektor | | ANO |
| Síťová konektivita | | |
| LAN | 100/1000 Gigabit Ethernet | ANO |
| Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n) | | ANO |
| Bluetooth v4.0 | | ANO |
| WWAN modem | 3G nebo LTE | 3G |
| Zabezpečení | | |
| TPM čip | | ANO |
| zabezpečení vstupu do BIOSu heslem | | ANO |
| možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení | | ANO |
| Operační systém | | |
| MS Windows v aktuální verzi s možností downgrade na Windows 7, 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. | | ANO |
| Výdrž na baterii | | |
| Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii | min. 6 hodin | 7 hodin |
| Napájecí adaptér | | |
| hmotnost | max. 300g | 200 g |
| Záruka | | |
| 5 let – na notebook. Dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. 3 roky - na baterii. Záruka se vztahuje i na | | ANO |

| | | |
|--|--|--|
| garantování kapacity minimálně 50%. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodváží se. | | |
|--|--|--|

| Příslušenství | | |
|---|---|---|
| Klávesnice | USB, česká | ANO |
| Myš | USB, optická | ANO |
| Optická mechanika | DVD±RW (postačí i externí USB mechanika) | Lite-On DVD±RW externí USB |
| kompatibilní kabel pro připojení monitoru | DP(M) – DP(M), délka 2m | ANO |
| Dokovací stanice | | |
| možnost připojení 2 monitorů | | ANO |
| video výstup | min. 1x DisplayPort + 1x D-Sub | 1x DisplayPort + 1x DVI-D + 1x VGA |
| audio vstup a výstup | 1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out | 1x Stereo/Mic Combo Audio Port sdružený |
| USB | min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0. | 6x USB celkem : 3x USB 2.0 + 3x USB 3.0 |
| LAN | Gigabit Ethernet, konektor RJ-45 | ANO |
| napájecí adaptér | min. 90W | 90W |
| Záruka 5 let - dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. | | ANO |

Typ 2

| Parametr | Požadavky | Nabízené plnění |
|---|--|------------------------------------|
| A. Základní údaje | | |
| výrobce | | Lenovo |
| model | | ThinkPad T540 |
| 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" | ANO |
| poměr stran | 16:9 | ANO |
| nativní rozlišení | 1920x1080 (FullHD) | ANO |
| podsvícení | LED | ANO |
| povrch displeje | matný | ANO |
| Procesor | | |
| výkon procesoru dle CPU PassMark Rating | min. 4300 bodů | 4421 |
| typ procesoru | | Intel Core i5 4300M |
| frekvence procesoru | | 2,6GHz |
| Operační paměť | | |
| požadovaná velikost paměti | min. 8 GB | 8 GB |
| typ paměti | DDR3 nebo DDR4 | DDR3 |
| Pevný disk (HDD) | | |
| typ disku | hybridní (SSHD) nebo dvojice HDD + SSD | Dvojice HDD + SSD |
| kapacita disku | min. 500 GB + min. 16 GB SSD | 500 GB HDD + 16 GB SSD |
| rychlost otáčení magnetického disku | 7200ot/min | ANO |
| rozhraní | SATA III | ANO |
| Grafická karta | | |
| integrováná / dedikovaná | postačí integrováná | Integrováná Intel HD graphics 4600 |
| podporovaná rozlišení | min. do 1920x1200 | 3840x2160@60Hz |
| výstup | (mini)DisplayPort + D-Sub | ANO |
| Rozhraní | | |
| USB | min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0. | 4x USB: 2xUSB 3.0 + 2x USB 2.0 |

| | | |
|--|---|--|
| LAN | Gigabit Ethernet, konektor RJ-45 | ANO |
| video výstup | (mini)DisplayPort + D-Sub | ANO |
| zvukový vstup a výstup | 1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out | 1x VGA, 1x 3.5mm Combo Jack Headphone/Mic sdružený |
| webkamera | | ANO |
| čtečka paměťových karet | min. SD/SDHC/SDXC | SD, SDHC, SDXC a MMC |
| Touchpad | | ANO |
| dokovací konektor | | ANO |
| Síťová konektivita | | |
| LAN | 100/1000 Gigabit Ethernet | ANO |
| Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n) | | ANO |
| Bluetooth v4.0 | | ANO |
| Zabezpečení | | |
| TPM čip | | ANO |
| zabezpečení vstupu do BIOSu heslem | | ANO |
| možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení | | ANO |
| Operační systém | | |
| MS Windows v aktuální verzi s možností downgradu na Windows 7, 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. | | ANO |
| Výdrž na baterii | | |
| Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii | min. 6 hodin | 7 hodin |
| Napájecí adaptér | | |
| hmotnost | max. 400g | 235 g |
| 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%. | | ANO |

| | | |
|---|--|--|
| V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodvází se. | | |
|---|--|--|

| Příslušenství | | |
|---|--|--|
| Klávesnice | USB, česká | ANO |
| Myš | USB, optická | ANO |
| Optická mechanika | DVD±RW (postačí i externí USB mechanika) | ANO, DVD±RW |
| kompatibilní kabel pro připojení monitoru | DP(M) – DP(M), délka 2m | ANO |
| Dokovací stanice | | |
| možnost připojení 2 monitorů | | ANO |
| video výstup | min. 1x DisplayPort + 1x D-Sub | 1x DisplayPort + 1x DVI-D + 1x VGA |
| audio vstup a výstup | 1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out | 1x Stereo/Mic Combo Audio Port sdružený |
| USB | min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0. | 6x USB : 3xUSB 2.0+3x USB 3.0 |
| LAN | Gigabit Ethernet, konektor RJ-45 | ANO |
| napájecí adaptér | min. 90W | 90W |
| Záruka 5 let - dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. | | ANO |

Komodita II. – Stolní počítače

Typ 1

| Parametr | Požadavky | Nabízené plnění |
|---|---|--|
| A. Základní údaje | | |
| výrobce | | ATComputers |
| model | | Comfor Office I100 |
| unikátní sériové číslo zařízení | | ANO |
| všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače) | | ANO |
| B. Technické parametry | | |
| Procesor | | |
| výkon procesoru dle CPU PassMark Rating ¹ | min. 6200 bodů | 6640 bodů |
| typ procesoru | | Intel Core i5 – 4460 |
| frekvence procesoru | | 3,2 GHz |
| tichý chladič na CPU | | ANO |
| Operační paměť | | |
| požadovaná velikost paměti | min. 8 GB | 8 GB |
| typ paměti | DDR3 nebo DDR4 | DDR3 |
| Pevný disk (HDD) | | |
| kapacita disku | min. 500 GB | 500 GB |
| rychlost otáčení | 7200ot/min | ANO |
| rozhraní | SATA III | ANO |
| Grafická karta | | |
| integrováná / dedikovaná | postačí integrováná | Integrovaná, Intel® HD Graphics 4600 |
| podporovaná rozlišení | min. do 1920x1200 | 3840x2160 |
| výstup | min. DisplayPort a D-Sub | DisplayPort + D-Sub |
| Rozhraní | | |
| USB | min. 8 USB rozhraní - z toho alespoň 4x USB v3.0. Možnost vyvedení 2 portů na přední panel skříně. | 4 x USB 3.0 a 4 x USB 2.0 z toho 2 x USB 2.0 na předním panelu |
| LAN | RJ-45, 100/1000 Gigabit Ethernet | ANO |
| video výstupy | min. DisplayPort a D-Sub | DisplayPort + D-Sub |
| zvukový vstup a výstup | 1x mic, 1x line-out | ANO |
| Skřín | | |

| | | |
|--|--|----------------|
| typ | midi/mini tower | ANO |
| USB porty | vyvedené 2 USB porty na předním panelu (ne z boku) | ANO |
| Zdroj | | |
| dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy | | ANO |
| max. výkon | | 350 W |
| PFC (Power Factor Correction) | ano, aktivní PFC | ANO |
| splňuje normu Energy Star 6.0 ² | | ANO |
| certifikace 80 PLUS | min. 80 PLUS Bronze | 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 s možností downgrade na Windows 7, 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. | | ANO |
| 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. | | ANO |

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>

| Příslušenství | | |
|---|-------------------------|-----|
| Klávesnice | USB, česká | ANO |
| Myš | USB, optická | ANO |
| Optická mechanika | DVD±RW SATA | ANO |
| kompatibilní kabel pro připojení monitoru | DP(M) – DP(M), délka 2m | ANO |

Typ 2 (All-In-One)

| Parametr | Požadavky | Nabízené plnění |
|---|----------------------------|--|
| A. Základní údaje | | |
| výrobce | | Lenovo |
| model | | Think Centre M93Z All in One 23" |
| 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, xVA nebo TN | ANO |
| viditelná úhlopříčka | min. 23" | 23" |
| poměr stran | 16:9 | ANO |
| nativní rozlišení | 1920x1080 (Full HD) | ANO |
| rozeč zabíracích bodů | max. 0,28mm | 0,27 mm |
| podsvícení | LED | ANO |
| povrch displeje | matný | ANO |
| žádné vadné zobrazovací body na obrazovce | | ANO, Žádné vadné zobrazovací body na obrazovce |
| doba odezvy (šedá - šedá) | max. 8 ms | 8 ms |
| maximální jas | min. 250 cd/m ² | 250 cd/m ² |
| statický kontrastní poměr | min. 1000:1 | 1000:1 |
| počet zobrazovaných barev | min. 16,7 milionů | 16,7 milionů |
| pozorovací úhly | min. 170° H / 160° V | 178° H / 178° V |
| Procesor | | |
| výkon procesoru dle CPU PassMark Rating ¹ | min. 5400 bodů | 5580 bodů |
| typ procesoru | | Intel i3-4370 |
| frekvence procesoru | | 3,8 GHz |
| tichý chladič na CPU | | ANO |
| Operační paměť | | |
| požadovaná velikost paměti | min. 8 GB | 8 GB |
| typ paměti | DDR3 nebo DDR4 | DDR3 |
| Pevný disk (HDD) | | |
| kapacita disku | min. 500 GB | 500 GB |
| rychlost otáčení | 7200ot/min | ANO |
| rozhraní | SATA III | ANO |

| | | |
|--|---|---|
| Optická mechanika | | |
| DVD±RW SATA | | ANO |
| Grafická karta | | |
| integrována / dedikovaná | postačí integrována | Integrovaná Video w/o GPU |
| Rozhraní | | |
| USB | min. 6 USB portů - z toho alespoň 2x USB v3.0. Minimálně 2 porty na boku displeje. | 6XUSB : 4x USB 3.0 vzadu+ 2x USB 3.0 na boku |
| LAN | RJ-45, 100/1000 Gigabit Ethernet | ANO |
| zvukový vstup a výstup | 1x mic, 1x line-out | ANO |
| Skříň | | |
| typ | all-in-one | ANO |
| Zdroj | | |
| dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy | | ANO |
| max. výkon | | 150W |
| PFC (Power Factor Correction) | aktivní PFC | ANO |
| splňuje normu Energy Star 6.0 ² | | ANO |
| certifikace 80 PLUS | min. 80 PLUS Bronze | 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 s možností downgrade na Windows 7, 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 minutendrech. | | ANO |
| Záruka | | |
| 5 let, dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. V případě výměny HDD, popřípadě celého | | ANO |

| | | |
|--|--|--|
| zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodvází se. | | |
|--|--|--|

| Příslušenství | | |
|---------------|--------------|-----|
| Klávesnice | USB, česká | ANO |
| Myš | USB, optická | ANO |

Komodita III. – Pracovní stanice

Typ 1

| Parametr | Požadavky | Nabízené plnění |
|---|-------------------------------|----------------------|
| A. Základní údaje | | |
| výrobce | | ATComputers |
| model | | Comfor Office I100 |
| unikátní sériové číslo zařízení | | ANO |
| všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače) | | ANO |
| B. Technické parametry | | |
| Procesor | | |
| výkon procesoru dle CPU PassMark Rating ¹ | min. 9400 bodů | 10 040 bodů |
| typ procesoru | | Intel Core i7 - 4790 |
| frekvence procesoru | | 3,6 GHz |
| tichý chladič na CPU | | ANO |
| Operační paměť | | |
| požadovaná velikost paměti | min. 16 GB | 16 GB |
| typ paměti | DDR3 nebo DDR4 | DDR3 |
| frekvence | min. 1600MHz | 3,6 GHz |
| Pevný disk 1 | | |
| typ disku | SSD | ANO |
| kapacita disku | min. 128 GB | 128 GB |
| rozhraní | SATA III | ANO |
| Pevný disk 2 | | |
| typ disku | magnetický HDD | ANO |
| kapacita disku | min. 1000 GB | 1000 GB |
| rychlost otáčení | 7200ot/min | ANO |
| rozhraní | SATA III | ANO |
| Grafická karta | | |
| integrována / dedikovaná | dedikovaná, 4GB DDR5 nebo HBM | Dedikovaná 4GB DDR5 |
| výkon dle hodnocení PassMark G3D Mark ³ | min. 3300 bodů | 3656 bodů |
| podporovaná rozlišení | min. do 1920x1200 | 4096 x 2160 |

³ Pro ohodnocení výkonu grafické karty je použito nezávislé hodnocení PassMark – Video Card Benchmarks, viz <http://www.passmark.com/>
Hodnocení je vloženo na konec této přílohy.

| | | |
|--|---|---|
| vyhrazená grafická paměť | min. 2GB | 4 GB |
| výstup | 2x DVI/DisplayPort | ANO |
| možnost současného provozu více monitorů | | ANO |
| Rozhraní | | |
| USB | min. 8 USB rozhraní - z toho alespoň 4x USB v3.0. Možnost vyvedení 2 portů na přední panel skříně. | 8xUSB : 4 x USB 3.0 a 4 x USB 2.0 z toho 2 x USB 2.0 na předním panelu |
| LAN | RJ-45, 100/1000 Gigabit Ethernet | ANO |
| digitální video výstup | 2x DVI/DisplayPort | ANO |
| zvukový vstup a výstup | 1x mic, 1x line-out | ANO |
| Skřín | | |
| typ | midí/mini tower | ANO |
| USB porty | vyvedené 2 USB porty na předním panelu (ne z boku) | ANO |
| integrovaná čtečka paměťových karet | | ANO |
| Zdroj | | |
| dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy | | ANO |
| max. výkon | | 350W |
| PFC (Power Factor Correction) | aktivní PFC | ANO |
| splňuje normu Energy Star 6.0 ² | | ANO |
| certifikace 80 PLUS | min. 80 PLUS Bronze | 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 s možností downgradu na Windows 7, 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. | | ANO |
| Záruka | | |
| 5 let, dokončení opravy u zákazníka | | ANO |

| | | |
|---|--|--|
| <p>následující pracovní den po nahlášení závady.</p> <p>V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodváží se.</p> | | |
|---|--|--|

| Příslušenství | | |
|---|-------------------------|-----|
| Klávesnice | USB, česká | ANO |
| Myš | USB, optická | ANO |
| Optická mechanika | DVD±RW SATA | ANO |
| vypalovací software | | ANO |
| kompatibilní kabel pro připojení monitoru | DP(M) – DP(M), délka 2m | ANO |

Komodita IV. – Ploché monitory

Typ1

| Parametr | Požadavky | Nabízené plnění |
|---|---|-----------------------|
| Základní údaje | | |
| výrobce monitoru | | AOC |
| model monitoru | | E2260PQ |
| všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická | | ANO |
| Technické parametry monitoru | | |
| typ displeje | IPS, PLS, xVA nebo TN | ANO |
| viditelná úhlopříčka | min. 21,5" | 22" |
| poměr stran | 16:10 | ANO |
| nativní rozlišení | 1680x1050 bodů (WSXGA+) | ANO |
| rozteč zobrazovacích bodů | max. 0,28mm | 0,28 mm |
| podsvícení | LED | ANO |
| povrch displeje | matný | ANO |
| žádné vadné zobrazovací body na obrazovce | | ANO |
| doba odezvy (šedá - šedá) | max. 8 ms | 2 ms |
| maximální jas | min. 250 cd/m ² | 250 cd/m ² |
| statický kontrastní poměr | min. 1000:1 | 1000:1 |
| pozorovací úhly | min. 170° H / 160° V | 170° H / 160° V |
| nastavitelný náklon a výška monitoru | | ANO |
| pivot (otočení monitoru o 90°) | není podmínkou | Pivot - ANO |
| digitální video vstupy | DisplayPort(DP) a DVI-D | ANO |
| analogový video vstup | D-Sub | ANO |
| Záruka | min. 24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka do 7 prac. dnů po nahlášení závady | ANO |

Typ 2

| Parametr | Požadavky | Nabízené plnění |
|---|---|-----------------------|
| Základní údaje | | |
| výrobce monitoru | | AOC |
| model monitoru | | P2460PXQU |
| všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická | | ANO |
| Technické parametry monitoru | | |
| typ displeje | IPS, PLS, xVA nebo TN | ANO |
| viditelná úhlopříčka | min. 23,5" | 24" |
| poměr stran | 16:10 | ANO |
| nativní rozlišení | 1920x1200 bodů (WUXGA) | ANO |
| rozteč zobrazovacích bodů | max. 0,27mm | 0,27 mm |
| podsvícení | LED | ANO |
| povrch displeje | matný | ANO |
| žádné vadné zobrazovací body na obrazovce | | ANO |
| doba odezvy (šedá - šedá) | max. 8 ms | 5 ms |
| maximální jas | min. 250 cd/m ² | 250 cd/m ² |
| statický kontrastní poměr | min. 1000:1 | 1000:1 |
| počet zobrazovaných barev | min. 16,7 milionů | 16,7 milionů barev |
| pozorovací úhly | min. 170° H / 160° V | 178° H / 178° V |
| nastavitelný náklon a výška monitoru | | ANO |
| pivot (otočení monitoru o 90°) | není podmínkou | Pivot - ANO |
| digitální video vstupy | DisplayPort(DP) a DVI-D | ANO |
| analogový video vstup | D-Sub | ANO |
| Záruka | min. 24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka do 7 prac. dnů po nahlášení závady | ANO |

Typ 3

| Parametr | Požadavky | Nabízené plnění |
|---|---|---|
| Základní údaje | | |
| výrobce monitoru | | AOC |
| model monitoru | | P2460PXQU |
| všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická | | ANO |
| Technické parametry monitoru | | |
| typ displeje | IPS nebo PLS | ANO |
| viditelná úhlopříčka | min. 23,5" | 24" |
| poměr stran | 16:10 | ANO |
| nativní rozlišení | 1920x1200 bodů (WUXGA) | ANO |
| rozteč zobrazovacích bodů | max. 0,27mm | 0,27 mm |
| podsvícení | LED | ANO |
| povrch displeje | matný | ANO |
| žádné vadné zobrazovací body na obrazovce | ano | Žádné vadné zobrazovací body na obrazovce |
| doba odezvy (šedá - šedá) | max. 8 ms | 5 ms |
| maximální jas | min. 250 cd/m ² | 250 cd/m ² |
| statický kontrastní poměr | min. 1000:1 | 1000:1 |
| barevná hloubka | true 8-bit (tzn. 16,7 milionu barev bez ditheringu) | 16,7 milionu barev bez ditheringu |
| pozorovací úhly | min. 175° H / 175° V | 178° H / 178° V |
| nastavitelný náklon a výška monitoru | | ANO |
| pivot (otočení monitoru o 90°) | | ANO |
| digitální video vstupy | DisplayPort(DP) a DVI-D | ANO |
| analogový video vstup | D-Sub | ANO |
| Záruka | min. 24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka do 7 prac. dnů po nahlášení závady | ANO |