

KÚPNA ZMLUVA

SE-VO2-2021/002258-019

uzatvorená podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník
v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Obchodný zákonník**“) a v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z.,
o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon o verejnom obstarávaní**“)
(ďalej len „**zmluva**“)

Článok I.

Zmluvné strany

Kupujúci:

Názov:

Slovenská republika v zastúpení Ministerstva vnútra
Slovenskej republiky

Sídlo:

Pribinova 2, 812 72 Bratislava, Slovenská republika

V zastúpení:

Ing. Rastislav Rejdovian, generálny riaditeľ sekcie
informatiky, telekomunikácií a bezpečnosti
Ministerstva vnútra Slovenskej republiky na základe
plnej moci Č. p.: SL-OPS-20211001914-032 zo dňa
13. apríla 2021

IČO:

DIČ:

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

BIC/SWIFT kód:

Internetová adresa (URL):

www.minv.sk

(ďalej len „**kupujúci**“)

a

Predávajúci:

Názov:

Gratex International, a.s.

Sídlo:

Galvaniho 17/C, 821 04 Bratislava

zastúpený:

Ing. Jozef Kožár, predseda predstavenstva

Ing. Martin Polek, člen predstavenstva

IČO:

DIČ:

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

SWIFT :

IBAN:

E-mail:

sales@gratex.com

Tel.:

+421 2 5341 1441

Fax:

+421 2 5341 1522

Internetová adresa (URL):

www.gratex.com

Zapísaný v:

Obchodný register Okresného súdu Bratislava I.,
oddiel: SA, vložka číslo: 1696/B

(ďalej len „**predávajúci**“)

Článok II.

Úvodné ustanovenie

Predávajúci je úspešným uchádzačom verejného obstarávania na predmet zákazky „**Obmena výpočtovej techniky_2021**“ (K202032) v rámci dynamického nákupného systému „IT zariadenia a spotrebný materiál“ (ďalej len „Verejné obstarávanie“).

Článok III.

Predmet zmluvy

- 3.1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok predávajúceho dodať kupujúcemu vybraný sortiment, periférii a príslušenstva vrátane poskytnutia súvisiacich služieb (ďalej len „tovar“), v súlade s prílohou č.1 zmluvy a záväzok kupujúceho tovar prevziať a zaplatiť za neho predávajúcejmu kúpnu cenu (ďalej len „**predmet zmluvy**“).
- 3.2. Predávajúci sa na základe tejto zmluvy a v rozsahu v nej vymedzenom zaväzuje dodať tovar a všetky s ním súvisiace plnenia v súlade s vlastným návrhom plnenia, ktorý je uvedený v prílohe č. 2 tejto zmluvy. V prípade, ak plnenie požadované kupujúcim v zmysle prílohy č. 1 tejto zmluvy nie je v celom rozsahu zhodné s vlastným návrhom plnenia predávajúceho podľa prílohy č. 2, má kupujúci právo, v prípade, že je to pre neho výhodnejšie, požadovať od predávajúceho dodanie plnenia podľa prílohy č. 1 tejto zmluvy.

Článok IV.

Dodacie podmienky

- 4.1. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar v súlade s dohodnutými technickými a funkčnými charakteristikami, platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi SR, technickými normami a podmienkami tejto zmluvy. Predávajúci sa zaväzuje súčasne s odovzdaním tovaru odovzdať kupujúcemu aj všetky doklady, ktoré sa na dodaný tovar vzťahujú (ako napr. návod na použitie, informácie o manipulovaní a skladovaní).
- 4.2. Predávajúci zabezpečí aj súvisiace služby spojené s dodaním tovaru na miesto dodania, s vyložením v mieste dodania.
- 4.3. Predávajúci sa zaväzuje odovzdať tovar Kupujúcemu v lehote do 60 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy v čase od 8:00 hod. do 15:00 hod. Dodanie tovaru do miesta dodania, vyloženie tovaru v mieste dodania.
- 4.4. Miestom dodania je miesto uvedené v Prílohe č. 1 tejto zmluvy.
- 4.5. Dodanie tovaru bude dokladované podpisom zodpovednej osoby kupujúceho na príslušnom dodacom liste.
- 4.6. Deň dodania tovaru písomne alebo elektronicky oznámi predávajúci kupujúcemu najneskôr tri (3) pracovné dni vopred.
- 4.7. Po prevzatí tovaru predávajúci vyhotoví dodací list. Kupujúci po prevzatí tovaru dodací list písomne potvrdí. Kupujúci môže po prevzatí tovaru riadne tovar užívať a Predávajúci sa mu zaväzuje toto užívanie dňom prevzatia umožniť. Kupujúci si vyhradzuje právo prevziať iba tovar funkčný, bez zjavných väd, dodaný v kompletnom stave a v požadovanom množstve. V opačnom prípade si vyhradzuje právo nepodpísať dodací list, neprebrať dodaný tovar a nezaplatiť cenu za neprebraný tovar.
- 4.8. V prílohe č. 4 sú uvedené údaje o všetkých známych subdodávateľoch predávajúceho, ktorí sú známi v čase uzavierania tejto zmluvy, a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia.
- 4.9. Predávajúci je povinný kupujúcemu oznámiť akúkoľvek zmenu údajov u subdodávateľov uvedených v Prílohe č. 4, a to bezodkladne po tom, ako sa o tejto skutočnosti dozvie.
- 4.10. V prípade zmeny subdodávateľa je predávajúci povinný najneskôr do piatich (5) pracovných dní odo dňa zmeny subdodávateľa predložiť kupujúcemu informácie o novom subdodávateľovi v rozsahu údajov podľa bodu 4.8 tohto článku a predmety subdodávok. Pri výbere subdodávateľa musí predávajúci postupovať tak, aby vynaložené náklady na zabezpečenie plnenia na základe zmluvy o subdodávke boli primerané jeho kvalite a cene.

- 4.11. Predávajúci vyhlasuje, že v čase uzatvorenia zmluvy je zapísaný v registri partnerov verejného sektora v súlade so zákonom č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 38/2017 Z. z. (ďalej len „zákon č. 315/2016 Z. z.“), pokiaľ sa ho povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora týka. Ak na strane predávajúceho ako Zmluvnej strany podieľa skupina dodávateľov podľa § 37 zákona o verejnom obstarávaní, má každý člen tejto skupiny dodávateľov povinnosť byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora.
- 4.12. Subdodávateľ alebo subdodávateľ podľa osobitného predpisu, ktorý podľa § 11 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora. Povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora upravuje osobitný predpis - zákon č. 315/2016 Z. z.
- 4.13. Povinnosti Predávajúceho vrátane pravidiel výberu subdodávateľa platia aj pri zmene subdodávateľa počas platnosti a účinnosti tejto zmluvy.
- 4.14. Predávajúci zodpovedá za plnenie zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe takejto zmluvy realizoval sám. Predávajúci zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa ako aj za výsledok plnenia vykonaného na základe zmluvy o subdodávke.
- 4.15. Vlastnícke právo k dodanému tovaru prechádza na kupujúceho dňom jeho dodania a prevzatia podpisom dodacieho listu vyhotoveného Predávajúcim a zaplatením kúpnej ceny.
- 4.16. Predávajúci je povinný zabezpečiť 5-ročnú garanciu dostupnosti náhradných dielov.
- 4.17. Nebezpečenstvo škody na tovare prechádza na Kupujúceho splnením podmienok bodu 4.15 tohto článku zmluvy.

Článok V.

Kúpna cena a platobné podmienky

- 5.1. Kúpna cena je stanovená v súlade so zákonom Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách dohodou, ako cena konečná, a je uvedená v prílohe č. 3 tejto zmluvy.
- 5.2. Zálohové platby ani platba vopred sa neumožňujú. Úhrada kúpnej ceny sa uskutoční po prebratí tovaru kupujúcim, formou prevodu na bankový účet predávajúceho uvedeného v záhlaví tejto zmluvy. Bezhotovostný platobný styk sa uskutoční prostredníctvom finančného ústavu kupujúceho na základe faktúry, ktorej splatnosť je dohodnutá v lehote tridsať (30) dní odo dňa doručenia faktúry kupujúcemu. Faktúra sa považuje za uhradenú dňom odpísania finančných prostriedkov z účtu kupujúceho.
- 5.3. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude dodací list potvrdený kupujúcim.
- 5.4. Faktúra musí spĺňať všetky náležitosti daňového dokladu v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. V prípade, že faktúra bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, kupujúci je oprávnený ju vrátiť a predávajúci je povinný faktúru podľa charakteru nedostatku opraviť, doplniť alebo vystaviť novú. V takomto prípade sa preruší lehota jej splatnosti a nová začne plynúť prevzatím nového, resp. upraveného daňového dokladu.

Článok VI.

Záručná doba a zodpovednosť za vady

- 6.1. Záručná doba na predmet zmluvy sú tri (3) roky. Bezplatný záručný servis je poskytovaný po celý čas trvania záručnej doby s dobou odozvy najneskôr nasledujúci pracovný deň na mieste a od prebratia predmetu zmluvy kupujúcim, pokiaľ na záručnom liste alebo obale predmetu zmluvy nie je vyznačená dlhšia doba podľa záručných podmienok výrobcu. V prípade oprávnenej reklamácie sa záručná doba predlžuje o čas, počas ktorého bola vada odstraňovaná.
- 6.2. V prípade vady zo záruky tovaru počas záručnej doby má kupujúci právo na bezplatné odstránenie väd a predávajúci povinnosť vady odstrániť na svoje náklady v lehote do tridsať (30) dní od uplatnenia reklamácie vady podľa bodu 6.3. tohto článku. Predávajúci nezodpovedá za vady, ktoré vznikli poškodením tovaru

hrubou nedbanlivosťou kupujúceho, jeho konaním v rozpore s inštrukciami ohľadne používania tovaru, neodbornou údržbou, používaním v rozpore s návodom na použitie, alebo neobvyklým spôsobom užívania tovaru.

- 6.3. Kupujúci za zaväzuje, že reklamáciu vady zo záruky tovaru uplatní bez zbytočného odkladu po jej zistení, písomnou formou, oprávnenému zástupcovi predávajúceho.
- 6.4. Kupujúci je oprávnený v prípade dodania vadného tovaru požadovať:
 - a) odstránenie väd tovaru, ak sú opraviteľné,
 - b) dodanie chýbajúceho množstva alebo časti tovaru,
 - c) výmenu vadného tovaru za tovar bez väd.
- 6.5. Právo voľby uplatneného nároku podľa bodu 6.4. písm. a), b) alebo c) musí kupujúci uviesť v písomne uplatnenej reklamacii. V opačnom prípade má právo voľby predávajúci.
- 6.6. Postup pri reklamacii predmetu zmluvy sa ďalej riadi záručnými podmienkami a príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ďalších všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území SR.

Článok VII. Ostatné dojednania

- 7.1. Predávajúci prehlasuje, že tovar nie je zaťažovaný právami tretích osôb.
- 7.2. Predávajúci je povinný dodať tovar kupujúcemu v dohodnutom množstve, rozsahu, kvalite, v požadovaných technických parametroch, v bezchybnom stave a dohodnutom termíne v zmysle špecifikácie podľa prílohy č. 1 a prílohy č. 2 zmluvy.
- 7.3. Kupujúci je povinný:
 - a) prebrať bezchybný tovar v deň dodania, ktorý mu predávajúci oznámi podľa článku IV. bod 4.6 tejto zmluvy,
 - b) riadne a včas zaplatiť kúpnu cenu dohodnutú v článku V. tejto zmluvy.
- 7.4. Kupujúci má právo v prípade pochybností o kvalite tovaru si vyžiadať vzorku ktorejkoľvek časti tovaru na otestovanie, čo mu je predávajúci povinný poskytnúť do piatich (5) pracovných dní.
- 7.5. Ak má kupujúci odôvodnenú pochybnosť o tom, že dodaná vzorka tovaru nezodpovedá požadovanej špecifikácii, dodávateľ zabezpečí preukázanie zhody s ponúkanou špecifikáciou, obvyklým spôsobom, treťou nezávislou odbornou stranou, ktorá má oprávnenie takúto zhodu preukázať, do troch (3) pracovných dní od doručenia žiadosti o preukázanie zhody tovaru.

Článok VIII. Zmluvné pokuty a úroky z omeškania

- 8.1. Pre prípad nedodržania podmienok tejto zmluvy dohodli Zmluvné strany nasledovné zmluvné pokuty a úroky z omeškania:
 - a) za omeškanie predávajúceho s dodaním tovaru podľa čl. IV. tejto zmluvy je kupujúci oprávnený uplatniť si zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny tovaru za každý aj začatý deň omeškania,
 - b) za omeškanie predávajúceho s odstránením vady tovaru je Kupujúci oprávnený uplatniť si zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny vadného tovaru za každý aj začatý deň omeškania.
 - c) za omeškanie kupujúceho so zaplacením kúpnej ceny je predávajúci oprávnený uplatniť si zákonný úrok z omeškania z nezaplatennej ceny za každý aj začatý deň omeškania,
- 8.2. Zaplacením zmluvnej pokuty predávajúcim nezaniká nárok kupujúceho na prípadnú náhradu škody, ktorá vznikla v príčinnej súvislosti s porušením zmluvnej povinnosti, za ktorú je uplatňovaná zmluvná pokuta.
- 8.3. Nárok na zmluvnú pokutu nevzniká vtedy, ak sa preukáže, že omeškanie je spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť (vyššia moc). Zmluvnú pokutu zaplatí povinná Zmluvná strana oprávnenej Zmluvnej strane v lehote tridsiatich (30) dní odo dňa doručenia faktúry do sídla povinnej Zmluvnej strany.

Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú udalosti, ktoré nie sú závislé od konania Zmluvných strán, a ktoré nemôžu Zmluvné strany ani predvídať ani nijakým spôsobom priamo ovplyvniť, ako napr.: vojna, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy, požiare, embargo, karantény. Oslobodenie od zodpovednosti za nesplnenie dodania tovaru trvá po dobu pôsobenia vyššej moci, najviac však dva mesiace. Po uplynutí tejto doby sa Zmluvné strany dohodnú o ďalšom postupe. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, právo odstúpiť od zmluvy.

Článok IX. Skončenie zmluvy

- 9.1. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvu je možné skončiť:
 - a) písomnou dohodou Zmluvných strán, a to dňom uvedeným v takejto dohode; v dohode o skončení zmluvy sa súčasne upravia nároky Zmluvných strán vzniknuté na základe alebo v súvislosti s touto zmluvou,
 - b) písomným odstúpením od zmluvy v prípade podstatného porušenia zmluvy,
- 9.2. Odstúpenie od zmluvy sa uskutoční písomným oznámením odstupujúcej Zmluvnej strany adresovaným druhej Zmluvnej strane zároveň s uvedením dôvodu odstúpenia od zmluvy a je účinné okamihom jeho doručenia. V prípade pochybností sa má za to, že je odstúpenie doručené tretí deň po jeho odoslaní. Doručuje sa zásadne na adresu Zmluvnej strany uvedenú v tejto zmluve.
- 9.3. Za podstatné porušenie zmluvy sa považuje:
 - a) omeškanie predávajúceho s dodaním predmetu zmluvy oproti dohodnutému termínu plnenia o viac ako dva (2) týždne bez uvedenia dôvodu, ktorý by omeškanie ospravedlňoval (vyššia moc),
 - b) ak kúpna cena bude fakturovaná v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve,
 - c) Predávajúci dodá Kupujúcemu tovar takých parametrov, ktoré sú v rozpore s touto zmluvou,
 - d) Kupujúci je v omeškaní so zaplatením faktúry o viac ako šesťdesiat (60) dní,
 - e) predávajúci poruší jeho povinnosti podľa bodov 4.8. až 4.16. tejto zmluvy.
- 9.4. Kupujúci je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy v prípade, ak:
 - a) proti predávajúcemu začalo konkurzné konanie alebo reštrukturalizácia,
 - b) predávajúci vstúpil do likvidácie,
 - c) predávajúci koná v rozpore s touto zmluvou a/alebo všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území SR a na písomnú výzvu kupujúceho toto konanie a jeho následky v určenej primeranej lehote neodstráni,

Odstúpenie od zmluvy má následky stanovené príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, pokiaľ sa Zmluvné strany písomne nedohodnú inak.

Článok X. Spoločné a záverečné ustanovenia

- 10.1. Akákoľvek písomnosť alebo iné správy, ktoré sa doručujú v súvislosti s zmluvou druhej Zmluvnej strane (každá z nich ďalej ako „**Oznámenie**“) musia byť:
 - 10.1.1. v písomnej podobe,
 - 10.1.2. doručené (i) osobne, (ii) poštou prvou triedou s uhradeným poštovným, (iii) kuriérom prostredníctvom kuriérskej spoločnosti alebo (iv) elektronickou poštou na adresy, ktoré budú oznámené v súlade s týmto článkom zmluvy.

- 10.2. Oznámenie poskytované Kupujúcemu bude zaslané na adresu uvedenú nižšie alebo inej osobe alebo na inú adresu, ktorú Kupujúci priebežne písomne oznámi Predávajúcemu v súlade s týmto článkom zmluvy: Kupujúci

Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky,
Sekcia informatiky, telekomunikácií a bezpečnosti MV SR
Pribinova 2, Bratislava

Tel.:
Email:

Oznámenie poskytované Predávajúcemu bude zaslané na adresu uvedenú nižšie alebo inej osobe alebo na inú adresu, ktorú Predávajúci priebežne písomne oznámi Kupujúcemu v súlade s týmto článkom zmluvy:

Predávajúci:
Gratex Internationa, a.s.
Galvaniho 17/C, 821 04 Bratislava
k rukám:
email:

- 10.3. Oznámenie nadobúda účinnosť okamihom jeho prevzatia a má sa za prevzaté:
- 10.3.1. v čase jeho doručenia (alebo odmietnutia jeho prevzatia), pokiaľ sa doručuje osobne alebo kuriérom; alebo
 - 10.3.2. v čase jeho doručenia, ale najneskôr v piaty (5) deň po jeho odoslaní, pokiaľ sa doručuje ako poštová zásielka prvej triedy s uhradeným poštovým; alebo
 - 10.3.3. v čase jeho doručenia, ale najneskôr nasledujúci deň po jeho odoslaní, pokiaľ sa doručuje prostredníctvom elektronickej pošty.
- 10.4. V prípade zmeny obchodného mena, názvu, sídla, právnej formy, štatutárnych orgánov alebo i spôsobu ich konania za Zmluvnú stranu, oznámi strana, ktorej sa niektorá z uvedených zmien týka, písomnou formou túto skutočnosť druhej Zmluvnej strane a to bez zbytočného odkladu, inak povinná Zmluvná strana zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce alebo náklady, ktoré v tejto súvislosti musela vynaložiť druhá Zmluvná strana. V prípade zmeny bankového spojenia alebo čísla účtu zmluvnej strany o tejto skutočnosti vyhotovia písomný dodatok k tejto zmluve.
- 10.5. Táto zmluva môže byť doplnená alebo zmenená v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území Slovenskej republiky len písomnými a očíslovanými dodatkami, ktoré sa po podpísaní obidvoma zmluvnými stranami stávajú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 10.6. V ostatných právach a povinnostiach touto zmluvou neupravených platia príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území Slovenskej republiky.
- 10.7. Zmluvné strany sa dohodli, že prípadné spory vyplývajúce z plnenia tejto zmluvy budú riešiť najprv dohodou alebo zmierom. Ak nepríde k dohode, bude vec riešiť vecne a miestne príslušný súd Slovenskej republiky.
- 10.8. Zmluvné strany vyhlasujú, že túto zmluvu uzatvorili slobodne a vážne, nie v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, prečítali ju, porozumeli jej a nemajú proti jej forme a obsahu žiadne výhrady, čo potvrdzujú vlastnoručnými podpismi.
- 10.9. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvoma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv v súlade so zákonom č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov, a ktorými sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Zverejnenie zmluvy v Centrálnom registri zmlúv zabezpečí kupujúci.

10.10. Táto zmluva je vyhotovená v piatich (5) rovnopisoch s platnosťou originálu, dva (2) rovnopisy zostanú predávajúcemu a tri (3) rovnopisy zostanú kupujúcemu.

10.11. Zmluva má nasledujúce prílohy, ktoré tvoria jej neoddeliteľnú súčasť:

Príloha č. 1:	Predmet zákazky
Príloha č. 2:	Vlastný návrh plnenia
Príloha č. 3:	Štruktúrovaný rozpočet ceny
Príloha č. 4:	Zoznam subdodávateľov

V Bratislave dňa

V Bratislave dňa:

Za Kupujúceho:

Za Predávajúceho:

.....

.....

Ing. Jozef Kožár
predseda predstavenstva

.....

Ing. Martin Polek,
člen predstavenstva

PREDMET ZÁKAZKY

1. Názov predmetu zákazky: Obmena výpočtovej techniky_2021

- Predmetom zákazky je zabezpečenie výpočtovej techniky/technického vybavenia pre potreby útvarov rezortu MV SR, dodanie tovaru do miesta dodania, vyloženie tovaru v mieste dodania.

2. Hlavný kód CPV:

- 30213100-6 – Prenosné počítače
- 30213000-5 – Osobné počítače
- 30231000-7 – Počítačové monitory a konzoly
- 30232000-4 - Periférne vybavenie
- 30232100-5 – Tlačiarne a zapisovače
- 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)

3. S tovarom sa požaduje zabezpečiť aj tieto súvisiace služby:

- dodanie tovaru do miesta dodania,
- vyloženie tovaru v mieste dodania.

4. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo prevziať iba tovar funkčný, bez zjavných väd, dodaný v kompletnom stave a v požadovanom množstve. V opačnom prípade si vyhradzuje právo nepodpísať dodací list, neprebrať dodaný tovar a nezaplatiť cenu za neprebraný tovar.

5. Tovar musí byť nový, nepoužívaný, zabalený v neporušených obaloch, nepoškodený.

6. Tovar nesmie byť recyklovaný, repasovaný, renovovaný.

7. Verejný obstarávateľ požaduje na dodaný tovar min. 3 ročnú záruku bezplatného záručného servisu po celý čas trvania záručnej doby s dobou odozvy najneskôr nasledujúci pracovný deň na mieste. Záručná doba začína plynúť dňom prevzatia predmetu zmluvy na základe dodacieho listu.

8. Verejný obstarávateľ požaduje pre všetky typy dodávok odovzdanie dokumentácie

- technická dokumentácia od výrobcu, návod na použitie/manuál pre obsluhu v slovenskom alebo českom jazyku, záručné listy, iné doklady podľa druhu tovaru,

9. Lehota plnenia je:

- do 60 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy.

10. Miesta dodania :

Konkrétne počty kusov, ktoré budú dodané do miest dodania budú oznámené úspešnému uchádzačovi do 3 pracovných dní po nadobudnutí účinnosti zmluvy.

<i>Miesto dodania</i>	<i>miesta dodania</i>
Ministerstvo vnútra SR, Centrum podpory Bratislava	Sklad na SOS Pezinok, Fajgalská cesta 2, 902 22 Pezinok
Ministerstvo vnútra SR, Centrum podpory Bratislava	Račianska 45, zo strany Legerského 1, 812 28 Bratislava
Ministerstvo vnútra SR, Centrum podpory Trnava	Kollárova 31, 917 02 Trnava
Ministerstvo vnútra SR, Centrum podpory Trenčín	Jilemnického 1, 911 42 Trenčín
Ministerstvo vnútra SR, Centrum podpory Nitra	Piesková 32, 949 01 Nitra
Ministerstvo vnútra SR, Centrum podpory Žilina	Kuzmányho 26, 012 23 Žilina
Ministerstvo vnútra SR, Centrum podpory Banská Bystrica	Timravy 13, 974 86 Banská Bystrica
Ministerstvo vnútra SR, Centrum podpory Prešov	Fučíkova 2, 080 01 Prešov
Ministerstvo vnútra SR, Centrum podpory Košice	Kuzmányho 8, 041 02 Košice

11. Technická špecifikácia predmetu zákazky:

Všetky technické parametre/funkcionality, resp. vlastnosti požadovaného predmetu zákazky uvedené v tabuľke nižšie predstavujú minimálne požiadavky, ktoré musia byť splnené vo vlastnom návrhu plnenia uchádzača.

Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality	
Položka č. 1 – Stolný počítač	
Parameter	Špecifikácia
Počet	50 ks
Procesor	s výkonom min. 8500 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, 4 jadra, 6mb cache, procesor musí byť poslednou alebo predposlednou generáciou procesoru daného výrobcu
Pamäť	Min. 8GB, DDR4 2666, rozšíriteľná na 128GB, 4 pamäťové sloty, 3 voľné
Pevný disk	min 256GB SSD NVMe SED PCIe OPAL2 s predinštalovaným OS s možnosťou osadenia druhého interného disku súčasne, podpora HW RAID konfigurácie diskov
Optická mechanika	min DVD+/- RW
Grafický adaptér	integrováný so zdieľanou pamäťou s výstupmi min 2x DP 1.4, bez redukcií, integrované, podpora zobrazovania na viacerých plnohodnotných samostatných monitoroch súčasne

Zvukový adaptér	integrovaný s integrovaným reproduktorom, audio vstup a výstup resp. kombo port na prednom aj zadnom paneli
Sieťový adaptér	integrovaný s rýchlosťami min 10/100/1000 Mbps, RJ-45, možnosť rozšírenia o WLAN
Vstupno-výstupné porty	min 10 x USB, z toho min. 3x USB-A na prednom paneli a min. 1x USB-A alebo C na prednom paneli, min. 4x USB 10Gb/s, z toho min. 3x USB A, integrovaný sériový port, min. 2x PS/2 porty, integrovaná čítačka SD
Rozširujúce sloty	min 1x PCIe x16, 1x PCIe x4, 1x PCIe x1, 3x M.2
Bezpečnosť	TPM čip min v.2.0, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty, podpora HW RAID
Zdroj	min. 200W s min. 90% účinnosťou, aktívne PFC
Prevedenie	SFF desktop s možnosťou položiť ako tower, kovová skrinka, max. výška 10cm
Klávesnica	USB Klávesnica so slovenskými klávesmi
Myš	USB Optická s kolieskom
Operačný systém	Predinštalovaný Microsoft Windows 10 Pro pre pracovné stanice 64-bit alebo ekvivalentný s platnou licenciou. Ekvivalentom sa rozumie 64-bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi ako aj centralizovane. Podpora ovládačov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnuteľných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office
Ovládače	stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia
Záruka	Oprava u zákazníka na mieste v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas 3 rokov garantovaná výrobcom zariadenia. V prípade poškodenia disku, ten ostáva majetkom obstarávateľa
Overenie záruky	Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom

Položka č. 2 – Prenosný počítač 15“ typ 1

Parameter	Špecifikácia
Počet	40 ks
Procesor	s výkonom min. 4100 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, min. 2 jadra, 4mb cache, procesor musí byť poslednou alebo predposlednou generáciou procesoru daného výrobcu
Pamäť	min 8GB, DDR4 2400, rozširiteľná na 32GB, 2 pamäťové sloty, 1 voľný
Pevný disk	min 256GB SSD NVMe PCIe , s predinštalovaným OS
Grafický adaptér	integrovaný so zdieľanou pamäťou s výstupmi HDMI alebo DP + USB-C, podpora zobrazovania na viacerých monitoroch súčasne
Zvukový adaptér	integrovaný zvukový adaptér, integrované stereo reproduktory, integrovaný duálny mikrofón, audio stereo vstup a výstup alebo kombinovaný port
Sieťový adaptér	integrovaný s rýchlosťami min 10/100/1000 Mbps, WLAN ax dual + BT 5.0, osadený interný LTE modem
Vstupné zariadenia	podsvietená klávesnica s integrovanou numerickou časťou so slovenským popisom so zvýšenou odolnosťou voči poľatiu, dotyková ovládacia plocha
Vstupno-výstupné porty	min 3x USB-A 3.1 (1x s trvalým napájaním), 1x USB-C alebo Thunderbolt s podporou grafického výstupu a dokovania s nabíjaním NB, HDMI alebo DP, čítačka SMART kariet,
Obrazovka	Min.15 – max 15,6" LCD LED s matným alebo antireflexným povrchom, rozlíšenie FHD, pozorovacie uhly min 178/178, integrovaná webkamera

Bezpečnosť	TPM čip min v.2.0, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty, snímač odtlačku prstov, integrovaná SC čítačka s podporou OP s čipom
Váha	max. 2 kg
Operačný systém	Predinštalovaný Microsoft Windows 10 Pro pre pracovné stanice 64-bit alebo ekvivalentný s platnou licenciou. Ekvivalentom sa rozumie 64-bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi ako aj centralizovane. Podpora ovládačov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnutelných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office
Príslušenstvo	USB klávesnica do slovenskými klávesmi, USB optická myš, taška
Dokovacia stanica	dokovacia stanica s funkciou nabíjania NB, dokovací konektor, od výrobcu NB, min. 4x USB-A 3.0, 2x DP, audio, RJ-45,
Ovládače	stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia
Záruka	Oprava u zákazníka na mieste v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas 3 rokov garantovaná výrobcom zariadenia. V prípade poškodenia disku, ten ostáva majetkom obstarávateľa
Overenie záruky	Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom

Položka č. 3 – Prenosný počítač 14“ typ 2

Parameter	Špecifikácia
Počet	10 ks
Procesor	s výkonom min. 6300 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, 4 jadra, 6mb cache
Pamäť	min 8GB, DDR4 2666, rozšíriteľná na 64GB, 2 pamäťové sloty, 1 voľný
Pevný disk	min 256GB SSD NVMe PCIe , s predinštalovaným OS
Grafický adaptér	integrovaný so zdieľanou pamäťou s výstupmi HDMI + 2x Thunderbolt, podpora zobrazovania na viacerých monitoroch súčasne
Zvukový adaptér	integrovaný zvukový adaptér, integrované stereo reproduktory, integrovaný duálny mikrofón, audio stereo vstup a výstup alebo kombinovaný port
Sieťový adaptér	min WLAN ax dual + BT 5.0, osadený interný LTE modem
Vstupné zariadenia	podsvietená klávesnica so slovenským popisom so zvýšenou odolnosťou voči poliatu, dotyková ovládacia plocha
Vstupno-výstupné porty	min 2x USB-A 3.1, 2x Thunderbolt alebo USB s podporou grafického výstupu a dokovania s nabíjaním NB, HDMI
Obrazovka	14" LCD LED s matným povrchom, rozlíšenie FHD, pozorovacie uhly min 178/178, integrovaná webkamera
Bezpečnosť	slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu, TPM čip min v.2.0, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty, snímač odtlačku prstov, integrovaná SC čítačka s podporou OP s čipom
Váha	max. 1,4 kg
Prevedenie	kovové šasi alebo plastovo – karbónové šasi s porovnateľnými vlastnosťami
Operačný systém	Predinštalovaný Microsoft Windows 10 Pro pre pracovné stanice 64-bit alebo ekvivalentný s platnou licenciou. Ekvivalentom sa rozumie 64-bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi ako aj centralizovane. Podpora ovládačov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnutelných zo stránky výrobcu, s

	plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office
Príslušenstvo	USB klávesnica so slovenskými klávesmi, USB optická mys, taška
Dokovacia stanica	Thunderbolt dokovacia stanica s funkciou nabíjania NB min. do 100W, od výrobcu NB, min. 3x USB-A 3.0, 2x USB-C, 1x Thunderbolt - mimo dokovacieho kábla k NB, 2x DP, audio, RJ-45, slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu
Ovládače	stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia
Záruka	Oprava u zákazníka na mieste v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas 3 rokov garantovaná výrobcom zariadenia. V prípade poškodenia disku, ten ostáva majetkom obstarávateľa
Overenie záruky	Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom
Položka č. 4 – Prenosný počítač 13" typ 3	
Parameter	Špecifikácia
Počet	5 ks
Procesor	s výkonom min. 6300 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, 4 jadra, 6mb cache
Pamäť	min 16GB, DDR4 2666, s možnosťou rozšírenia na 64 GB
Pevný disk	512GB SSD NVMe PCIe , s predinštalovaným OS
Grafický adaptér	integrovaný so zdieľanou pamäťou s výstupmi HDMI + 2x Thunderbolt, podpora zobrazovania na viacerých monitoroch súčasne
Zvukový adaptér	integrovaný zvukový adaptér, integrované stereo reproduktory, integrovaný duálny mikrofón, audio stereo vstup a výstup alebo kombinovaný port
Sieťový adaptér	min WLAN ax dual + BT 5.0, osadený interný LTE modem
Vstupné zariadenia	podsvietená klávesnica so slovenským popisom so zvýšenou odolnosťou voči poliatu, dotyková ovládací plocha
Vstupno-výstupné porty	2x USB-A 3.1, 2x Thunderbolt alebo USB s podporou grafického výstupu a dokovania s nabíjaním NB, HDMI
Obrazovka	13,3" LCD LED s matným povrchom, rozlíšenie FHD, pozorovacie uhly 178/178, integrovaná webkamera
Bezpečnosť	slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu, TPM čip v.2.0, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty, snímač odtlačku prstov, integrovaná SC čítačka s podporou OP s čipom
Váha	max. 1,3 kg
Prevedenie	kovové šasi alebo plastovo – karbónové šasi s porovnateľnými vlastnosťami
Operačný systém	Predinštalovaný Microsoft Windows 10 Pro pre pracovné stanice 64-bit alebo ekvivalentný s platnou licenciou. Ekvivalentom sa rozumie 64-bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi ako aj centralizovane. Podpora ovládačov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnuteľných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office
Príslušenstvo	USB klávesnica so slovenskými klávesmi, USB optická myš, taška
Dokovacia stanica	Thunderbolt dokovacia stanica s funkciou nabíjania NB min. do 100W, od výrobcu NB, min. 3x USB-A 3.0, 2x USB-C, 1x Thunderbolt - mimo dokovacieho kábla k NB, 2x DP, audio, RJ-45, slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu
Ovládače	stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia

Záruka	Oprava u zákazníka na mieste v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas 3 rokov garantovaná výrobcom zariadenia. V prípade poškodenia disku, ten ostáva majetkom obstarávateľa
Overenie záruky	Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom
Položka č. 5 – Monitor 24“ typ 1	
Parameter	Špecifikácia
Počet	100 ks
Obrazovka	min 23,8", LED podsvietenie, 16:9
Jas	min 250 cd / m2
Kontrast	min 1000 :1 staticky
Pozorovacie uhly	min 178° H, 178° V
Odozva	max 6 ms
Rozlíšenie obrazovky	min 1920 x 1080 / 60Hz
Úprava povrchu obrazovky	Matná alebo antireflexná
I/O	min DP, HDMI, 3x USB 3.0, audio port
Multimédia	interne reproduktory min 2x2W, min. 720p integrovaná kamera s možnosťou integrovaného manuálneho prekrytia resp. zásunu do tela monitora, min. 2 integrované mikrofóny, integrované tlačidlá ovládania hlasitosti
Stojan	nastaviteľná výška a pivot
Príslušenstvo	min DP kábel, napájací kábel
Záručná doba	Oprava u zákazníka na mieste v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas 3 rokov garantovaná výrobcom zariadenia
Overenie záruky	Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom
Položka č. 6 – Monitor 27“ typ 2	
Parameter	Špecifikácia
Počet	5 ks
Obrazovka	min 27", LED podsvietenie, 16:9
Jas	min 250 cd / m2
Kontrast	min 1000 :1 staticky
Pozorovacie uhly	min 178° H, 178° V
Odozva	min. 6 ms
Rozlíšenie obrazovky	min 1920 x 1080 / 60Hz
Úprava povrchu obrazovky	Matná
I/O	min DP, HDMI, 2x USB 3.0, audio port, 1x USB-C s grafickým výstupom a možnosťou napájania do 15W
Multimédia	interne reproduktory min 2x2W, 720p integrovaná kamera s možnosťou integrovaného manuálneho prekrytia resp. zásunu do tela monitora, min. 2 integrované mikrofóny, integrované tlačidlá ovládania hlasitosti
Stojan	nastaviteľná výška a pivot
Príslušenstvo:	min DP alebo HDMI kábel, napájací kábel
Záručná doba:	Oprava u zákazníka na mieste v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas 3 rokov garantovaná výrobcom zariadenia
Overenie záruky	Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom

Položka č. 7 – Tlačiareň typ 1	
Parameter	Špecifikácia
Počet	100 ks
Typ	sieťová tlačiareň
Technológia tlače	laser / atrament
Farba tlače	Čiernobiela
Formát papiera	min A4
Jazyky tlače	PCL6, PostScript level 3 (emulácia)
Rozhranie	min 10/100/1000T Ethernet, USB 2.0, USB Host
Pamäť/HDD	min. 256 MB / nepožaduje sa
Vstupná kapacita hlavného zásobníka	min. 250 listov
Vstupná kapacita ručného zásobníka (podávača)	min. 100 listov
Celkový počet vstupných zásobníkov (hlavný + ručný)	min. 1+1
Celková maximálna vstupná kapacita	min. 900 listov
Výstupná kapacita zariadenia	min. 150 listov
Výstup zariadenia	min. 1 priehradka
Podporované hmotnosti médií	min. 60 až 175 g/m2
Ovládací panel	min. dvojriadkový podsvietený grafický displej LCD
SW ovládače – pracovné stanice	min Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7
Max. príkon pri tlači	max. 620W
Max. príkon v režime "ready"	max. 8 W
Typická spotreba elektrickej energie (TEC)	max 1.8 kWh/týždeň
Hladina hluku pri tlači	max. 56 dB
Rozlíšenie tlače	min. 1 200 x 1200 dpi
Rýchlosť tlače	min 38 str./min.
Rýchlosť vytlačenia 1. strany z režimu "pripravená"	max. 6.5 sekundy
Odporúčaná mesačná záťaž	min. 4 000 strán
Maximálna mesačná záťaž	min 80 000 strán
Obojstranná tlač	Automatická
Minimálna kapacita štandardnej tonerovej kazety dodávanej zo zariadením	min. 3 000 strán podľa ISO/ IEC 19752

Minimálna kapacita veľkokapacitnej tonerovej kazety	min. 10 000 strán podľa ISO/ IEC 19752
Záručná doba	Oprava u zákazníka na mieste v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas 3 rokov garantovaná výrobcom zariadenia
Overenie záruky	Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom
Položka č. 8 – Tlačiareň typ 2	
Parameter	Špecifikácia
Počet	10 ks
Typ	sieťové multifunkčné zariadenie s funkciami kopírky – skenera – tlačiarne a faxu
Formát tlače	min A4
Technológia tlače	Laser
Farba tlače	Farebná
Formát papiera	min A4
Jazyky tlače	min PCL 6, PCL 5c, emulácia Postscript úrovne 3
Rozhranie	min 10/100/1000T Ethernet, USB 2.0
Pamäť/HDD	min. 512 MB / Nepožaduje sa
Vstupná kapacita hlavného zásobníka	min. 250 listov
Vstupná kapacita ručného zásobníka (podávača)	min. 50 listov
Celkový počet vstupných zásobníkov (hlavný + ručný)	min. 1+1
Celková maximálna vstupná kapacita	min. 850 listov
Výstupná kapacita zariadenia	min. 150 listov
Výstup zariadenia	min. 1 priehradka
Podporované hmotnosti médií	min. 60 až 200 g/m2
Ovládací panel	dotykový displej LCD s uhlopriečkou min 10 cm (farebná grafika)
SW ovládače – pracovné stanice	min Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7
Max. príkon pri tlači	max. 570W
Max. príkon v režime "ready"	max. 20 W
Typická spotreba elektric. energie (TEC)	max 1.8 kWh/týždeň
Hladina hluku pri tlači	max. 49dB
Rozlíšenie tlače	min. 600 x 600 dpi
Rýchlosť tlače	min. 27 str./min. Čierna (A4); min. 27 str./min. Farebná (A4)
Rýchlosť vytlačenia 1. strany z režimu "pripravená"	max. 12 sekúnd mono aj farebná tlač
Odporúčaná mesačná záťaž	min. 4 000 strán

Maximálna mesačná záťaž	min. 50 000 strán
Obojstranná tlač	Automatická
Minimálna kapacita štandardnej tonerovej kazety dodávanej zo zariadením	čierny min. 2 300 strán podľa ISO/ IEC 19752 farebné min. 1 200 strán podľa ISO/IEC 19798
Minimálna kapacita veľkokapacitnej tonerovej kazety	čierna tonerová naplň min. 7 500 strán ISO/ IEC 19752 farebné tonerové naplne min. 5 900 strán ISO/IEC 19798
Rozlíšenie kopírovania	min. 600x600 dpi
Rýchlosť kopírovania	min. 27 str./min
Obojstranné kopírovanie	Automaticky
Typ skenera	farebný plochý s automatickým obojstranným podávačom dokumentov na min. 50 listov
Rýchlosť skenovania	min 46 obraz./min ČB min 27 obraz./min farebne
Kvalita skenovania (dpi)	min. 600 x 600 dpi
Formát naskenovaného súboru	min. PDF, JPG, TIFF
Funkcie skenovania	skenovanie do e-mailu; Skenovanie do priečinka; Skenovanie do jednotky USB, skenovanie na SharePoint
Zväčšenie / zmenšenie	min 25 – 400% v 1% prírastkoch
Obojstranné skenovanie	Obojstranné skenovanie s použitím automatického podávača s možnosťou ukladania viacerých skenov do jedného súboru Manuálne skenovanie zo sklenenej plochy s možnosťou ukladania viacerých skenov do jedného súboru
Záručná doba:	Oprava u zákazníka na mieste v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas 3 rokov garantovaná výrobcom zariadenia
Overenie záruky	Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom

Vlastný návrh plnenia

Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		
Položka č. 1 – Stolný počítač		Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
Výrobca		Hewlett Packard
Typové označenia		HP EliteDesk 800 Small Form Factor
Parameter	Špecifikácia	
Počet	50 ks	50 ks
Procesor	s výkonom min. 8500 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, 4 jadra, 6mb cache, procesor musí byť poslednou alebo predposlednou generáciou procesoru daného výrobcu	Intel Core i3 10300 3.7GHz 4C 65W CPU s výkonom 9351 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, 4 jadra, 6mb cache, procesor je poslednou alebo predposlednou generáciou procesoru daného výrobcu
Pamäť	Min. 8GB, DDR4 2666, rozšíriteľná na 128GB, 4 pamäťové sloty, 3 voľné	8GB, DDR4 2666, rozšíriteľná na 128GB, 4 pamäťové sloty, 3 voľné
Pevný disk	min 256GB SSD NVMe SED PCIe OPAL2 s predinštalovaným OS s možnosťou osadenia druhého interného disku súčasne, podpora HW RAID konfigurácie diskov	256GB SSD NVMe SED PCIe OPAL2 s predinštalovaným OS s možnosťou osadenia druhého interného disku súčasne, podpora HW RAID konfigurácie diskov
Optická mechanika	min DVD+/- RW	DVD+/- RW
Grafický adaptér	integrovaný so zdieľanou pamäťou s výstupmi min 2x DP 1.4, bez redukcií, integrovane, podpora zobrazovania na viacerých plnohodnotných samostatných monitoroch súčasne	integrovaný so zdieľanou pamäťou s výstupmi 2x DP 1.4, bez redukcií, integrovane, podpora zobrazovania na viacerých plnohodnotných samostatných monitoroch súčasne
Zvukový adaptér	integrovaný s integrovaným reproduktorom, audio vstup a výstup resp. kombo port na prednom aj zadnom paneli	integrovaný s integrovaným reproduktorom, audio vstup a výstup resp. kombo port na prednom aj zadnom paneli
Sieťový adaptér	integrovaný s rýchlosťami min 10/100/1000 Mbps, RJ-45, možnosť rozšírenia o WLAN	integrovaný s rýchlosťami min 10/100/1000 Mbps, RJ-45, možnosť rozšírenia o WLAN
Vstupno-výstupné porty	min 10 x USB, z toho min. 3x USB-A na prednom paneli a min. 1x USB-A alebo C na prednom paneli, min. 4x USB 10Gb/s, z toho min. 3x USB-A, integrovaný sériový port, min. 2x PS/2 porty, integrovaná čítačka SD	10 x USB, z toho 4x USB-A na prednom paneli, 5x USB-A 10Gb/s, z toho 1x USB-C, integrovaný sériový port, 2x PS/2 porty, integrovaná čítačka SD
Rozširujúce sloty	min 1x PCIe x16, 1x PCIe x4, 1x PCIe x1, 3x M.2	1x PCIe x16, 1x PCIe x4, 2x PCIe x1, 3x M.2
Bezpečnosť	TPM čip min v.2.0, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty, podpora HW RAID	TPM čip v.2.0, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty, podpora HW RAID
Zdroj	min. 200W s min. 90% účinnosťou, aktívne PFC	260W s 92% účinnosťou, aktívne PFC

Prevedenie	SFF desktop s možnosťou položiť ako tower, kovová skrinka, max. výška 10cm	SFF desktop s možnosťou položiť ako tower, kovová skrinka, max. výška 10cm
Klávesnica	USB Klávesnica so slovenskými klávesmi	USB Klávesnica so slovenskými klávesmi
Myš	USB Optická s kolieskom	USB Optická s kolieskom
Operačný systém	Predinštalovaný Microsoft Windows 10 Pro pre pracovné stanice 64-bit alebo ekvivalentný s platnou licenciou. Ekvivalentom sa rozumie 64-bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi ako aj centralizovane. Podpora ovládačov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnuteľných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office	Predinštalovaný Microsoft Windows 10 Pro pre pracovné stanice 64-bit alebo ekvivalentný s platnou licenciou. Ekvivalentom sa rozumie 64-bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi ako aj centralizovane. Podpora ovládačov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnuteľných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office
Ovládače	stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia	stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia
Záruka	Oprava u zákazníka na mieste v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas 3 rokov garantovaná výrobcom zariadenia. V prípade poškodenia disku, ten ostáva majetkom obstarávateľa	Oprava u zákazníka na mieste v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas 3 rokov garantovaná výrobcom zariadenia. V prípade poškodenia disku, ten ostáva majetkom obstarávateľa
Overenie záruky	Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom	Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		
Položka č. 2 – Prenosný počítač 15" typ 1		Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
Výrobca		Hewlett Packard
Typové označenia		HP ProBook 650 G8
Parameter	Špecifikácia	
Počet	40 ks	40 ks
Procesor	s výkonom min. 4100 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, min. 2 jadra, 4mb cache, procesor musí byť poslednou alebo predposlednou generáciou procesoru daného výrobcu	Intel Core i3-1115G4 @ 3.00GHz s výkonom 6396 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, 2 jadra, 4mb cache, procesor je poslednou alebo predposlednou generáciou procesoru daného výrobcu
Pamäť	min 8GB, DDR4 2400, rozšíriteľná na 32GB, 2 pamäťové sloty, 1 voľný	8GB, DDR4 3200, rozšíriteľná na 32GB, 2 pamäťové sloty, 1 voľný

Ovládače	stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia	stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia
Záruka	Oprava u zákazníka na mieste v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas 3 rokov garantovaná výrobcom zariadenia. V prípade poškodenia disku, ten ostáva majetkom obstarávateľa	Oprava u zákazníka na mieste v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas 3 rokov garantovaná výrobcom zariadenia. V prípade poškodenia disku, ten ostáva majetkom obstarávateľa
Overenie záruky	Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom	Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		
Položka č. 3 – Prenosný počítač 14" typ 2		Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
Výrobca		Hewlett Packard
Typové označenia		HP EliteBook 840 G8
Parameter	Špecifikácia	
Počet	10 ks	10 ks
Procesor	s výkonom min. 6300 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, 4 jadra, 6mb cache	Intel Core i5-1135G7 s výkonom 10029 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, 4 jadra, 6mb cache
Pamäť	min 8GB, DDR4 2666, rozširiteľná na 64GB, 2 pamäťové sloty, 1 voľný	8GB, DDR4 3200, rozširiteľná na 64GB, 2 pamäťové sloty, 1 voľný
Pevný disk	min 256GB SSD NVMe PCIe , s predinštalovaným OS	256GB SSD NVMe PCIe , s predinštalovaným OS
Grafický adaptér	integrovaný so zdieľanou pamäťou s výstupmi HDMI + 2x Thunderbolt, podpora zobrazovania na viacerých monitoroch súčasne	integrovaný so zdieľanou pamäťou s výstupmi HDMI + 2x Thunderbolt, podpora zobrazovania na viacerých monitoroch súčasne
Zvukový adaptér	integrovaný zvukový adaptér, integrované stereo reproduktory, integrovaný duálny mikrofón, audio stereo vstup a výstup alebo kombinovaný port	integrovaný zvukový adaptér, integrované stereo reproduktory, integrovaný duálny mikrofón, audio stereo vstup a výstup alebo kombinovaný port
Sieťový adaptér	min WLAN ax dual + BT 5.0, osadený interný LTE modem	WLAN ax dual + BT 5.0, osadený interný LTE modem
Vstupné zariadenia	podsvietená klávesnica so slovenským popisom so zvýšenou odolnosťou voči poľatiu, dotyková ovládacia plocha	podsvietená klávesnica so slovenským popisom so zvýšenou odolnosťou voči poľatiu, dotyková ovládacia plocha, duálne polohovacie zariadenie
Vstupno-výstupné porty	min 2x USB-A 3.1, 2x Thunderbolt alebo USB s podporou grafického výstupu a dokovania s nabíjaním NB, HDMI	2x USB-A 3.1, 2x Thunderbolt s podporou grafického výstupu a dokovania s nabíjaním NB, HDMI
Obrazovka	14" LCD LED s matným povrchom, rozlíšenie FHD, pozorovacie uhly min 178/178, integrovaná webkamera	14" LCD LED s matným povrchom, rozlíšenie FHD, pozorovacie uhly 178/178, integrovaná webkamera
Bezpečnosť	slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu, TPM čip min v.2.0, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť	slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu, TPM čip v.2.0, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť

	vypnúť vstupno-výstupné porty, snímač odtlačku prstov, integrovaná SC čítačka s podporou OP s čipom	vypnúť vstupno-výstupné porty, snímač odtlačku prstov, integrovaná SC čítačka s podporou OP s čipom
Váha	max. 1,4 kg	1,32 kg
Prevedenie	kovové šasi alebo plastovo – karbónové šasi s porovnateľnými vlastnosťami	kovové šasi
Operačný systém	Predinštalovaný Microsoft Windows 10 Pro pre pracovné stanice 64-bit alebo ekvivalentný s platnou licenciou. Ekvivalentom sa rozumie 64-bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi ako aj centralizovane. Podpora ovládačov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnuteľných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office	Predinštalovaný Microsoft Windows 10 Pro pre pracovné stanice 64-bit alebo ekvivalentný s platnou licenciou. Ekvivalentom sa rozumie 64-bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi ako aj centralizovane. Podpora ovládačov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnuteľných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office
Príslušenstvo	USB klávesnica so slovenskými klávesmi, USB optická mys, taška	USB klávesnica so slovenskými klávesmi, USB optická mys, taška
Dokovacia stanica	Thunderbolt dokovacia stanica s funkciou nabíjania NB min. do 100W, od výrobcu NB, min. 3x USB-A 3.0, 2x USB-C, 1x Thunderbolt - mimo dokovacieho kábla k NB, 2x DP, audio, RJ-45, slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu	Thunderbolt dokovacia stanica s funkciou nabíjania NB 120W, od výrobcu NB, 3x USB-A 3.0, 4x USB-C, 1x Thunderbolt - mimo dokovacieho kábla k NB, 2x DP, audio, RJ-45, slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu
Ovládače	stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia	stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia
Záruka	Oprava u zákazníka na mieste v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas 3 rokov garantovaná výrobcom zariadenia. V prípade poškodenia disku, ten ostáva majetkom obstarávateľa	Oprava u zákazníka na mieste v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas 3 rokov garantovaná výrobcom zariadenia. V prípade poškodenia disku, ten ostáva majetkom obstarávateľa
Overenie záruky	Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom	Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
Položka č. 4 – Prenosný počítač 13" typ		
Výrobca		Hewlett Packard
Typové označenia		HP EliteBook 830 G8
Parameter	Špecifikácia	
Počet	5 ks	5 ks

Pevný disk	min 256GB SSD NVMe PCIe , s predinštalovaným OS	256GB SSD NVMe PCIe , s predinštalovaným OS
Grafický adaptér	integrovaný so zdieľanou pamäťou s výstupmi HDMI alebo DP + USB-C, podpora zobrazovania na viacerých monitoroch súčasne	integrovaný so zdieľanou pamäťou s výstupmi HDMI alebo DP + USB-C, podpora zobrazovania na viacerých monitoroch súčasne
Zvukový adaptér	integrovaný zvukový adaptér, integrované stereo reproduktory, integrovaný duálny mikrofón, audio stereo vstup a výstup alebo kombinovaný port	integrovaný zvukový adaptér, integrované stereo reproduktory, integrovaný duálny mikrofón, audio stereo vstup a výstup alebo kombinovaný port
Sieťový adaptér	integrovaný s rýchlosťami min 10/100/1000 Mbps, WLAN ax dual + BT 5.0, osadený interný LTE modem	integrovaný s rýchlosťami 10/100/1000 Mbps, WLAN ax dual + BT 5.0, osadený interný LTE modem
Vstupné zariadenia	podsvietená klávesnica s integrovanou numerickou časťou so slovenským popisom so zvýšenou odolnosťou voči poľatiu, dotyková ovládací plocha	podsvietená klávesnica s integrovanou numerickou časťou so slovenským popisom so zvýšenou odolnosťou voči poľatiu, dotyková ovládací plocha
Vstupno-výstupné porty	min 3x USB-A 3.1 (1x s trvalým napájaním), 1x USB-C alebo Thunderbolt s podporou grafického výstupu a dokovania s nabíjaním NB, HDMI alebo DP, čítačka SMART kariet,	3x USB-A 3.1 (1x s trvalým napájaním), 1x USB-C s podporou grafického výstupu a dokovania s nabíjaním NB, HDMI alebo DP, čítačka SMART kariet,
Obrazovka	Min.15 – max 15,6" LCD LED s matným alebo antireflexným povrchom, rozlíšenie FHD, pozorovacie uhly min 178/178, integrovaná webkamera	15,6" LCD LED s matným alebo antireflexným povrchom, rozlíšenie FHD, pozorovacie uhly min 178/178, integrovaná webkamera
Bezpečnosť	TPM čip min v.2.0, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty, snímač odtlačku prstov, integrovaná SC čítačka s podporou OP s čipom	TPM čip v.2.0, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty, snímač odtlačku prstov, integrovaná SC čítačka s podporou OP s čipom
Váha	max. 2 kg	1.74 kg
Operačný systém	Predinštalovaný Microsoft Windows 10 Pro pre pracovné stanice 64-bit alebo ekvivalentný s platnou licenciou. Ekvivalentom sa rozumie 64-bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi ako aj centralizovane. Podpora ovládačov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnuteľných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office	Predinštalovaný Microsoft Windows 10 Pro pre pracovné stanice 64-bit alebo ekvivalentný s platnou licenciou. Ekvivalentom sa rozumie 64-bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi ako aj centralizovane. Podpora ovládačov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnuteľných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office
Príslušenstvo	USB klávesnica do slovenskými klávesmi, USB optická myš, taška	USB klávesnica do slovenskými klávesmi, USB optická myš, taška
Dokovacia stanica	dokovacia stanica s funkciou nabíjania NB, dokovací konektor, od výrobcu NB, min. 4x USB-A 3.0, 2x DP, audio, RJ-45,	dokovacia stanica s funkciou nabíjania NB, dokovací konektor, od výrobcu NB, 4x USB-A 3.0, 2x DP, audio, RJ-45,

Dokovacia stanica	Thunderbolt dokovacia stanica s funkciou nabijania NB min. do 100W, od výrobcu NB, min. 3x USB-A 3.0, 2x USB-C, 1x Thunderbolt - mimo dokovacieho kábla k NB, 2x DP, 1x VGA, audio, RJ-45, slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu	Thunderbolt dokovacia stanica s funkciou nabijania NB 120W, od výrobcu NB, 3x USB-A 3.0, 4x USB-C, 1x Thunderbolt - mimo dokovacieho kábla k NB, 2x DP, 1x VGA, audio, RJ-45, slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu
Ovládače	stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia	stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia
Záruka	Oprava u zákazníka na mieste v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas 3 rokov garantovaná výrobcom zariadenia. V prípade poškodenia disku, ten ostáva majetkom obstarávateľa	Oprava u zákazníka na mieste v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas 3 rokov garantovaná výrobcom zariadenia. V prípade poškodenia disku, ten ostáva majetkom obstarávateľa
Overenie záruky	Prostredníctvom webový nástroj pre overenie záruky poskytovanej výrobcom	Prostredníctvom webový nástroj pre overenie záruky poskytovanej výrobcom
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		
Položka č. 5 – Monitor 24" typ 1		Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
Výrobca		Hewlett Packard
Typové označenia		HP E243m
Parameter	Špecifikácia	
Počet	100 ks	100 ks
Obrazovka	min 23,8", LED podsvietenie, 16:9	23,8", LED podsvietenie, 16:9
Jas	min 250 cd / m2	250 cd / m2
Kontrast	min 1000 :1 staticky	1000 :1 staticky
Pozorovacie uhly	min 178° H, 178° V	178° H, 178° V
Odozva	max 6 ms	5 ms
Rozlíšenie obrazovky	min 1920 x 1080 / 60Hz	1920 x 1080 / 60Hz
Úprava povrchu obrazovky	Matná alebo antireflexná	Matná alebo antireflexná
I/O	min DP, HDMI, 3x USB 3.0, audio port	DP, HDMI, 3x USB 3.0, audio port
Multimédia	interne reproduktory min 2x2W, min. 720p integrovaná kamera s možnosťou integrovaného manuálneho prekrytia resp. zásunu do tela monitora, min. 2 integrované mikrofóny, integrované tlačidlá ovládania hlasitosti	interne reproduktory 2x2W, 720p integrovaná kamera s možnosťou integrovaného manuálneho prekrytia resp. zásunu do tela monitora, 2 integrované mikrofóny, integrované tlačidlá ovládania hlasitosti
Stojan	nastaviteľná výška a pivot	nastaviteľná výška a pivot
Príslušenstvo	min DP kábel, napájací kábel	DP kábel, napájací kábel
Záručná doba	Oprava u zákazníka na mieste v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas 3 rokov garantovaná výrobcom zariadenia	Oprava u zákazníka na mieste v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas 3 rokov garantovaná výrobcom zariadenia

Procesor	s výkonom min. 6300 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, 4 jadra, 6mb cache	Intel Core i5-1135G7 s výkonom 10029 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, 4 jadra, 6mb cache
Pamäť	min 16GB, DDR4 2666, s možnosťou rozšírenia na 64 GB.	16GB, DDR4 3200, rozšíriteľná na 64GB, 2 pamäťové sloty, 1 voľný
Pevný disk	512GB SSD NVMe PCIe OPAL2 SED, s predinštalovaným OS	512GB SSD NVMe PCIe OPAL2 SED, s predinštalovaným OS
Grafický adaptér	integrovaný so zdieľanou pamäťou s výstupmi HDMI + 2x Thunderbolt, podpora zobrazovania na viacerých monitoroch súčasne	integrovaný so zdieľanou pamäťou s výstupmi HDMI + 2x Thunderbolt, podpora zobrazovania na viacerých monitoroch súčasne
Zvukový adaptér	integrovaný zvukový adaptér, integrované stereo reproduktory, integrovaný duálny mikrofón, audio stereo vstup a výstup alebo kombinovaný port	integrovaný zvukový adaptér, integrované stereo reproduktory, integrovaný duálny mikrofón, audio stereo vstup a výstup alebo kombinovaný port
Sieťový adaptér	min WLAN ax dual + BT 5.0, osadený interný LTE modem	WLAN ax dual + BT 5.0, osadený interný LTE modem
Vstupné zariadenia	podsvietená klávesnica so slovenským popisom so zvýšenou odolnosťou voči poľiatiu, dotyková ovládacia plocha	podsvietená klávesnica so slovenským popisom so zvýšenou odolnosťou voči poľiatiu, dotyková ovládacia plocha
Vstupno-výstupné porty	2x USB-A 3.1, 2x Thunderbolt s podporou grafického výstupu a dokovania s nabíjaním NB, HDMI	2x USB-A 3.1, 2x Thunderbolt s podporou grafického výstupu a dokovania s nabíjaním NB, HDMI
Obrazovka	13,3" LCD LED s matným povrchom, rozlíšenie FHD, pozorovacie uhly 178/178, integrovaná webkamera	13,3" LCD LED s matným povrchom, rozlíšenie FHD, pozorovacie uhly 178/178, integrovaná webkamera
Bezpečnosť	slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu, TPM čip v.2.0, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty, snímač odlačku prstov, integrovaná SC čítačka s podporou OP s čipom	slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu, TPM čip v.2.0, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty, snímač odlačku prstov, integrovaná SC čítačka s podporou OP s čipom
Váha	max. 1,3 kg	1,24 kg
Prevedenie	kovové šasi alebo plastovo – karbónové šasi s porovnateľnými vlastnosťami	kovové šasi
Operačný systém	Predinštalovaný Microsoft Windows 10 Pro pre pracovné stanice 64-bit alebo ekvivalentný s platnou licenciou. Ekvivalentom sa rozumie 64-bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi ako aj centralizovane. Podpora ovládačov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnuteľných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office	Predinštalovaný Microsoft Windows 10 Pro pre pracovné stanice 64-bit alebo ekvivalentný s platnou licenciou. Ekvivalentom sa rozumie 64-bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi ako aj centralizovane. Podpora ovládačov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnuteľných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office
Príslušenstvo	USB klávesnica so slovenskými klávesmi, USB optická myš, taška	USB klávesnica so slovenskými klávesmi, USB optická myš, taška

Overenie záruky	Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom	Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		
Položka č. 6 – Monitor 27" typ 2		Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
Výrobca		Hewlett Packard
Typové označenia		HP E273m
Parameter	Špecifikácia	
Počet	5 ks	5 ks
Obrazovka	min 27", LED podsvietenie, 16:9	27", LED podsvietenie, 16:9
Jas	min 250 cd / m ²	250 cd / m ²
Kontrast	min 1000 :1 staticky	1000 :1 staticky
Pozorovacie uhly	min 178° H, 178° V	178° H, 178° V
Odozva	max. 6 ms	5 ms
Rozlíšenie obrazovky	min 1920 x 1080 / 60Hz	1920 x 1080 / 60Hz
Úprava povrchu obrazovky	Matná	Matná
I/O	min DP, HDMI, 2x USB 3.0, audio port, 1x USB-C s grafickým výstupom a možnosťou napájania do 15W	min DP, HDMI, 2x USB 3.0, audio port, 1x USB-C s grafickým výstupom a možnosťou napájania do 15W
Multimédia	interne reproduktory min 2x2W, 720p integrovaná kamera s možnosťou integrovaného manuálneho prekrytia resp. zásunu do tela monitora, min. 2 integrované mikrofóny, integrovaná tlačidlá ovládania hlasitosti	interne reproduktory 2x2W, 720p integrovaná kamera s možnosťou integrovaného manuálneho prekrytia resp. zásunu do tela monitora, 2 integrované mikrofóny, integrovaná tlačidlá ovládania hlasitosti
Stojan	nastaviteľná výška a pivot	nastaviteľná výška a pivot
Príslušenstvo:	min DP alebo HDMI kábel, napájací kábel	DP kábel, napájací kábel
Záručná doba:	Oprava u zákazníka na mieste v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas 3 rokov garantovaná výrobcom zariadenia	Oprava u zákazníka na mieste v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas 3 rokov garantovaná výrobcom zariadenia
Overenie záruky	Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom	Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		
Položka č. 7 – Tlačiareň typ 1		Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
Výrobca		Hewlett Packard

Typové označenia		HP LaserJet Pro M404dn
Parameter	Špecifikácia	
Počet	100 ks	100 ks
Typ	sieťová tlačiareň	sieťová tlačiareň
Technológia tlače	laser / atrament	laser / atrament
Farba tlače	Čiernobiela	Čiernobiela
Formát papiera	min A4	A4
Jazyky tlače	PCL6, PostScript level 3 (emulácia)	PCL6, PostScript level 3 (emulácia)
Rozhranie	min 10/100/1000T Ethernet, USB 2.0, USB Host	10/100/1000T Ethernet, USB 2.0, USB Host
Pamäť/HDD	min. 256 MB / nepožaduje sa	256 MB / nepožaduje sa
Vstupná kapacita hlavného zásobníka	min. 250 listov	250 listov
Vstupná kapacita ručného zásobníka (podávača)	min. 100 listov	100 listov
Celkový počet vstupných zásobníkov (hlavný + ručný)	min. 1+1	1+1
Celková maximálna vstupná kapacita	min. 900 listov	900 listov
Výstupná kapacita zariadenia	min. 150 listov	150 listov
Výstup zariadenia	min. 1 priehradka	1 priehradka
Podporované hmotnosti médií	min. 60 až 175 g/m2	60 až 175 g/m2
Ovládací panel	min. dvojriadkový podsvietený grafický displej LCD	dvojriadkový podsvietený grafický displej LCD
SW ovládače – pracovné stanice	min Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7	Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7
Max. príkon pri tlači	max. 620W	495W
Max. príkon v režime "ready"	max. 8 W	5,5 W
Typická spotreba elektrickej energie (TEC)	max 1.8 kWh/týždeň	1.8 kWh/týždeň
Hladina hluku pri tlači	max. 56 dB	54 dB
Rozlíšenie tlače	min. 1 200 x 1200 dpi	1 200 x 1200 dpi
Rýchlosť tlače	min 38 str./min.	38 str./min.
Rýchlosť vytlačenia 1. strany z režimu "pripravená"	max. 6.5 sekundy	6.3 sekundy
Odporúčaná mesačná záťaž	min. 4 000 strán	4 000 strán
Maximálna mesačná záťaž	min 80 000 strán	80 000 strán
Obojstranná tlač	Automatická	Automatická

Minimálna kapacita štandardnej tonerovej kazety dodávanej zo zariadením	min. 3 000 strán podľa ISO/ IEC 19752	3 000 strán podľa ISO/ IEC 19752
Minimálna kapacita veľkokapacitnej tonerovej kazety	min. 10 000 strán podľa ISO/ IEC 19752	10 000 strán podľa ISO/ IEC 19752
Záručná doba	Oprava u zákazníka na mieste v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas 3 rokov garantovaná výrobcom zariadenia	Oprava u zákazníka na mieste v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas 3 rokov garantovaná výrobcom zariadenia
Overenie záruky	Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom	Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		
Položka č. 8 – Tlačiareň typ 2		Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
Výrobca	Hewlett Packard	
Typové označenia	HP Color LaserJet Pro M479fdn	
Parameter	Špecifikácia	
Počet	10 ks	10 ks
Typ	sieťové multifunkčné zariadenie s funkciami kopírky – skenera – tlačiarne a faxu	sieťové multifunkčné zariadenie s funkciami kopírky – skenera – tlačiarne a faxu
Formát tlače	min A4	A4
Technológia tlače	Laser	Laser
Farba tlače	Farebná	Farebná
Formát papiera	min A4	A4
Jazyky tlače	min PCL 6, PCL 5c, emulácia Postscript úrovne 3	PCL 6, PCL 5c, emulácia Postscript úrovne 3
Rozhranie	min 10/100/1000T Ethernet, USB 2.0	0/100/1000T Ethernet, USB 2.0
Pamäť/HDD	min. 512 MB / Nepožaduje sa	512 MB / Nepožaduje sa
Vstupná kapacita hlavného zásobníka	min. 250 listov	250 listov
Vstupná kapacita ručného zásobníka (podávača)	min. 50 listov	50 listov
Celkový počet vstupných zásobníkov (hlavný + ručný)	min. 1+1	1+1
Celková maximálna vstupná kapacita	min. 850 listov	850 listov
Výstupná kapacita zariadenia	min. 150 listov	150 listov

Výstup zariadenia	min. 1 priehradka	1 priehradka
Podporované hmotnosti médií	min. 60 až 200 g/m2	60 až 200 g/m2
Ovládací panel	dotykový displej LCD s uhlopriečkou min 10 cm (farebná grafika)	dotykový displej LCD s uhlopriečkou 10,92 cm (farebná grafika)
SW ovládače – pracovné stanice	min Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7	Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7
Max. príkon pri tlači	max. 570W	550W
Max. príkon v režime "ready"	max. 20 W	15 W
Typická spotreba elektric. energie (TEC)	max 1,8 kWh/týždeň	1,8 kWh/týždeň
Hladina hluku pri tlači	max. 49dB	49dB
Rozlíšenie tlače	min. 600 x 600 dpi	600 x 600 dpi
Rýchlosť tlače	min. 27 str./min. Čierna (A4); min. 27 str./min. Farebná (A4)	27 str./min. Čierna (A4); 27 str./min. Farebná (A4)
Rýchlosť vytlačenia 1. strany z režimu "pripravená"	max. 12 sekúnd mono aj farebná tlač	9,9 sekúnd mono aj farebná tlač
Odporúčaná mesačná záťaž	min. 4 000 strán	4 000 strán
Maximálna mesačná záťaž	min. 50 000 strán	50 000 strán
Obojstranná tlač	Automatická	Automatická
Minimálna kapacita štandardnej tonerovej kazety dodávanej zo zariadením	čierny min. 2 300 strán podľa ISO/IEC 19752 farebné min. 1 200 strán podľa ISO/IEC 19798	čierny 2 300 strán podľa ISO/IEC 19752 farebné 1 200 strán podľa ISO/IEC 19798
Minimálna kapacita veľkokapacitnej tonerovej kazety	čierna tonerová naplní min. 7 500 strán ISO/IEC 19752 farebné tonerové naplní min. 5 900 strán ISO/IEC 19798	čierna tonerová naplní 7 500 strán ISO/IEC 19752 farebné tonerové naplní 5 900 strán ISO/IEC 19798
Rozlíšenie kopírovania	min. 600x600 dpi	600x600 dpi
Rýchlosť kopírovania	min. 27 str./min	27 str./min
Obojstranné kopírovanie	Automaticky	Automaticky
Typ skenera	farebný plochý s automatickým obojstranným podávačom dokumentov na min. 50 listov	farebný plochý s automatickým obojstranným podávačom dokumentov na 50 listov
Rýchlosť skenovania	min 46 obraz./min ČB min 27 obraz./min farebne	46 obraz./min ČB 34 obraz./min farebne
Kvalita skenovania (dpi)	min. 600 x 600 dpi	600 x 600 dpi
Formát naskenovaného súboru	min. PDF, JPG, TIFF	PDF, JPG, TIFF

Funkcie skenovania	skenovanie do e-mailu; Skenovanie do priechínka; Skenovanie do jednotky USB, skenovanie na SharePoint	skenovanie do e-mailu; Skenovanie do priechínka; Skenovanie do jednotky USB, skenovanie na SharePoint
Zväčšenie / zmenšenie	min 25 – 400% v 1% prírastkoch	25 – 400% v 1% prírastkoch
Obojstranné skenovanie	Obojstranné skenovanie s použitím automatického podávača s možnosťou ukladania viacerých skenov do jedného súboru Manuálne skenovanie zo sklenenej plochy s možnosťou ukladania viacerých skenov do jedného súboru	Obojstranné skenovanie s použitím automatického podávača s možnosťou ukladania viacerých skenov do jedného súboru Manuálne skenovanie zo sklenenej plochy s možnosťou ukladania viacerých skenov do jedného súboru
Záručná doba:	Oprava u zákazníka na mieste v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas 3 rokov garantovaná výrobcom zariadenia	Oprava u zákazníka na mieste v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas 3 rokov garantovaná výrobcom zariadenia
Overenie záruky	Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom	Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom

ŠTRUKTÚROVANÝ ROZPOČET CENY

P.č.	Názov	Počet	Cena za jeden kus bez DPH	Sadzba DPH	Celková cena bez DPH	Výška DPH	Celková cena s DPH
1.	Stolný počítač	50 ks	661,00 €	20 %	33 050,00 €	6 610,00 €	39 660,00 €
2.	Prenosný počítač 15" typ1	40 ks	1 028,00 €	20 %	41 120,00 €	8 224,00 €	49 344,00 €
3.	Prenosný počítač 14" typ 2	10 ks	1 190,00 €	20 %	11 900,00 €	2 380,00 €	14 280,00 €
4.	Prenosný počítač 13" typ 3	5 ks	1 263,00 €	20 %	6 315,00 €	1 263,00 €	7 578,00 €
5.	Monitor 24" typ 1	100 ks	198,00 €	20 %	19 800,00 €	3 960,00 €	23 760,00 €
6.	Monitor 27" typ 2	5 ks	240,00 €	20 %	1 200,00 €	240,00 €	1 440,00 €
7.	Tlačiareň typ 1	100 ks	182,00 €	20 %	18 200,00 €	3 640,00 €	21 840,00 €
8.	Tlačiareň typ 2	10 ks	376,00 €	20 %	3 760,00 €	752,00 €	4 512,00 €
Cena celkom:					135 345,00 €	27 069,00 €	162 414,00 €

V Bratislave dňa

Za Predávajúceho:

.....
Ing. Jozef Kožár
predseda predstavenstva

.....
Ing. Martin Polek,
člen predstavenstva

ZOZNAM SUBDODÁVATEĽOV

P.č.	Údaje Obchodné meno, sídlo, IČO	Osoba za subdodávateľa Dátum narodenia	Adresa pobytu

Gratex International, a.s., Galvaniho 17/C, 821 04 Bratislava, IČO: 35743468, Ing. Jozef Kožár - predseda predstavenstva, Ing. Martin Polek - člen predstavenstva, týmto čestne vyhlasujú, že na realizáciu predmetu zákazky „**Obmena výpočtovej techniky 2021**“, zadávanej s použitím dynamického nákupného systému a vyhlásenej verejným obstarávateľom Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Pribinova 2, 812 72 Bratislava v Úradnom vestníku EÚ č. 2017/S 132 zo dňa 13.07.2017 pod. zn. 2017/S 132-2639699 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 138/2017 zo dňa 14.07.2017 pod zn. 10069-MUT nebudú využívať subdodávateľov.

Za Predávajúceho:

.....
Ing. Jozef Kožár
predseda predstavenstva

.....
Ing. Martin Polek,
člen predstavenstva