

1.KŠPA Praha

Technická Zpráva

Varianta B - podnik má 30 zaměstnanců a specializaci:
konstrukce a výroba malých plastových dílů.

Vypracoval: Matvei Spesivcev

Celkový počet stránek: 50

Ročník: 4AI

V Praze dne: 12.12.2024

Obsah

Organizace společnosti a pracovní pozice v SkyTech Prototypes	2
Analyticka zpráva	2
Technicka zpráva	5
Rozdělení zaměstnanců do kanceláří	5
Návrh vybavení specializovaným nábytkem	7
Popis provedení napájecích silových rozvodů (240V~)	12
Popis rozvodů počítačové sítě	14
HW počítačové sítě	16
Návrh připojení k Internetu	19
Návrh základního SW	22
Návrh SW používaný firmou podle zaměření	24
Návrh HW PC sestav odpovídající činnosti pracovníků firmy	27
Výhody a nevýhody drahé a levné varianty HW pro pracovníky firmy	34
Katalog:	36

Organizace společnosti a pracovní pozice v SkyTech Prototypes

Pro efektivní fungování společnosti jsme zavedli jasně definovanou organizační strukturu, která zajišťuje, že každý zaměstnanec ví, jaké jsou jeho povinnosti, a zároveň umožňuje hladkou spolupráci mezi jednotlivými odděleními.



Analyticka zpráva

1. Vedení a administrativa

1. Generální ředitel (CEO)
 - o Strategické řízení společnosti.
 - o Schvalování klíčových rozhodnutí.
 - o Zastupování společnosti navenek.
2. Provozní ředitel (COO)
 - o Řízení každodenních operací.
 - o Koordinace mezi odděleními.
3. Personální manažer (HR manažer)
 - o Nábor a školení zaměstnanců.
 - o Správa kariérního rozvoje.

4. Finanční manažer

- o Správa finančního rozpočtu.
- o Monitorování výdajů a příjmů.

2. Výrobní oddělení

5. Vedoucí výroby

- o Plánování a řízení výrobních procesů.
- o Kontrola dostupnosti materiálů.

6. Operátoři 3D tiskáren (8 osob)

- o Obsluha a údržba 3D tiskáren.
- o Kontrola kvality vyrobených dílů.

7. Skladník

- o Skladování materiálů a hotových výrobků.
- o Sleduje zásoby a spolupracuje s nákupním oddělením.

8. Technici údržby strojů (2 osoby)

- o Údržba a opravy zařízení.
- o Diagnostika technických problémů.

3. Konstrukční oddělení

9. Hlavní inženýr konstrukce

- o Návrh a vývoj komponentů.
- o Koordinace práce designérů.

10. Konstrukteři (2 osoby)

- o Tvorba technických výkresů a modelů.
- o Práce s CAD systémy.

11. Specialista na prototypy

- o Vývoj prototypů a testování funkčnosti.

4. Oddělení kontroly kvality

12. Vedoucí kvality

- o Organizace testování a kontrol.
- o Schvalování produktů před distribucí.

13. Kontroloři kvality (2 osoby)

- o Testování dílů na kvalitu a funkčnost.

14. Technik testování

- o Spouštění diagnostických testů a analýz.

5. Obchodní a marketingové oddělení

15. Vedoucí obchodu a marketingu

- o Vedení obchodní strategie.
- o Spolupráce na marketingových kampaních.

16. Obchodní zástupci (2 osoby)

- o Komunikace se zákazníky.
- o Zpracování objednávek.

17. Marketingový specialista

- o Správa sociálních sítí a propagace.
- o Tvorba kampaní a reklamy.

6. IT a technická podpora

18. IT specialista

- o Správa serverů a sítí.
- o Zajištění bezpečnosti dat.

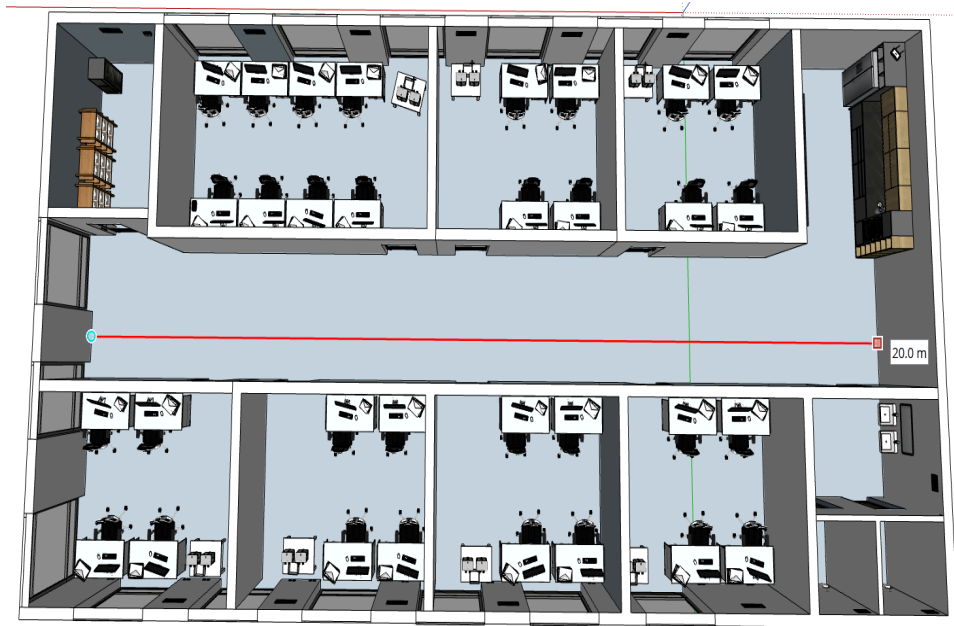
19. Technická podpora zákazníkům (2 osoby)

- o Konzultace při instalaci a servisu produktů.
- o Podpora zákazníků při technických problémech.

20. Technický specialista

- o Zpracování technických specifikací.

- o Pomoc s optimalizací produktů.



Technická zpráva

Rozdělení zaměstnanců do kanceláří

Kancelář 1 – Výrobní oddělení (8 osob)

- 8 operátorů 3D tiskáren.

Kancelář 2 – Vedení a administrativa (4 osoby)

- Generální ředitel (CEO).
- Provozní ředitel (COO).
- Personální manažer (HR manažer).
- Finanční manažer.

Kancelář 3 – Konstrukční oddělení (4 osoby)

- Hlavní inženýr konstrukce.
- 2 konstruktéři.
- Specialista na prototypy.

Kancelář 4 – Oddělení kontroly kvality (4 osoby)

- Vedoucí kvality.
- 2 kontrolori kvality.
- Technik testování.

Kancelář 5 – Obchodní a marketingové oddělení (4 osoby)

- Vedoucí obchodu a marketingu.
- 2 obchodní zástupci.
- Marketingový specialista.

Kancelář 6 – IT a technická podpora (4 osoby)

- IT specialista.
- 2 technické podpory zákazníkům.
- Technický specialista.

Kancelář 7 – Výrobní plánování a sklad (4 osoby)

- Vedoucí výroby.
- Skladník.
- 2 technici údržby strojů.



Návrh vybavení specializovaným nábytkem

Kancelář 1 + Kancelář 2 – Výrobní oddělení + Vedení a administrativa

Drahá varianta:

Typ: Kancelářská židle X12

Nazev: 3DE ING Glider 360° šedá

Cena: 25 052 Kč

Odkaz: <https://www.alza.cz/3de-ing-glider-360-seda-d5644493.htm>

Typ: Velký kancelářský stůl X12

Nazev: AlzaErgo Table ET1 NewGen bílý + deska TTE-01 140x80cm bílý laminát

Cena: 12 660 Kč

Odkaz:

<https://www.alza.cz/alzaergo-table-et1-newgen-bily-deska-tte-01-140x80cm-bily-laminat-d6161024.htm?o=1>

Typ: Zásuvkový box X12

Nazev: LEITZ WOW CUBE, 5 zásuvek, bílo-šedá

Cena: 2 052 Kč

Odkaz: <https://www.alza.cz/leitz-wow-cube-5-zasuvek-bilo-seda-d6635977.htm>

Levná varianta:

Typ: Kancelářská židle X12

Nazev: Aga MR2073 černo - bílé

Cena: 967 Kč

Odkaz: <https://www.alza.cz/aga-mr2073-cerno-bile-d10780504.htm>

Typ: Velký kancelářský stůl X12

Nazev: Psací stůl DUNANUEJ, dub sonoma

Cena: 1 456 Kč

Odkaz:

<https://www.alza.cz/nejlevnejsi-nabytek-psaci-stul-dunanuej-dub-sonoma-d12322662.htm>

Typ: Zásuvkový box X12

Nazev: Rotho Spacebox s 5 zásuvkami

Cena: 821 Kč

Odkaz: <https://www.alza.cz/rotho-spacebox-s-5-zasuvkami-d8609795.htm?o=73>

Kancelář 3 + Kancelář 4 – Konstrukční oddělení + Oddělení kontroly kvality

Drahá varianta:

Typ: Kancelářská židle X8

Nazev: Herman Miller Embody

Cena: 42 339 Kč

Odkaz:

https://www.alza.cz/herman-miller-embody-cerna-d6422184.htm?evt=ac&pos=1&qid=Algo lia_62534fe90371e82ccfcdd8a01e9ccdee#description

Typ: Velký kancelářský stůl X8

Nazev: AlzaErgo Table ET1 NewGen bílý + deska TTE-01 140x80cm bílý laminát

Cena: 11 097 Kč

Odkaz:

<https://www.alza.cz/alzaergo-table-et1-newgen-bily-deska-tte-01-140x80cm-bily-laminat-d6161024.htm?o=1>

Typ: Zásuvkový box X8

Nazev: LEITZ WOW CUBE, 5 zásuvek, bílo-šedá

Cena: 2 052 Kč

Odkaz: <https://www.alza.cz/leitz-wow-cube-5-zasuvek-bilo-seda-d6635977.htm>

Levná varianta:

Typ: Kancelářská židle X8

Nazev: Aga MR2073 černo - bílé

Cena: 967,-

Odkaz: <https://www.alza.cz/aga-mr2073-cerno-bile-d10780504.htm>

Typ: Velký kancelářský stůl X8

Nazev: Psací stůl DUNANUEJ, dub sonoma

Cena: 1 456,-

Odkaz:

<https://www.alza.cz/nejlevnejsi-nabytek-psaci-stul-dunanuej-dub-sonoma-d12322662.htm>

Typ: Zásuvkový box X8

Nazev: Rotho Spacebox s 5 zásuvkami

Cena: 821,-

Odkaz: <https://www.alza.cz/rotho-spacebox-s-5-zasuvkami-d8609795.htm?o=73>

Kancelář 5 + Kancelář 6 – Obchodní a marketingové oddělení + IT a technická podpora

Drahá varianta:

Typ: Kancelářská židle X8

Nazev: Vitra ID Chair

Cena: 17 650 Kč

Odkaz:

https://www.designpropaganda.cz/produkt/vitra-kancelarske-zidle-id-chair-mesh-designove-kancelarske-zidle/?feci=MDZkYWJmMzItNGYyZC00NjNlWFkZmUtMmMyMDQ0ODNkNGNm_MQ%3D%3D&utm_source=favi.cz&utm_medium=cpc&utm_campaign=favi-kancelarske-zidle&utm_term=06dabf32-4f2d-463e-adfe-2c204483d4cf&utm_content=06dabf32-4f2d-463e-adfe-2c204483d4cf

Typ: Velký kancelářský stůl X8

Nazev: USM designové kancelářské stoly Kitos E 1600 x 800cm

Cena: 46 436 Kč

Odkaz:

<https://www.designpropaganda.cz/produkt/usm-kancelarske-stoly-kitos-e-1600-x-800cm-designove-kancelarske-stoly>

Typ: Zásuvkový box X8

Nazev: LEITZ WOW CUBE, 5 zásuvek, bílo-šedá

Cena: 2 052,-

Odkaz: <https://www.alza.cz/leitz-wow-cube-5-zasuvek-bilo-seda-d6635977.htm>

Levná varianta:

Typ: Kancelářská židle X8

Nazev: Aga MR2073 černo - bílé

Cena: 967,-

Odkaz: <https://www.alza.cz/aga-mr2073-cerno-bile-d10780504.htm>

Typ: Velký kancelářský stůl X8

Psací stůl DUNANUEJ, dub sonoma

Cena: 1 456,-

Odkaz:

<https://www.alza.cz/nejlevnejsi-nabytek-psaci-stul-dunanuej-dub-sonoma-d12322662.htm>

Typ: Zásuvkový box X8

Nazev: Rotho Spacebox s 5 zásuvkami

Cena: 821,-

Odkaz: <https://www.alza.cz/rotho-spacebox-s-5-zasuvkami-d8609795.htm?o=73>

Kancelář 7 + Kancelář 8 – Výrobní plánování a sklad + Serverová místnost

Drahá varianta:

Typ: Kancelářská židle X8

Nazev: Haworth Fern

Cena: 32 343 Kč

Odkaz: <https://www.amazon.com/dp/B08KL9BSCN?th=1>

Typ: Velký kancelářský stůl X8

Nazev: USM designové kancelářské stoly Kitos E 1600 x 800cm

Cena: 46 436 Kč

Odkaz:

<https://www.designpropaganda.cz/produkt/usm-kancelarske-stoly-kitos-e-1600-x-800cm-designove-kancelarske-stoly>

Typ: Zásuvkový box X8

Nazev: LEITZ WOW CUBE, 5 zásuvek, bílo-šedá

Cena: 2 052,-

Odkaz: <https://www.alza.cz/leitz-wow-cube-5-zasuvek-bilo-seda-d6635977.htm>

Typ: Regál pro skladování plastových materiálů pro 3D tisk X4

Nazev: ROJAPLAST Regál kovový

Cena: 4 735,-

Odkaz: <https://www.alza.cz/hobby/rojaplast-regal-kovovy-196-60-183-cm-d7850615.htm>

Levná varianta:

Typ: Kancelářská židle X8

Nazev: Aga MR2073 černo - bílé

Cena: 967,-

Odkaz: <https://www.alza.cz/aga-mr2073-cerno-bile-d10780504.htm>

Typ: Velký kancelářský stůl X8

Psací stůl DUNANUEJ, dub sonoma

Cena: 1 456,-

Odkaz:

<https://www.alza.cz/nejlevnejsi-nabytek-psaci-stul-dunanuej-dub-sonoma-d12322662.htm>

Typ: Zásuvkový box X8

Nazev: Rotho Spacebox s 5 zásuvkami

Cena: 821,-

Odkaz: <https://www.alza.cz/rotho-spacebox-s-5-zasuvkami-d8609795.htm?o=73>

Typ: Stojan pro skladování plastových materiálů pro 3D tisk X4

Nazev: DOCHTMANN Kallax 4 police

Cena: 301,-

Odkaz:

<https://www.alza.cz/hobby/dochtmann-kallax-4-police-ulozny-regal-na-boxy-68-5-34-5-70-cm-d12304192.htm>

Drahá varianta:

Typ: Kuchyňská linka

Název: ROHOVÁ KUCHYNĚ RESPEKTA

Cena: 118 999 Kč

Odkaz: <https://www.xxxlutz.cz/p/respekta-rohova-kuchyne-respekta-290-001899014206>

Levná varianta:

Typ: Kuchyňská linka

Název: KUCHYŇSKÁ LINKA WITO 280

Cena: 18 699 Kč

Odkaz: <https://www.xxxlutz.cz/p/mid-you-kuchynska-linka-wito-280-002539008601>

Popis provedení napájecích silových rozvodů (240V~)

Popis provedení napájecích silových rozvodů (240 V~) pro kancelář

1. Úvod

Napájecí silové rozvody pro kancelář jsou navrženy s ohledem na bezpečnost, efektivitu a flexibilitu pro budoucí úpravy. Zahrnují hlavní rozvaděč, kabelové rozvody, lišty, zásuvkové okruhy a osvětlení. Instalace je v souladu s platnými normami ČSN 33 2000 a s ohledem na potřeby specifického vybavení kanceláří.

2. Rozvaděč

- **Typ rozvaděče:** Hlavní rozvaděč (R1) je umístěn ve skladové místnosti.
- **Vybavení rozvaděče:**
 - Jističe pro jednotlivé okruhy (16A pro zásuvkové okruhy, 10A pro osvětlení).
 - Proudový chránič (30 mA) pro ochranu všech zásuvkových okruhů.
 - Hlavní vypínač pro odpojení celého systému.
 - Rezerva pro případné rozšíření (např. další jističe).
- **Napojení:** Rozvaděč je připojen k hlavnímu přívodu 240 V~ z distribuční sítě.

3. Kabelové rozvody

- **Typ vodičů:**
 - Pro zásuvkové okruhy: CYKY 3x2,5 mm² (fáze, nulák, zem).
 - Pro osvětlení: CYKY 3x1,5 mm².
- **Instalace vodičů:**
 - Vodiče jsou vedeny pod omítkou v plastových trubkách v hlavních trasách.
 - V místech s potřebou flexibility (např. pro pracovní stoly) jsou použity povrchové kabelové lišty.
 - Přechody mezi místnostmi jsou vedeny v ocelových chráničkách.

4. Kabelové lišty a kanály

- **Hlavní kabelové trasy:**
 - Použity plastové kabelové lišty s přepážkami (např. Kopos).
 - Trasy jsou vedeny podél stěn a pod stropy v místech mimo rušivé vlivy.
- **Pracovní stoly:**
 - Lišty podél podlahy s připojením k zásuvkám u stolů.
 - Kabelové kanály s organizací kabelů pod pracovními stoly.

5. Zásuvky a vypínače

- **Rozmístění zásuvek:**
 - o Každá pracovní stanice má minimálně dvě dvojzásuvky (např. ABB Tango).
 - o Speciální zásuvky pro 3D tiskárny a další zařízení s vyšší spotřebou (např. ve výrobním oddělení).
 - o Zásuvky s ochranou proti přepětí (v prostorách s IT vybavením).
- **Vypínače:**
 - o Osvětlení je ovládáno centrálními vypínači u vstupu do každé místnosti.
 - o Pracovní osvětlení má možnost individuálního ovládání přímo u pracovních stanic.

6. Osvětlení

- **Hlavní osvětlení:** LED panely s nízkou spotřebou energie (např. Philips SmartBright).
- **Doplňkové osvětlení:**
 - o Stolní lampy s individuálním ovládáním pro pracovní stanice.
 - o Bodové osvětlení pro technické a skladové prostory.

7. Zvláštní požadavky

- **IT a servery:** Zvláštní okruh pro IT techniku a servery se záložním napájením (UPS).
- **Výrobní prostory:** Samostatný okruh pro 3D tiskárny a jiné technické zařízení.

8. Bezpečnost

- **Proudové chrániče** pro všechny okruhy.
- **Ochrana proti přepětí** instalovaná v hlavním rozvaděči.
- **Uzemnění** podle normy ČSN 33 2000-5-54.

9. Shrnutí

Navržený systém napájecích silových rozvodů zajišťuje efektivní a bezpečný provoz kanceláře, s dostatečnou kapacitou pro budoucí rozšíření. Instalace respektuje ergonomii pracovního prostředí a technické nároky všech oddělení firmy.

Popis rozvodů počítačové sítě

Popis rozvodů počítačové sítě pro kancelář

1. Úvod

Navrhovaná počítačová síť pro kancelář obsahuje dvě varianty:

- **Multifunkční síť** – rozvody umožňující připojení k PC síti i IP telefonům.
 - **Monofunkční síť** – rozvody určené pouze pro připojení PC.
- Každá varianta zahrnuje kabeláž, zásuvky, aktivní prvky a rozvaděče.

2. Varianty a technické řešení

Multifunkční síť (pro PC síť a IP telefony)

- **Druh kabeláže:**
 - Kabely **CAT6a FTP** – stíněné kroucené páry s rychlostí přenosu až 10 Gbps, s možností přenosu napájení (PoE).
 - Stínění eliminuje rušení při přenosu signálu, což je důležité pro IP telefony.
- **Zásuvky:**
 - **Dvojjzásuvky CAT6a** (např. Legrand Mosaic) – každá obsahuje dvě porty RJ45 pro připojení PC nebo telefonu.
 - Zásuvky umístěné v lištách na stěnách nebo přímo na pracovištích.
- **Rozvaděč:**
 - **Síťový rozvaděč** (19" rack) s patch panely CAT6a.
 - Kapacita dostatečná pro připojení všech pracovních míst.
 - Aktivní prvky: gigabitové switchy s podporou PoE (např. Mikrotik, Cisco).
- **Přednosti:**
 - Jeden univerzální kabelový systém pro PC i IP telefony.
 - Možnost přidání dalších zařízení bez nutnosti dodatečných kabelových rozvodů.
- **Nevýhody:**
 - Vyšší pořizovací náklady na kabeláž a zásuvky.

Monofunkční síť (pouze pro PC síť)

- **Druh kabeláže:**
 - Kabely **CAT5e UTP** – nestíněné kroucené páry s rychlostí přenosu až 1 Gbps.
 - Ekonomická varianta pro potřeby kancelářské sítě.
- **Zásuvky:**
 - **Jednoduché zásuvky CAT5e** (např. ABB Tango) – jedna RJ45 na pracoviště.
 - Umístění na stěnách nebo v kabelových lištách.
- **Rozvaděč:**
 - Kompaktní **síťový rozvaděč** s patch panely CAT5e.

- o Základní gigabitové switche (např. TP-Link).
- **Přednosti:**
 - o Nižší pořizovací náklady.
 - o Vhodné pro kanceláře, kde nejsou potřeba IP telefony ani PoE.
- **Nevýhody:**
 - o Omezená flexibilita pro budoucí rozšíření nebo modernizaci.

3. Návrh rozmístění zásuvek

- **Pracovní stanice:** Každá stanice má minimálně dvě RJ45 zásuvky.
- **Centrální tiskárny a servery:** Zásuvky v blízkosti zařízení.
- **Zasedací místnost:** Dvě dvojjzásuvky pro připojení konferenční techniky.
- **Wi-Fi přístupové body:** RJ45 zásuvky na strategických místech.

4. Finanční rozdíly mezi variantami

Komponenta	Multifunkční síť (CAT6a)	Monofunkční síť (CAT5e)
Kabeláž	20–25 Kč/m	8–12 Kč/m
Zásuvky (1 port RJ45)	250 Kč/ks	100 Kč/ks
Zásuvky (2 porty RJ45)	500 Kč/ks	200 Kč/ks
Patch panel	1 500 Kč/ks	800 Kč/ks
Switch (24 portů)	8 000 Kč (s PoE)	4 000 Kč
Instalace (práce)	500 Kč/port	400 Kč/port

- **Celkové náklady:**
 - o **Multifunkční síť (CAT6a):** přibližně **50 000 Kč** (pro 32 uživatelů).
 - o **Monofunkční síť (CAT5e):** přibližně **30 000 Kč** (pro 32 uživatelů).

5. Doporučení

- **Multifunkční síť** je vhodná pro kanceláře s požadavkem na IP telefony nebo zařízení s PoE.
- **Monofunkční síť** je ekonomické řešení pro kanceláře s jednoduchými požadavky na připojení PC.
Pokud se očekává růst firmy nebo rozšíření technologie, doporučuje se investovat do multifunkční sítě.

HW počítačové sítě

1. Switche (Přepínače)

Značkový switch (Cisco, HP, Ubiquiti)

- **Typ:** Gigabitový switch s podporou PoE (Power over Ethernet), ideální pro napájení zařízení jako IP telefony nebo Wi-Fi přístupové body.
- **Počet portů:** 24 portů, všechny porty gigabitové (10/100/1000 Mbps).
- **Funkce:**
 - Podpora VLAN (Virtual LAN) pro segmentaci sítě.
 - Podpora QoS (Quality of Service) pro prioritu hlasových dat (IP telefony).
 - Možnost správy přes webové rozhraní nebo dedikovaný software.
- **Cena:** Přibližně 12 000 – 15 000 Kč (pro 24 portový model s PoE).

Běžný switch (TP-Link, Netgear)

- **Typ:** Gigabitový switch, bez podpory PoE.
- **Počet portů:** 24 portů, všechny porty gigabitové.
- **Funkce:**
 - Základní přepínání mezi zařízeními, bez pokročilé správy.
 - Možnost plug-and-play, bez nutnosti konfigurace.
- **Cena:** Přibližně 4 000 – 5 000 Kč (pro 24 portový model).

2. Router (směrovač)

Značkový router (Cisco, Ubiquiti, MikroTik)

- **Typ:** Router s gigabitovým portem pro připojení k internetu.
- **Funkce:**
 - Podpora VPN (Virtual Private Network) pro bezpečný vzdálený přístup.
 - Podpora firewallu, NAT (Network Address Translation) pro připojení více zařízení na jedno veřejné IP.
 - Možnost správy a monitorování sítě.
- **Cena:** Přibližně 6 000 – 10 000 Kč (pro pokročilý model).

Běžný router (TP-Link, D-Link)

- **Typ:** Standardní router s gigabitovým portem pro připojení k internetu.
- **Funkce:**
 - Základní NAT, DHCP a firewall pro malé kanceláře.

- o Bez pokročilých funkcí jako VPN nebo pokročilá správa sítě.
- **Cena:** Přibližně 1 500 – 3 000 Kč (pro standardní model).

3. Kabeláž a zásuvky

Značková kabeláž (Belden, Legrand, Schneider)

- **Typ kabelu:** CAT6a nebo CAT7 (stíněné kroucené páry), ideální pro přenosové rychlosti až 10 Gbps a eliminaci rušení.
- **Cena za metr:** 20 – 25 Kč/m (CAT6a), 30 – 35 Kč/m (CAT7).
- **Zásuvky:** CAT6a nebo CAT7 (s podporou gigabitového a vyššího přenosu) – značka Legrand, Schneider nebo ABB.
 - o Cena za zásuvku: 250 – 350 Kč/ks (pro dvojjzásuvky).

Běžná kabeláž (Kabeltronik, Optronics)

- **Typ kabelu:** CAT5e (nestíněné kroucené páry), dostačující pro přenosové rychlosti až 1 Gbps.
- **Cena za metr:** 8 – 12 Kč/m (CAT5e).
- **Zásuvky:** Standardní CAT5e (pro připojení PC a základní síťová zařízení).
 - o Cena za zásuvku: 100 – 150 Kč/ks (pro jednoduché zásuvky).

4. Wi-Fi přístupové body

Značkový Wi-Fi přístupový bod (Ubiquiti, Cisco, Aruba)

- **Typ:** Wi-Fi 6 AP s podporou MU-MIMO pro lepší rozdělení šířky pásma mezi více zařízení.
- **Funkce:**
 - o Možnost správy pomocí cloudového rozhraní.
 - o Podpora pro 2.4 GHz a 5 GHz pásma pro lepší pokrytí a rychlost.
 - o Možnost připojení až 100+ zařízení současně.
- **Cena:** Přibližně 5 000 – 8 000 Kč (pro model s Wi-Fi 6).

Běžný Wi-Fi přístupový bod (TP-Link, D-Link, Netgear)

- **Typ:** Wi-Fi 5 AP pro základní pokrytí kanceláře.
- **Funkce:**
 - o 2.4 GHz a 5 GHz pásmo.
 - o Základní rozhraní pro nastavení a správu.
- **Cena:** Přibližně 1 500 – 2 500 Kč (pro model s Wi-Fi 5).

5. UPS (Záložní zdroj)

Značkový UPS (APC, Eaton, CyberPower)

- **Typ:** UPS s výkonem 1000 VA – 1500 VA pro zajištění nepřetržitého napájení serverů a síťových zařízení.
- **Funkce:**
 - Ochrana proti výpadkům proudu, přepětí a přetížení.
 - Možnost připojení více zařízení.
 - LCD displej pro zobrazení stavu.
- **Cena:** Přibližně 6 000 – 10 000 Kč (pro 1000 – 1500 VA).

Běžný UPS (Cypress, Trust, Best Power)

- **Typ:** UPS s výkonem 600 VA – 1000 VA pro malé kanceláře.
- **Funkce:**
 - Zajištění základní ochrany proti výpadkům a přepětí.
 - Nižší kapacita a jednodušší správa.
- **Cena:** Přibližně 2 500 – 4 000 Kč (pro 600 – 1000 VA).

6. Celkové náklady (odhad)

Komponenta	Značková varianta	Běžná varianta
Switche	12 000 – 15 000 Kč	4 000 – 5 000 Kč
Router	6 000 – 10 000 Kč	1 500 – 3 000 Kč
Kabeláž a zásuvky	20 000 – 25 000 Kč	10 000 – 12 000 Kč
Wi-Fi AP	5 000 – 8 000 Kč	1 500 – 2 500 Kč
UPS	6 000 – 10 000 Kč	2 500 – 4 000 Kč
Celkové náklady (pro 32 uživatelů)	49 000 – 68 000 Kč	18 000 – 26 500 Kč

Závěr

Značkové komponenty jsou doporučeny pro firmy, které vyžadují vyšší spolehlivost, větší šířku pásma a pokročilé možnosti správy sítě. Běžné komponenty jsou cenově dostupnější a postačují pro menší kanceláře, kde nároky na výkon a správu nejsou tak vysoké. Volba závisí na konkrétních potřebách firmy a rozpočtu.

Návrh připojení k Internetu

Návrh připojení k Internetu pro kancelář

Připojení k Internetu je pro každou moderní kancelář klíčovým faktorem pro efektivní práci. Výběr typu připojení by měl odpovídat zaměření firmy, počtu zaměstnanců, nárokům na šířku pásma a stabilitu připojení. Pro firmu, která se zaměřuje na výrobu 3D modelů, je důležité zvolit takový způsob připojení, který umožní rychlý přenos dat, efektivní spolupráci mezi zaměstnanci a podporu online nástrojů pro CAD design a související technologie.

Možnosti připojení k Internetu

1. Optické připojení (FTTH - Fiber to the Home)

- o **Popis:**
Optické vlákno nabízí nejvyšší rychlosti připojení k Internetu. Je ideální pro náročné aplikace, jako je přenos velkých souborů (např. 3D modelů, CAD souborů) mezi odděleními nebo mezi firmou a externími klienty. Optické připojení je také stabilní a má nízkou latenci, což je důležité pro práci v reálném čase.
- o **Rychlost:**
Rychlosti se pohybují od 100 Mbps až po 1 Gbps a více.
- o **Výhody:**
 - Vysoká stabilita a nízká latence.
 - Velké šířky pásma vhodné pro stahování a nahrávání velkých souborů.
 - Ideální pro práci s cloudovými aplikacemi a VPN připojeními.
- o **Nevýhody:**
 - Vysoké náklady na instalaci, pokud není již optické vlákno k dispozici v lokalitě.
- o **Cenová nabídka:**
 - **Měsíční poplatek:** 1 000 – 2 500 Kč (pro rychlost 100 Mbps – 1 Gbps).
 - **Instalace:** 2 000 – 10 000 Kč (v závislosti na lokalitě a dostupnosti optického vlákna).
- o **Doporučeno pro:** Firmy, které často přenášejí velké objemy dat a potřebují stabilní a rychlé připojení pro cloudové aplikace a videokonference.

2. VDSL připojení (Very-high-bit-rate Digital Subscriber Line)

- o **Popis:**
VDSL je technologie, která využívá telefonní linky pro připojení k Internetu. Nabízí vyšší rychlosti než tradiční ADSL, ale není tak rychlá jako optické připojení. Je vhodná pro kanceláře, které potřebují připojení s dobrou rychlostí, ale nevyžadují nejvyšší dostupnou šířku pásma.

- o **Rychlost:**
Až 100 Mbps (v závislosti na vzdálenosti od telefonní ústředny).
- o **Výhody:**
 - Dostupné v mnoha oblastech, kde není optické vlákno.
 - Relativně nižší náklady na instalaci.
- o **Nevýhody:**
 - Rychlost klesá s rostoucí vzdáleností od telefonní ústředny.
 - Nižší stabilita než u optického vlákna.
- o **Cenová nabídka:**
 - **Měsíční poplatek:** 700 – 1 500 Kč (pro rychlost 50 – 100 Mbps).
 - **Instalace:** 1 000 – 3 000 Kč.
- o **Doporučeno pro:** Firmy, které nemají dostupné optické připojení a hledají cenově dostupné řešení pro střední objem přenosu dat.

3. Kabelové připojení (DOCSIS - Data Over Cable Service Interface Specification)

- o **Popis:**
Kabelové připojení je další možností, která využívá stávající televizní kabelovou síť. Tato technologie je velmi rozšířená a nabízí relativně vysoké rychlosti připojení s stabilním signálem.
- o **Rychlost:**
Až 1 Gbps.
- o **Výhody:**
 - Vysoká rychlost a stabilita.
 - Relativně dostupné v oblastech s televizní kabelovou infrastrukturou.
- o **Nevýhody:**
 - Cena může být vyšší než u ADSL a VDSL připojení.
 - Není všude dostupné.
- o **Cenová nabídka:**
 - **Měsíční poplatek:** 800 – 1 800 Kč (pro rychlost 100 – 1 000 Mbps).
 - **Instalace:** 1 500 – 3 000 Kč.
- o **Doporučeno pro:** Firmy, které již mají připojení k televizní síti a potřebují vysokorychlostní připojení za rozumnou cenu.

4. Mobilní připojení (4G LTE / 5G)

- o **Popis:**
Mobilní připojení je možné využít pro dočasné nebo záložní připojení k Internetu. V oblasti pokrytí 4G LTE nebo 5G je možné dosáhnout rychlostí až 1 Gbps (v případě 5G).
- o **Rychlost:**
Až 100 Mbps (4G) nebo až 1 Gbps (5G) v závislosti na pokrytí.
- o **Výhody:**
 - Flexibilní, možnost využití i v oblastech bez pevného připojení.
 - Rychlá instalace.
- o **Nevýhody:**
 - Vysoké měsíční náklady při použití pro plnohodnotné kancelářské připojení.
 - Závislost na pokrytí a stabilitě mobilní sítě.
- o **Cenová nabídka:**
 - **Měsíční poplatek:** 1 000 – 3 000 Kč (pro 50 – 100 Mbps).
 - **Instalace:** 0 – 500 Kč (pokud je zařízení k dispozici).
- o **Doporučeno pro:** Firmy v oblastech s omezenou dostupností pevných připojení nebo jako záložní připojení v případě výpadku hlavní sítě.

Doporučení a vhodnost volby podle zaměření firmy

Pro firmu, která se zaměřuje na výrobu 3D modelů, CAD design a práci s velkými soubory, je nezbytné zvolit **optické připojení (FTTH)**, pokud je dostupné. Tento typ připojení poskytne potřebnou šířku pásma pro přenos velkých dat mezi odděleními a externími klienty bez zpoždění, což je důležité pro efektivní pracovní procesy.

Pokud optické připojení není dostupné, **VDSL připojení** nebo **kabelové připojení (DOCSIS)** jsou dobré alternativy, které nabízejí dostatečnou rychlost pro většinu kancelářských činností.

Mobilní připojení (4G LTE / 5G) může být vhodné jako záložní řešení nebo pro pobočky, které nemají přístup k pevnému připojení, ale pro hlavní kancelář doporučujeme spíše stabilní a rychlé pevné připojení.

Cenové rozdíly:

- **Optické připojení (FTTH):** 1 000 – 2 500 Kč/měsíčně.
- **VDSL připojení:** 700 – 1 500 Kč/měsíčně.
- **Kabelové připojení (DOCSIS):** 800 – 1 800 Kč/měsíčně.
- **Mobilní připojení:** 1 000 – 3 000 Kč/měsíčně.

Závěr:

Pro firmu zaměřenou na náročné výpočty a práci s velkými objemy dat je nejvhodnější volba optického připojení (FTTH), pokud je dostupné. Ostatní možnosti, jako VDSL nebo kabelové připojení, jsou také životaschopné, ale s nižšími rychlostmi a stabilitou.

Návrh základního SW

Návrh základního SW pro řízení a správu a ekonomický provoz firmy

Pro efektivní řízení a správu ekonomického provozu firmy, která se zaměřuje na výrobu 3D modelů a související technologické procesy, je nutné vybrat vhodný software, který pokryje potřeby v oblasti účetnictví, správy projektů, skladového hospodářství a komunikace mezi odděleními. Vzhledem k různým velikostem a zaměřením firem mohou být požadavky na software variabilní.

Níže uvádím doporučení pro základní software podle velikosti a zaměření firmy. Základními požadavky budou moduly pro:

- **Účetnictví a finance**
- **Správa projektů a týmů**
- **Správa skladu a výroby**
- **Komunikace a spolupráce**
- **CRM (Customer Relationship Management)**

1. Střední firma (32 zaměstnanců)

Pro středně velkou firmu je vhodné zvolit software, který poskytuje komplexnější funkcionalitu pro řízení projektů, financí a výroby, a který umožňuje snadnou integraci mezi jednotlivými moduly.

Doporučené možnosti:

- **Účetnictví a finance:**
 - **FlexiBee (CZ):** Výkonný účetní software, který je vhodný pro střední firmy. Umožňuje vedení účetnictví, fakturaci, správu DPH a další funkce.
 - **Funkce:** Účetnictví, daňová evidence, reporting, importy a exporty dokladů.
 - **Cena:** Od 500 CZK měsíčně.
- **Správa projektů a týmů:**
 - **Asana (USA):** Pokročilý nástroj pro správu projektů, ideální pro týmy, které potřebují koordinaci mezi různými odděleními.
 - **Funkce:** Plánování projektů, termíny, správa zdrojů, komunikace v týmu.

- **Cena:** Od 10 USD/měsíc.
- **Správa skladu a výroby:**
 - **Panta Rhei (CZ):** Systém pro komplexní správu výroby a skladu, který zahrnuje inventarizaci, správu zásob a objednávek.
 - **Funkce:** Správa materiálů, výroba, objednávky, expedice.
 - **Cena:** Na míru (od 10 000 CZK za roční licenci).
- **CRM (Customer Relationship Management):**
 - **Zoho CRM (USA):** Robustní CRM systém, který je ideální pro střední firmy pro správu prodeje, marketingu a zákaznických vztahů.
 - **Funkce:** Sledování prodeje, generování leadů, marketingová automatizace.
 - **Cena:** Od 12 USD/měsíc.

Přehled:

- **Cena:** 5 000 – 10 000 CZK/měsíc pro 20 – 40 uživatelů.

Závěr

- **Pro střední firmu:** Systémy jako FlexiBee, Asana a Zoho CRM nabízejí širší funkcionalitu a jsou vhodné pro rostoucí týmy.

Každý software je přizpůsobitelný specifickým potřebám firmy, a proto je důležité pečlivě zvážit, který nástroj nejlépe vyhovuje velikosti firmy a její specifické činnosti.

Návrh SW používaný firmou podle zaměření

Návrh SW používaný firmou podle zaměření (specializovaný SW pro pracovníky dle analýzy)

Pro firmu zaměřenou na výrobu 3D modelů a související technologické procesy je nezbytné zvolit specifický software pro jednotlivá oddělení a pracovníky, který zlepší produktivitu, umožní efektivní správu projektů a výroby, a zároveň podpoří kvalitní správu financí, komunikace a vztahů se zákazníky.

Následuje návrh specializovaného SW, který je vhodný pro různé pracovní pozice ve firmě podle jejich funkcí a zaměření.

1. Výkonné vedení (CEO, COO)

Software pro strategické řízení a správu firmy:

- **Microsoft Power BI:** Business Intelligence nástroj pro analýzu a vizualizaci firemních dat. CEO a COO mohou využívat tento software k monitorování klíčových

výkonnostních indikátorů (KPI), finančních toků, výkonnosti projektů a dalších důležitých ukazatelů.

- o **Funkce:** Vytváření přehledů a reportů, analýza dat, propojení s interními systémy.
- o **Cena:** Od 9,99 USD/měsíc (Power BI Pro).
- **Trello nebo Asana:** Nástroje pro řízení projektů a týmů, umožňující delegovat úkoly, sledovat pokrok a zajišťovat správnou koordinaci mezi jednotlivými odděleními.
 - o **Funkce:** Plánování projektů, přiřazování úkolů, sledování termínů.
 - o **Cena:** Bezplatné verze, Placené verze od 10 USD/měsíc.

2. Oddělení vývoje a designu (Hlavní inženýr, Designéři)

Software pro CAD návrhy a 3D modelování:

- **Autodesk AutoCAD:** Průmyslový standard pro tvorbu 2D a 3D výkresů. Designéři a hlavní inženýr používají tento software pro tvorbu přesných modelů a návrhů komponentů dronů.
 - o **Funkce:** Tvorba technických výkresů, 3D modelování, analýza a simulace návrhů.
 - o **Cena:** Od 1 690 CZK/měsíc (k dispozici s roční licencí).
- **SolidWorks:** CAD software pro inženýry zaměřený na 3D design a simulace. Tento software se často používá pro komplexní mechanické návrhy a simulace pohybů a interakcí mezi komponenty.
 - o **Funkce:** 3D modelování, simulace mechanických komponent, analýza pevnosti materiálů.
 - o **Cena:** Od 4 000 USD/rok.
- **Fusion 360:** Cloudový CAD nástroj pro 3D modelování, který je vhodný pro designéry, kteří potřebují spolupracovat na projektech v reálném čase.
 - o **Funkce:** Tvorba 3D modelů, generativní design, spolupráce v reálném čase.
 - o **Cena:** Bezplatná verze pro studenty a začínající firmy, Placené verze od 495 USD/rok.

3. Výrobní oddělení (Vedoucí výroby, Operátoři 3D tiskáren, Skladník)

Software pro řízení výroby a správu zásob:

- **MES (Manufacturing Execution System):** Software pro řízení výroby, který sleduje výrobní procesy v reálném čase, řízení výroby na základě poptávky a optimalizaci výrobních kapacit.
 - o **Funkce:** Řízení výrobních procesů, sledování výroby, optimalizace výrobních kapacit.

- o **Cena:** Na míru, ceny mohou začínat od 20 000 CZK za licenci.
- **Skladový software (např. ABRA, Helios Orange):** Pro správu zásob a skladu. Tento software pomáhá skladníkovi a vedoucímu výroby sledovat skladové položky, objednávky a distribuci materiálů pro výrobu.
 - o **Funkce:** Správa zásob, inventarizace, objednávky, sledování pohybu materiálů.
 - o **Cena:** Ceny od 10 000 CZK za roční licenci.
- **Cura nebo PrusaSlicer:** Software pro řízení 3D tiskáren, zejména pro operátory 3D tiskáren. Tento software umožňuje přípravu tiskových úloh, nastavení parametrů tisku a sledování tiskového procesu.
 - o **Funkce:** Příprava tiskových úloh, nastavení parametrů, monitoring tisku.
 - o **Cena:** Bezplatné.

4. Oddělení testování a kvality (Vedoucí kvality, Technici testování)

Software pro testování a kontrolu kvality:

- **LabVIEW:** Software pro testování, analýzu a kontrolu kvality výrobků. Používá se pro automatizaci testování, sběr dat a analýzu chyb.
 - o **Funkce:** Automatizace testování, analýza dat, sledování chybovosti.
 - o **Cena:** Na míru, ceny od 3 000 USD za licenci.
- **Minitab:** Statistický software pro analýzu dat z testování. Používá se pro analýzu kvality a spolehlivosti komponentů.
 - o **Funkce:** Statistická analýza, analýza kvality, zlepšování procesů.
 - o **Cena:** Od 1 200 USD/rok.

5. Obchodní a marketingové oddělení (Vedoucí obchodu, Obchodní zástupci, Marketingový specialista)

Software pro CRM a marketing:

- **Salesforce:** Komplexní CRM systém pro správu zákazníků, sledování prodeje, automatizaci marketingových kampaní a správu vztahů se zákazníky.
 - o **Funkce:** Správa kontaktů, analytika prodeje, marketingová automatizace.
 - o **Cena:** Od 25 USD/měsíc.
- **HubSpot CRM:** Další silný nástroj pro CRM, který poskytuje nástroje pro marketingovou automatizaci, e-mailový marketing a analýzu výkonu kampaní.
 - o **Funkce:** Marketingové kampaně, sledování interakcí se zákazníky, analýza výkonu.
 - o **Cena:** Bezplatná verze, Placené verze od 45 USD/měsíc.

- **MailChimp:** Software pro e-mailový marketing, který umožňuje tvorbu a správu kampaní, analýzu výsledků a segmentaci zákazníků.
 - **Funkce:** Tvorba a správa e-mailových kampaní, analýza výsledků.
 - **Cena:** Bezplatná verze, Placené verze od 9,99 USD/měsíc.

6. Technické a IT oddělení (IT specialista, Technická podpora zákazníků)

Software pro správu IT infrastruktury a zákaznickou podporu:

- **Jira Service Desk:** Nástroj pro správu tiketů a technickou podporu, který umožňuje IT specialistům a technikům efektivně řídit požadavky a problémy zákazníků.
 - **Funkce:** Správa tiketů, sledování technických problémů, reportování.
 - **Cena:** Od 20 USD/měsíc za uživatele.
- **Zendesk:** Software pro správu zákaznické podpory, který umožňuje automatizovat odpovědi na dotazy zákazníků a zlepšit komunikaci.
 - **Funkce:** Podpora zákazníků, chat, tiketování.
 - **Cena:** Od 19 USD/měsíc za uživatele.
- **TeamViewer:** Nástroj pro vzdálený přístup a podporu, který umožňuje technickým specialistům poskytovat vzdálenou technickou pomoc zákazníkům.
 - **Funkce:** Vzdálený přístup, podpora uživatelů.
 - **Cena:** Od 49,90 EUR/rok.

Závěr

Výběr specializovaného software podle zaměření jednotlivých oddělení firmy umožní efektivně řídit procesy ve všech oblastech firmy a optimalizovat její provoz. Každé oddělení bude mít k dispozici software, který je pro jeho práci nejvhodnější, což přispěje k zajištění vysoké kvality práce, efektivity a spokojenosti zákazníků. Výběr mezi značkovými a běžnými verzemi software bude záviset na velikosti firmy, rozpočtu a specifických potřebách.

Návrh HW PC sestav odpovídající činnosti pracovníků firmy

Pro každý pracovní úkol je potřeba specifické vybavení, které zajistí efektivní a plynulý chod všech procesů. Následující tabulka obsahuje požadavky na hardware pro každého pracovníka firmy a doporučené počítačové sestavy v drahé a levné variantě.

1. Hlavní inženýr designu (Vývoj a design)

- **Požadavky:**
 - Vysoce výkonný procesor (pro náročné výpočty).
 - Grafická karta s vysokým výkonem pro CAD a 3D modelování.

- o Velká RAM pro práci s velkými projekty.
- o SSD pro rychlý přístup k datům a plynulý chod aplikací.
- **Drahá varianta:**
 - o **Nazev:** iMac 24" M4 US Modrý, Touch ID, Final Cut Pro
 - o **Grafická processor:** Apple M4 (10jádrové)
 - o **RAM:** 32 GB
 - o **Úložiště:** 2 TB NVMe SSD
 - o **Monitor:** 24", 4480 × 2520 px, IPS
 - o <https://www.alza.cz/imac-24-m4?dq=12696449&invalidGroups=176%3b171>
- **Levná varianta:**
 - o **Nazev:** AlzaPC GameBox
 - o **Procesor:** Intel Core i5-12400F
 - o **Grafická karta:** NVIDIA RTX 3060
 - o **RAM:** 16 GB DDR4
 - o **Úložiště:** 1 TB NVMe SSD
 - o **Monitor:** Dell P2419H (24 palců, Full HD, IPS)
 - o <https://www.alza.cz/alzapc-gamebox-2084-s-grafickou-kartou-nvidia?dq=12464250>

2. Designéři (Vývoj a design)

- **Požadavky:**
 - o Vysoce výkonný procesor pro náročné aplikace.
 - o Grafická karta pro práci s 3D modely.
 - o Dostatek RAM pro plynulý běh CAD softwaru.
 - o Rychlé úložiště pro práci s velkými soubory.
- **Drahá varianta:**
 - o **Procesor:** Intel Core i7 14700KF
 - o **Nazev:** Acer Predator X POX-955
 - o **Grafická karta:** NVIDIA GeForce RTX 4080
 - o **RAM:** 64 GB DDR5

- o **Úložiště:** 2 TB NVMe SSD
- o **Monitor:** Dell UltraSharp U2723QE (27 palců, 4K, IPS)
- o <https://www.alza.cz/acer-predator-x-pox-955-d12487342.htm>
- o **Levná varianta:**
 - o **Nazev:** AlzaPC GameBox
 - o **Procesor:** Intel Core i5-12400F
 - o **Grafická karta:** NVIDIA RTX 3060
 - o **RAM:** 16 GB DDR4
 - o **Úložiště:** 1 TB NVMe SSD
 - o **Monitor:** Dell P2419H (24 palců, Full HD, IPS)
 - o <https://www.alza.cz/alzapc-gamebox-2084-s-grafickou-kartou-nvidia?dq=12464250>

3. Vedoucí výroby (Výrobní oddělení)

- **Požadavky:**
 - o Standardní procesor pro kancelářské aplikace a správu výrobních procesů.
 - o Grafická karta pro monitorování výrobních systémů.
 - o Střední kapacita RAM pro plynulý chod kancelářských aplikací.
 - o SSD pro rychlý přístup k datům.
- **Drahá varianta:**
 - o **Nazev:** Lenovo LOQ Tower 17IRR9
 - o **Procesor:** Intel Core i5 14400F 4.7 GHz
 - o **Grafická karta:** NVIDIA GeForce RTX 3050
 - o **RAM:** 16GB DDR4
 - o **Úložiště:** 1 TB NVMe SSD
 - o **Monitor:** Dell P2419H (24 palců, Full HD, IPS)
 - o <https://www.alza.cz/lenovo-loq-tower-17xxx9?dq=12548452>
- **Levná varianta:**

- o **Nazev:** Acer Aspire TC-1760
- o **Procesor:** Intel Core i5-12400 / AMD Ryzen 5 5600X
- o **Grafická karta:** NVIDIA GTX 1650
- o **RAM:** 8 GB DDR4
- o **Úložiště:** 512 GB SSD
- o **Monitor:** HP EliteDisplay E243 (24 palců, Full HD)
- o <https://www.alza.cz/acer-aspire-tc-1760-d7181791.htm>

4. Operátoři 3D tiskáren (Výrobní oddělení)

- **Požadavky:**
 - o Počítač s dostatečným výkonem pro řízení 3D tiskáren a monitorování výrobních procesů.
 - o Grafická karta pro zobrazení tiskových návrhů.
 - o Minimální RAM pro kancelářské aplikace.
- **Drahá varianta:**
 - o **Nazev:** Lenovo LOQ Tower 17IRR9
 - o **Procesor:** Intel Core i5 14400F 4.7 GHz
 - o **Grafická karta:** NVIDIA GeForce RTX 3050
 - o **RAM:** 16GB DDR4
 - o **Úložiště:** 1 TB NVMe SSD
 - o **Monitor:** Dell P2419H (24 palců, Full HD, IPS)
 - o <https://www.alza.cz/lenovo-loq-tower-17xxx9?dq=12548452>
- **Levná varianta:**
 - o **Nazev:** Acer Aspire TC-1760
 - o **Procesor:** Intel Core i5-12400 / AMD Ryzen 5 5600X
 - o **Grafická karta:** NVIDIA GTX 1650
 - o **RAM:** 8 GB DDR4
 - o **Úložiště:** 512 GB SSD
 - o **Monitor:** HP EliteDisplay E243 (24 palců, Full HD)
 - o <https://www.alza.cz/acer-aspire-tc-1760-d7181791.htm>

5. IT specialista (Technické a IT oddělení)

- **Požadavky:**
 - o Vysoce výkonný procesor pro správu serverů, technickou podporu a vzdálenou správu.
 - o Dostačující RAM pro multitasking.
 - o Stabilní síťová konektivita.
- **Drahá varianta:**
 - o **Nazev:** AlzaPC GameBox
 - o **Procesor:** Intel Core i5-12400F
 - o **Grafická karta:** NVIDIA RTX 3060
 - o **RAM:** 16 GB DDR4
 - o **Úložiště:** 1 TB NVMe SSD
 - o **Monitor:** Dell P2419H (24 palců, Full HD, IPS)
 - o <https://www.alza.cz/alzapc-gamebox-2084-s-grafickou-kartou-nvidia?dq=12464250>
- **Levná varianta:**
 - o **Nazev:** Lenovo LOQ Tower 17IRR9
 - o **Procesor:** Intel Core i5 14400F 4.7 GHz
 - o **Grafická karta:** NVIDIA GeForce RTX 3050
 - o **RAM:** 16GB DDR4
 - o **Úložiště:** 1 TB NVMe SSD
 - o **Monitor:** Dell P2419H (24 palců, Full HD, IPS)
 - o <https://www.alza.cz/lenovo-loq-tower-17xxx9?dq=12548452>

6. Marketingový specialista (Obchodní a marketingové oddělení)

- **Požadavky:**
 - o Počítač s dostatečným výkonem pro marketingové nástroje, analýzu dat a správu kampaní.
 - o Monitor s vysokým rozlišením pro práci s vizuálním obsahem.

- o Střední RAM pro kancelářské aplikace a marketingové nástroje.
- **Drahá varianta:**
 - o **Nazev:** AlzaPC GameBox
 - o **Procesor:** Intel Core i5-12400F
 - o **Grafická karta:** NVIDIA RTX 3060
 - o **RAM:** 16 GB DDR4
 - o **Úložiště:** 1 TB NVMe SSD
 - o **Monitor:** Dell P2419H (24 palců, Full HD, IPS)
 - o <https://www.alza.cz/alzapc-gamebox-2084-s-grafickou-kartou-nvidia?dq=12464250>
- **Levná varianta:**
 - o **Nazev:** Lenovo LOQ Tower 17IRR9
 - o **Procesor:** Intel Core i5 14400F 4.7 GHz
 - o **Grafická karta:** NVIDIA GeForce RTX 3050
 - o **RAM:** 16GB DDR4
 - o **Úložiště:** 1 TB NVMe SSD
 - o **Monitor:** Dell P2419H (24 palců, Full HD, IPS)
 - o <https://www.alza.cz/lenovo-loq-tower-17xxx9?dq=12548452>

7. Obchodní zástupci (Obchodní a marketingové oddělení)

- **Požadavky:**
 - o Počítač pro správu objednávek a komunikaci se zákazníky.
 - o Dostačující procesor pro kancelářské aplikace.
 - o Minimální RAM pro kancelářské úkoly.
- **Drahá varianta:**
 - o **Nazev:** Lenovo LOQ Tower 17IRR9
 - o **Procesor:** Intel Core i5 14400F 4.7 GHz
 - o **Grafická karta:** NVIDIA GeForce RTX 3050
 - o **RAM:** 16GB DDR4
 - o **Úložiště:** 1 TB NVMe SSD
 - o **Monitor:** Dell P2419H (24 palců, Full HD, IPS)

- o <https://www.alza.cz/lenovo-loq-tower-17xxx9?dq=12548452>
- **Levná varianta:**
 - o **Nazev:** Acer Aspire TC-1760
 - o **Procesor:** Intel Core i5-12400 / AMD Ryzen 5 5600X
 - o **Grafická karta:** NVIDIA GTX 1650
 - o **RAM:** 8 GB DDR4
 - o **Úložiště:** 512 GB SSD
 - o **Monitor:** HP EliteDisplay E243 (24 palců, Full HD)
 - o <https://www.alza.cz/acer-aspire-tc-1760-d7181791.htm>

3D tiskárny pro všechny kanceláře

Drahá varianta:

- **Typ:** 3D tiskárna X14
Nazev: Formlabs Form 3+
Cena: 131 731 Kč
Odkaz: <https://formlabs.com/eu/store/3d-printers/>

Levná varianta:

- **Typ:** 3D tiskárna X14
Nazev: Creality CR-10 SE
Cena: 7 990 Kč
Odkaz: <https://www.alza.cz/creality-cr-10-se-d7893799.htm>

Shrnutí doporučených sestav

Pozice	Drahá varianta	Levná varianta
Hlavní inženýr	Intel Core i9, RTX 4080, 64 GB RAM, 2 TB SSD, 4K monitor	Intel Core i7, RTX 3060, 32 GB RAM, 1 TB SSD, FHD monitor
Designéři	Intel Core i9, RTX 4080, 64 GB RAM, 2 TB SSD, 4K monitor	Intel Core i7, RTX 3060, 32 GB RAM, 1 TB SSD, FHD monitor

Pozice	Drahá varianta	Levná varianta
Vedoucí výroby	Intel Core i7, GTX 1660, 32 GB RAM, 1 TB SSD, FHD monitor	Intel Core i5, GTX 1650, 16 GB RAM, 512 GB SSD, FHD monitor
Operátoři 3D tiskáren	Intel Core i7, GTX 1660, 32 GB RAM, 1 TB SSD, FHD monitor	Intel Core i5, GTX 1650, 16 GB RAM, 512 GB SSD, FHD monitor
IT specialista	Intel Core i9, RTX 3060, 64 GB RAM, 1 TB SSD, 4K monitor	Intel Core i7, GTX 1660, 32 GB RAM, 512 GB SSD, FHD monitor
Marketingový specialista	Intel Core i7, RTX 3050, 16 GB RAM, 1 TB SSD, 4K monitor	Intel Core i5, GTX 1650, 16 GB RAM, 512 GB SSD, FHD monitor
Obchodní zástupci	Intel Core i7, GTX 1650, 32 GB RAM, 512 GB SSD, FHD monitor	Intel Core i5, GTX 1650, 16 GB RAM, 512 GB SSD, FHD monitor

Tento přehled poskytuje výběr vhodných sestav pro různé pozice a pracovní úkoly v kanceláři, přičemž se odráží jak nároky na výkon, tak rozpočtové možnosti firmy.

Server Dell PowerEdge T150 je výkonný server. Hlavní parametry zahrnují:

<https://www.alza.cz/dell-poweredge-t150-d12339602.htm>

- Procesor: Intel Xeon E2314, 4,5 GHz – vysoký výkon.
- Paměť: 32 GB DDR4 RAM – pro práci s velkými daty.
- Úložiště:
 - SSD 960 GB – rychlý přístup k datům.
 - HDD 8 TB 7200 RPM – pro dlouhodobé uchování dat.
- Bez grafické karty – zaměřeno na zpracování dat, ne grafiku.
- Připojení: 1x USB 3.2, 5x USB 2.0, VGA D-SUB pro externí monitor.

Klimatizace serverovny: Udržuje optimální teplotu pro servery (18–27 °C) a zajišťuje jejich stabilní provoz, čímž prodlužuje životnost hardware.

Regály pro skladování plastů pro 3D tiskárny: Umožňují efektivní skladování filamentu, chrání materiály před vlhkostí a prachem a usnadňují přístup k nim během výroby.

Výhody a nevýhody drahé a levné varianty HW pro pracovníky firmy

Drahá varianta (značkové, vysoce výkonné sestavy)

Výhody:

1. **Vysoký výkon:** Sestavy s nejnovějšími procesory, grafickými kartami a dostatečnou pamětí umožňují hladký a rychlý chod náročných aplikací, jako je CAD software, 3D modelování a analýzy.
2. **Dlouhá životnost:** Kvalitní komponenty znamenají, že počítače vydrží déle a budou schopny zvládnout i budoucí nároky na výkon.
3. **Výborný multitasking:** Dostatečná kapacita RAM a silné procesory umožňují plynulý běh více aplikací současně, což je ideální pro pracovníky zabývající se náročnými úkoly.
4. **Vysoké rozlišení a kvalita obrazovky:** Monitory s vysokým rozlišením (např. 4K nebo IPS) poskytují skvělou vizuální kvalitu, což je zásadní pro designéry a pracovníky v oblasti 3D modelování.

Nevýhody:

1. **Vyšší cena:** Počítače s vysokým výkonem a značkovými komponentami jsou výrazně dražší. To může mít velký dopad na celkový rozpočet firmy.
2. **Větší nároky na prostor a spotřebu energie:** Výkonnější komponenty mohou být větší a náročnější na chlazení, což znamená vyšší náklady na energii.
3. **Možná zbytečná výkonnost pro některé pozice:** Některé pozice, například obchodní zástupci nebo operátoři 3D tiskáren, nemusí potřebovat tolik výkonu, což by znamenalo zbytečně vysoké náklady.

Levná varianta (běžné počítače, méně výkonné komponenty)

Výhody:

1. **Nižší cena:** Počítače s nižšími parametry jsou cenově dostupnější a umožňují firmě investovat do jiných oblastí, například do školení zaměstnanců nebo marketingu.
2. **Menší energetické nároky:** Nižší výkon znamená nižší spotřebu energie, což může přinést úspory v dlouhodobém horizontu.
3. **Dostatečný výkon pro základní úkoly:** Pro kancelářské aplikace, správu e-mailů, základní zpracování dokumentů a komunikaci s klienty jsou tyto sestavy více než dostačující.

Nevýhody:

1. **Omezený výkon:** Nižší parametry mohou zpomalit práci při náročnějších úlohách, jako je 3D modelování, CAD návrhy nebo složité analýzy dat.

2. **Krátkodobá životnost:** Levnější komponenty se mohou opotřebovávat rychleji a mohou být náchylnější k poruchám. Tato varianta tedy může mít nižší dlouhodobou hodnotu.
3. **Nižší kvalita obrazovky a zobrazení:** Monitory s nižším rozlišením (např. Full HD místo 4K) mohou být méně příjemné pro pracovníky zabývající se vizuálně náročnými úkoly.

Závěr:

- **Drahá varianta** je ideální pro pracovníky, kteří vykonávají náročné úkoly, jako je 3D modelování, design nebo analýza velkých dat. S vysokým výkonem a kvalitními komponenty poskytuje dlouhodobou spolehlivost a efektivitu, ale její vyšší cena a spotřeba energie mohou být nevýhodné pro pozice, které nevyžadují tak vysoký výkon.
- **Levná varianta** je vhodná pro pozice, které vyžadují méně výkonné počítače, jako jsou obchodní zástupci, administrativní pracovníci nebo operátoři 3D tiskáren. Tato varianta je cenově dostupnější a efektivní pro běžné kancelářské úkoly, ale její výkon nemusí stačit pro složité úkoly nebo multitasking.

Výběr mezi těmito variantami by měl být založen na konkrétních potřebách firmy a typu práce vykonávané jednotlivými zaměstnanci. Pro některé pozice může být efektivnější investice do levnějších sestav, zatímco pro jiné bude výkonnější varianta přínosná z hlediska produktivity a dlouhodobé životnosti.

Katalog:



alza ergo



+ 13
dalších

AlzaErgo Table ET1 NewGen bílý + deska TTE-01 140x80cm bílý laminát

★★★★★ 4,7 326 hodnocení

Výškově nastavitelný stůl - s pracovní deskou, elektricky nastavitelný, výška 62–128 cm, 2 motory, LED dotykové ovládání, paměť až na 3 polohy, inovovaný 2senzorový antikolizní systém, časovač připomenutí změny pracovní pozice, max. zatížení 125 kg, 100–240 V, deska z dřevotřísky s laminátovým povrchem, bílá barva, PVC lišta pro ochranu hran, rozměry 1,8 x 140 x 80 cm (V x Š x H)

[Zobrazit celý popis](#)

Varianta



☐ Podložka pod nohy - AlzaErgo FR130 černá 677,- [Ušetříte 75,-](#)

☒ Výměna nevhodného dárku za poukaz do 31.1. [Nyní zdarma](#)

Zboží by mělo být nepoužité, nepoškozené a v originálním obalu. Vybrané produkty nerozbalené.

Skladem > 5 ks

[Nelze doručit \(moc velké\) do AlzaBoxu P1 - nám. Republiky \(OC Palladium\)](#)

[Zjistit termín doručení na prodejnu](#)

[Zítra do 9:00 u Vás \(ul. Olgy Havlové 2899/9\)](#)



Stejná záruka pro každého

Ať jste firma nebo spotřebitel

BRONZE SLEVA -12 %

11 097,-

12 660,-



Další zboží značky
Nejlevnější nábytek



Nejlevnější nábytek - Psací stůl DUNANUEJ, dub sonoma

Psací stůl - obdélníkový, s rozměry 73,5x110x51 cm (v x š x h), deska z dřevotřísky, stůl je s pevnou výškou

[Zobrazit celý popis](#)

☒ Výměna nevhodného dárku za poukaz do 31.1. [Nyní zdarma](#)

Zboží by mělo být nepoužité, nepoškozené a v originálním obalu. Vybrané produkty nerozbalené.

Skladem > 5 ks u dodavatele

[Nelze doručit \(moc velké\) do AlzaBoxu P1 - nám. Republiky \(OC Palladium\)](#)

[Zjistit termín doručení na prodejnu](#)

[Úterý 17.12. u Vás \(ul. Olgy Havlové 2899/9\)](#)



Stejná záruka pro každého

Ať jste firma nebo spotřebitel

BRONZE SLEVA -35 %

1 456,-

2 250,-

USM designové kancelářské stoly Kitos E 1600 x 800cm



Vyberte si z variant produktu:



Zvolená varianta:
USM designové kancelářské stoly Kitos E 1600 x 800cm

46 436 Kč

Povrch desky ▼

Výška stoličky desky ▼

Vyberte počet kusů ▼

 do košíku



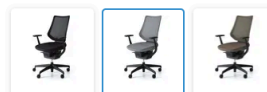
DORUČENÍ NA
PRODEJNÍ ZDARMA

3DE ING Glider 360° šedá

Kancelářská židle - otočná a ergonomická se synchronní mechanikou, nosnost 120 kg
sedák, bederní opěrka, opěrák s nastavitelným sklonem, pevné područky, plastová kolečka,
kovová konstrukce, materiál potahu textil a síťovina, materiál nohy plast, šířka 68 cm,
nutná montáž, hmotnost 20 kg

[Zobrazit celý popis](#)

Varianta



- ☒ **Výměna nevhodného dárku za poukaz do 31.1.** 📄 **Nyní zdarma**
Zboží by mělo být nepoužité, nepoškozené a v originálním obalu. Vybrané produkty nerozbalené.
- ☐ **Pojištění prodloužené záruky + 3 roky. Nejvýhodnější varianta.** 📄 **4 017,-**

Skladem 5 ks u dodavatele

 Nelze doručit (moc velké) do AlzaBoxu P1 - nám. Republiky (OC Palladium)

 Zjistit termín doručení na prodejnu

 Úterý 17.12. u Vás (ul. Olgy Havlové 2899/9)

 **Stejná záruka pro každého**
Ať jste firma nebo spotřebitel

BRONZE SLEVA -2 %

25 052,-

3D EXPRES



KUP VÍČ,
ZAPLAT MÍŇ



LEITZ®



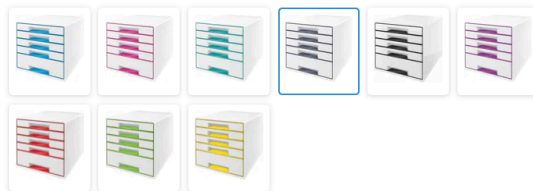
LEITZ WOW CUBE, 5 zásuvek, bílo-šedá



Zásuvkový box na dokumenty formátu A4 Maxi, 5 zásuvek, gumové nožičky, stohovatelný, odolný hladký plast, barva: bílá/šedá, rozměr: 270 x 287 x 363 (VxŠxH)

[Zobrazit celý popis](#)

Varianta



☒ Výměna nevhodného dárku za poukaz do 31.1. Nyní zdarma

Zboží by mělo být nepoužité, nepoškozené a v originálním obalu. Vybrané produkty nerozbalené.

[Na objednávku – termín upřesníme](#)



Stejná záruka pro každého

Ať jste firma nebo spotřebitel

BRONZE SLEVA -5 %

2 052,-

KUP VÍČ,
ZAPLAT MÍŇ

Množstevní sleva

Sleva už od 2 ks, až 11%



DOCHTMANN®



DOCHTMANN Kallax 4 police, úložný regál na boxy, 68,5 × 34,5 × 70 cm



★★★★☆ 4,0 2 hodnocení

Regál - kovový, policový, dětský, 4 police, nosnost police 10 kg, šedá barva polic, celková nosnost 40 kg, bezšroubový, šedá barva konstrukce, rozměry 70 × 68,5 × 34,5 cm (VxŠxH)

[Zobrazit celý popis](#)

Nový

301,-

Rozbalený

289,-

☒ Výměna nevhodného dárku za poukaz do 31.1. Nyní zdarma

Zboží by mělo být nepoužité, nepoškozené a v originálním obalu. Vybrané produkty nerozbalené.

[Skladem > 10 ks](#)

Zítra do 12:00 v AlzaBoxu P1 - nám. Republiky (OC Palladium)

Zjistit termín doručení na prodejnu

Úterý 17.12. u Vás (ul. Olgy Havlové 2899/9)



Stejná záruka pro každého

Ať jste firma nebo spotřebitel

BRONZE SLEVA

301,-



Steelcase Gesture Office Chair - Ergonomic Work Chair with Wheels for Carpet - Comfortable Office Chair - Intuitive-to-Adjust Chairs for Desk - 360-Degree Arms - Licorice Fabric, Dark Frame

[Visit the Steelcase Store](#)

4.2 ★★★★★ 174 ratings

Delivery & Support

Select to learn more



Customer Support

This item cannot be shipped to your selected delivery location. Please choose a different delivery location.

Color: **Dark Frame**



Style: **Carpet Casters**

Contemporary

Carpet Casters

18



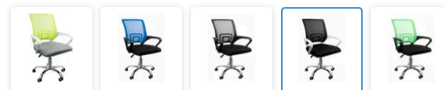
Aga MR2073 černo - bílé

★★★★★ 3,8 31 hodnocení

Kancelářská židle - otočná, nosnost 150 kg, plochý sedák s nastavitelnou výškou, bederní opěrka, pevné područky, plastová a pogumovaná kolečka, plastová a kovová konstrukce, materiál potahu síťovina, materiál nohy plast, šířka 60 cm, nutná montáž, hmotnost 10 kg

[Zobrazit celý popis](#)

Varianita



☒ Výměna nevhodného dárku za poukaz do 31.1. [i](#) Nyní zdarma

Zboží by mělo být nepoužité, nepoškozené a v originálním obalu. Vybrané produkty nerozbalené.

☐ Záruka okamžité výměny [i](#) 126,-

☐ Pojištění prodloužené záruky + 3 roky. Nejvýhodnější varianta. [i](#) 155,-

☐ Možnost vrátit zboží do 60 dnů [i](#) 68,-

Momentálně nedostupné



Stejná záruka pro každého

At jste firma nebo spotřebitel

BRONZE SLEVA

967,-



DORUČENÍ
PRODEJNÍ ZDARMA

HERMAN MILLER Embody černá

★★★★★ 4,5 4 hodnocení

Kancelářská židle - otočná a ergonomická se synchronní mechanikou, nosnost 136 kg, anatomicky tvarovaný sedák s nastavitelností hloubky a výšky, bederní opěrka, područky s možností nastavení posunu doleva / doprava, výšky, pogumovaná kolečka o průměru 6,5 cm, plastová konstrukce, materiál potahu textil, materiál nohy kov, rozměry 74,9 x 73,7 cm (ŠxH), hmotnost 25 kg

[Zobrazit celý popis](#)

☐ Podložka pod židli - AlzaErgo ChairMat 120x90 cm transparentní ⓘ 562,- **Ušetříte 107,-**

☒ Výměna nevhodného dárku za poukaz do 31.1. ⓘ Nyní zdarma

Zboží by mělo být nepoužité, nepoškozené a v originálním obalu. Vybrané produkty nerozbalené.

☐ Záruka okamžité výměny ⓘ 5 081,-

☐ Možnost vrátit zboží do 60 dnů ⓘ 2 964,-

[Očekáváme 20. února 2025](#)

Herman Miller



Stejná záruka pro každého
Ať jste firma nebo spotřebitel

PŘEDP. CENA

42 339,-

Vitra designové kancelářské židle Id Chair Mesh

17 650 Kč



32
obrázků

Opěrka hlavy	▼
Barevné varianty konstrukce	▼
Varianty materiálu čalounění opěradla	▼
Varianty materiálu čalounění sedáku	▼
Mechanismus	▼
Varianty sedáku	▼
Područky	▼
Varianty podnože	▼
Provedení koleček	▼
Vyberte počet kusů	▼

do košíku



Na objednávku 2 - 8 týdnů





Regál úložný Fieldmann FDR 1820

DOPORUČUJEME

★★★★☆ 4.5 (33) ▼

kovový regál • 5 polic • rozměry 120 × 40 × 180 cm • rám z pozinkované oceli (0,7 mm) • police z MDF desek (5 mm) • zatížení polic 175 kg • nastavitelná výška polic • snadné a rychlé složení bez..

[Popis produktu](#) ▼

1 099 Kč

Nejnižší cena za posledních 30 dní:
1 099 Kč

IHNED K ODESLÁNÍ ?

u vás již 15. 12. 2024

RYCHLART do 30 minut

až v 66 prodejnách



DOCHTMANN®



DOCHTMANN Kallax 4 police, úložný regál na boxy, 68,5 × 34,5 × 70 cm

★★★★☆ 4,0 2 hodnocení

Regál - kovový, policový, dětský, 4 police, nosnost police 10 kg, šedá barva polic, cel. nosnost 40 kg, bezšroubový, šedá barva konstrukce, rozměry 70 × 68,5 × 34,5 cm (l)

[Zobrazit celý popis](#)

Nový ?

301,-

Rozbalený ?

289,-

☒ **Výměna nevhodného dárku za poukaz do 31.1.** ⓘ **Nyní zdarma**

Zboží by mělo být nepoužité, nepoškozené a v originálním obalu. Vybrané produkty nerozba

Skladem > 10 ks

Zítra do 12:00 v AlzaBoxu P1 - nám. Republiky (OC Palladium)

Zjistit termín doručení na prodejnu

Úterý 17.12. u Vás (ul. Olgy Havlové 2899/9)

Stejná záruka pro každého

Ať jste firma nebo spotřebitel

BRONZE SLEVA

301,-



alzaPC

Jak dobře si zahrajete? [Jak to funguje?](#)

185 FPS

Full HD 1920 x 1080 WQHD 2560 x 1440 4K 3840 x 2160

3DMARK

LEAGUE OF LEGENDS FORTNITE FORTNITE FORTNITE COUNTER STRIKE FORTNITE

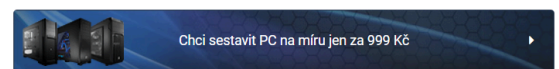
AlzaPC GameBox Core - i5 / RTX3060 12GB / 32GB RAM / 1TB SSD

★★★★★ 5 1 hodnocení

Herní PC Intel Core i5-12400F Alder Lake 4.4 GHz, NVIDIA GeForce RTX 3060 12GB, RAM 32GB DDR4, SSD 1000 GB, Bez mechaniky, Wi-Fi, HDMI 2,1 a DisplayPort 1,4, 4x USB 2.0, typ skříně: Midi Tower, Windows 11 Home

[Zobrazit celý popis](#)

Model procesoru	AMD Ryzen 5 5600
Model grafické karty	RTX 4060 Ti
Paměť grafické karty	8 GB
Kapacita úložiště (celková)	1 000 GB (1 TB)
Operační systém	Bez operačního systému
Velikost operační paměti RAM	32 GB



[Prodej skončil](#)



**DORUČENÍ ZDARMA
ALZABOXY I PRODEJNY**

Apple Authorized Reseller

+ 4 další

iMac 24" M4 US Modrý, Touch ID, Final Cut Pro

All in One PC 24" 4480 x 2520, Apple M4 (10jádrové), Apple Apple M4 10jádrová GPU, RAM 32GB, SSD 2000 GB, Wi-Fi, Thunderbolt 4, myš a klávesnice, macOS

[Zobrazit celý popis](#)

Model procesoru	Apple M4 (10jádrové)	Zkontrolujte
Model grafické karty	Apple M4 10jádrová GPU	
Kapacita úložiště (celková)	2 000 GB (2 TB)	
Velikost operační paměti RAM	32 GB	Zkontrolujte

☐ Myš - Eternico Wireless Mouse MS510 černo-šedá [i](#) 559,- [Ušetříte 140,-](#)

☒ Výměna nevhodného dárku za poukaz do 31.1. [i](#) Nyní zdarma
Zboží by mělo být nepoužité, nepoškozené a v originálním obalu. Vybrané produkty nerozbalené.

☐ Pojištění prodloužené záruky + 3 roky. Nejvýhodnější varianta. [i](#) 18 158,-

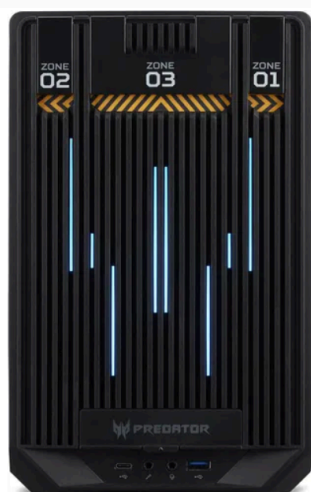
☐ Záruka okamžité výměny [i](#) 10 895,-

[✓ Další služby](#)

[Na objednávku – termín upřesníme](#)

Stejná záruka pro každého
Ať jste firma nebo spotřebitel

90 790,-



DODANÍ ZDARMA
ALZABOXY I PRODUKTY

acer



Jak dobře si zahrajete? Jak to funguje?



285
FPS

Full HD 1920 x 1080

WQHD 2560 x 1440

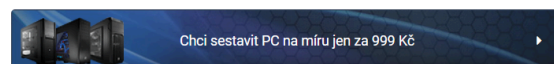
4K 3840 x 2160

Acer Predator X POX-955

Herní PC Intel Core i7 14700KF Raptor Lake Refresh 5.6 GHz, NVIDIA GeForce RTX 4080 16GB, RAM 64GB DDR5, SSD 2000 GB, Wi-Fi, HDMI a USB-C, 1x USB 3.2, 2x USB 2.0, typ skříně: Desktop, myš a klávesnice, Windows 11 Home

[Zobrazit celý popis](#)

- ☐ Herní myš - Rapture KRAIT černá ⓘ 559,- **Ušetříte 240,-**
- ☒ Výměna nevhodného dárku za poukaz do 31.1. ⓘ Nyní zdarma
Zboží by mělo být nepoužité, nepoškozené a v originálním obalu. Vybrané produkty nerozbalené.
- ☐ Pojištění prodloužené záruky +1 rok ⓘ 8 720,-
- ☐ Pojištění proti rozbití a krádeži na 1 rok ⓘ 5 261,-
Pojištění proti rozbití a krádeži na 1 rok
- ☐ Microsoft 365 Personal, 12 měsíců ⓘ 1 299,-



[Na objednávku – termín upřesníme](#)

Stejná záruka pro každého
Ať jste firma nebo spotřebitel

BRONZE SLEVA

87 196,-
~~87 990,-~~



DODANÍ ZDARMA
ALZABOXY I PRODUKTY

Lenovo



Lenovo LOQ Tower 17IRR9 (záruka na 3 roky po registraci)

Herní PC Intel Core i5 14400F 4.7 GHz, NVIDIA GeForce RTX 3050 6GB, RAM 16GB DDR5, SSD 512 GB, Bez mechaniky, Wi-Fi, HDMI a DisplayPort, 2x USB 3.2, 4x USB 2.0, typ skříně: Big Tower, Windows 11 Home

🇨🇵 Produkt je lokalizovaný pro CZ

[Zobrazit celý popis](#)

- Model grafické karty
RTX 3050
- Paměť grafické karty
6 GB
- Kapacita úložiště (celková)
512 GB (0,51 TB)
- Operační systém
Windows 11 Home
- Velikost operační paměti RAM
16 GB

- ☐ Herní myš - Rapture KRAIT černá ⓘ 559,- **Ušetříte 240,-**

ZLEVNĚNO -1 %

23 322,-
~~23 590,-~~



Acer Aspire TC-1760

★★★★★ 5 1 [hodnocení](#)

Herní PC Intel Core i5 12400F Alder Lake 4.4 GHz, NVIDIA GeForce GTX 1650 4GB, RAM 8GB DDR4, SSD 512 GB, Bez mechaniky, Wi-Fi, DVI a HDMI, 4x USB 2.0, typ skříně: Mini Tower, myš a klávesnice, Windows 11 Home

[Zobrazit celý popis](#)

- ☐ USB Hub - AlzaPower Core USB-A (M) na 4x USB-A (F) černá 218,- **Ušetříte 55,-**
- ☒ Výměna nevhodného dárku za poukaz do 31.1. **Nyní zdarma**
Zboží by mělo být nepoužité, nepoškozené a v originálním obalu. Vybrané produkty nerozbalené.
- ☐ Pojištění prodloužené záruky +1 rok 1 916,-
- ☐ Pojištění proti rozbití a krádeži na 1 rok 1 156,-
Pojištění proti rozbití a krádeži na 1 rok
- ☒ Další služby



Chci sestavit PC na míru jen za 999 Kč

[Na objednávku – termín upřesníme](#)

Stejná záruka pro každého
Ať jste firma nebo spotřebitel

BRONZE SLEVA
19 162,-

Jak dobře si zahrajete? Jak to funguje?

185 FPS

Full HD 1920 x 1080 WQHD 2560 x 1440 4K 3840 x 2160

3DMARK

LEAGUE OF LEGENDS FORTNITE Call of Duty HORIZON COUNTER STRIKE F1



24" Dell P2425H Professional

★★★★★ 5 2 [hodnocení](#)

Monitor - IPS, Full HD, 1920 × 1080 (16:9), 100 Hz, antireflexní displej, 8 bit, 5 ms, nastavitelná výška, pivot, Power Delivery max. 15 W, HDMI, DisplayPort a VGA, USB a USB-C datové rozhraní, VESA

[Zobrazit celý popis](#)

[Prodloužená záruka](#)

- ☐ Podstavec pod monitor - AlzaErgo Riser ER150GS 479,- **Ušetříte 120,-**
- ☒ Výměna nevhodného dárku za poukaz do 31.1. **Nyní zdarma**
Zboží by mělo být nepoužité, nepoškozené a v originálním obalu. Vybrané produkty nerozbalené.
- ☐ Pojištění prodloužené záruky + 3 roky. Nejvýhodnější varianta. 629,-
- ☐ Záruka okamžité výměny 510,-
- ☒ Další služby

Skladem > 5 ks

Zítra do 12:00 v AlzaBoxu P1 - nám. Republiky (OC Palladium)

Zjistit termín doručení na prodejnu

Úterý 17.12. u Vás (ul. Olgy Havlové 2899/9)

Stejná záruka pro každého
Ať jste firma nebo spotřebitel

BRONZE SLEVA -1 %
3 925,-

Dell

 **+ 2 další**



+ 5
dalších

23.8" HP OMEN 24

★★★★★ 4,9 [8 hodnocení](#)

Monitor - IPS, Full HD, 1920 × 1080 (16:9), 165 Hz, matný displej, 8 bit, 1 ms, FreeSync Premium, nastavitelná výška, HDMI a DisplayPort, VESA

[Zobrazit celý popis](#)

☐ Herní sluchátka - HyperX Cloud II Core Wireless [i](#) 1 430,- [Ušetříte 1 430,-](#)

☒ Výměna nevhodného dárku za poukaz do 31.1. [i](#) Nyní zdarma
Zboží by mělo být nepoužité, nepoškozené a v originálním obalu. Vybrané produkty nerozbalené.

☐ Pojištění prodloužené záruky + 3 roky. Nejvýhodnější varianta. [i](#) 662,-

☐ Pojištění proti rozbití a krádeži na 1 rok [i](#) 249,-
Pojištění proti rozbití a krádeži na 1 rok

[Skladem > 5 ks](#)

Úterý 17.12. do 12:00 v AlzaBoxu P1 - nám. Republiky (OC Palladium)

Zjistit termín doručení na prodejnu

Úterý 17.12. u Vás (ul. Olgy Havlové 2899/9)

Stejná záruka pro každého
Ať jste firma nebo spotřebitel

BRONZE SLEVA -3 %

4 129,-



+ 2
další



27" Dell U2723QE UltraSharp

★★★★★ 4,7 [29 hodnocení](#)

Monitor - IPS, 4K, 3840 × 2160 (16:9), 60 Hz, antireflexní displej, 8 ms, nastavitelná výška, pivot, Power Delivery max. 90 W, HDMI, USB-C a DisplayPort, RJ-45 (LAN) datové rozhraní, VESA

[Zobrazit celý popis](#)

☐ Čisticí ubrousky - Alza Screen and Surface Wipes [i](#) 88,- [Ušetříte 22,-](#)

☒ Výměna nevhodného dárku za poukaz do 31.1. [i](#) Nyní zdarma
Zboží by mělo být nepoužité, nepoškozené a v originálním obalu. Vybrané produkty nerozbalené.

☐ Pojištění prodloužené záruky + 3 roky. Nejvýhodnější varianta. [i](#) 2 219,-

☐ Záruka okamžité výměny [i](#) 1 661,-

☒ Další služby

[Skladem > 5 ks](#)

Nelze doručit (moc velké) do AlzaBoxu P1 - nám. Republiky (OC Palladium)

Zjistit termín doručení na prodejnu

Úterý 17.12. u Vás (ul. Olgy Havlové 2899/9)

Stejná záruka pro každého
Ať jste firma nebo spotřebitel

BRONZE SLEVA -1 %

13 838,-



DORUČENÍ ZDARMA
ALZABOXY PRODEJNÝ



+ 2
další

Dell PowerEdge T150

★★★★★ 5 1 hodnocení

Server Intel Xeon E 2314 Rocket Lake 4.5 GHz, Bez grafické karty, RAM 32GB DDR4, SSD 960 GB + HDD 8 TB 7200, Bez mechaniky, VGA D-SUB, 1× USB 3.2, 5× USB 2.0, typ skříně: Midi Tower, bez operačního systému

[Zobrazit celý popis](#)

[Servis u zákazníka \(On-site\)](#)

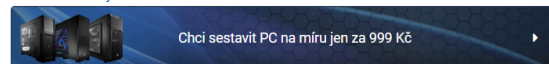
☐ Myš - Eternico Wireless Mouse MS510 černo-šedá ⓘ 559,- [Ušetříte 140,-](#)

☒ Výměna nevhodného dárku za poukaz do 31.1. ⓘ Nyní zdarma
Zboží by mělo být nepoužité, nepoškozené a v originálním obalu. Vybrané produkty nerozbalené.

☐ Pojištění prodloužené záruky +1 rok ⓘ 5 368,-

☐ Záruka okamžité výměny ⓘ 6 442,-

[Další služby](#)



[Na objednávku – termín upřesníme](#)

Stejná záruka pro každého
Ať jste firma nebo spotřebitel

BRONZE SLEVA

53 682,-



+ 5
dalších

TP-Link Archer AX23 WiFi6 router

★★★★★ 4,8 533 hodnocení

WiFi router - WiFi 6, standard 802.11s, maximální rychlost Wi-Fi 1775 Mb/s, dual-band (2.4 GHz 574 Mb/s + 5 GHz 1201 Mb/s) 1× WAN 4× LAN, IPv6 Ready, VPN, rodičovská kontrola, OneMesh kompatibilita, přístup přes cloud, IPTV, ovládání mobilní aplikací, LED control (noční režim) a EasyMesh kompatibilita, WPA-PSK, WPA2-PSK a WPA3, 4× externí neodnímatelná anténa, kvalita služeb QoS (Quality of Service), Airtime Fairness a Smart Connect, maximální počet SSID 4×, ethernetový kabel v balení

[Zobrazit celý popis](#)

Nový ⓘ

1 366,-

Rozbalený ⓘ

1 359,-

Zánovní ⓘ

1 269,-

☐ Sítový kabel - AlzaPower Patch CAT5E UTP 2m šedý ⓘ 72,- [Ušetříte 17.92](#)

☒ Výměna nevhodného dárku za poukaz do 31.1. ⓘ Nyní zdarma
Zboží by mělo být nepoužité, nepoškozené a v originálním obalu. Vybrané produkty nerozbalené.

☐ Pojištění prodloužené záruky + 3 roky. Nejvýhodnější varianta. ⓘ 273,-

[Skladem > 5 ks](#)

[Zítra do 12:00 v AlzaBoxu P1 - nám. Republiky \(OC Palladium\)](#)

[Zjistit termín doručení na prodejnu](#)

[Úterý 17.12. u Vás \(ul. Olgy Havlové 2899/9\)](#)

Stejná záruka pro každého
Ať jste firma nebo spotřebitel

BRONZE SLEVA -4 %

1 366,-



MERCUSYS



Mercusys AC10

★★★★★ 4,6 25 hodnocení

WiFi router - WiFi 5, standard 802.11s/b/g/n/ac, maximální rychlost Wi-Fi 1200 Mb/s, dual-band (2.4 GHz 867 Mb/s + 5 GHz) 1× WAN 2× LAN, WPA a WPA2, 4× externí neodnímatelná anténa se ziskem 5 W

[Zobrazit celý popis](#)

Nový

458,-

Rozbalený

409,-

- ☒ **Výměna nevhodného dárku za poukaz do 31.1.** [i](#) Nyní zdarma
Zboží by mělo být nepoužité, nepoškozené a v originálním obalu. Vybrané produkty nerozbalené.
- ☐ **Pojištění prodloužené záruky + 3 roky.** Nejvýhodnější varianta. [i](#) 82,-

Rozbaleno - skladem

Stejná záruka pro každého
Ať jste firma nebo spotřebitel

-10 % Z NOVÉHO

409,-

Nový 458,-



rotho



Rotho Spacebox s 5 zásuvkami

★★★★★ 3,8 5 hodnocení

Zásuvkový box - plastový box se zásuvkami, šedá a transparentní barva

[Zobrazit celý popis](#)

- ☒ **Výměna nevhodného dárku za poukaz do 31.1.** [i](#) Nyní zdarma
Zboží by mělo být nepoužité, nepoškozené a v originálním obalu. Vybrané produkty nerozbalené.

Skladem > 5 ks

[i](#) **Úterý 17.12. do 12:00 v AlzaBoxu P1 - nám. Republiky (OC Palladium)**

[i](#) **Zjistit termín doručení na prodejnu**

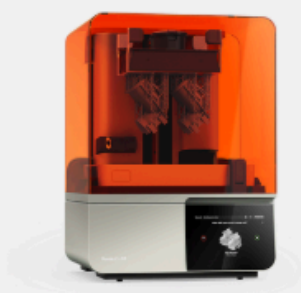
[i](#) **Středa 18.12. u Vás (ul. Olgy Havlové 2899/9)**

Stejná záruka pro každého
Ať jste firma nebo spotřebitel

BRONZE SLEVA -3 %

821,-

NEW



Form 4

€5,262.29

including 21% DPH



CREALITY



Creality CR-10 SE

★★★★★ 4,7 14 hodnocení

3D tiskárna FDM, tiskový prostor 220mm×220mm×250mm, tiskový materiál 1.75mm ABS, ASA, PA, PETG, PETT, PLA, TPU a Wood, tloušťka vrstvy 0.1mm-0.35mm, rychlost tisku 600mm/s, dotykový displej, možnost tisku: Přes LAN, Přes Wifi a USB disk

[Zobrazit celý popis](#)

Nový

S kódem od 7 591,-

Rozbalený

S kódem od 7 362,-

- ☒ Výměna nevhodného dárku za poukaz do 31.1. [i](#) Nyní zdarma
Zboží by mělo být nepoužité, nepoškozené a v originálním obalu. Vybrané produkty nerozbalené.
- ☐ Záruka okamžité výměny [i](#) 959,-
- ☐ Pojištění prodloužené záruky + 3 roky. Nejvýhodnější varianta. [i](#) 1 598,-
- ☐ Pojištění proti rozbití a krádeži na 1 rok [i](#) 482,-
Pojištění proti rozbití a krádeži na 1 rok

Skladem > 5 ks

[Zítřka do 12:00 v AlzaBoxu P1 - nám. Republiky \(OC Palladium\)](#)

[Zjistit termín doručení na prodejnu](#)

[Čtvrtek 19.12. u Vás \(ul. Olgy Havlové 2899/9\)](#)

[Koupit s kódem ALZADNY5](#) Kód bude uplatněn automaticky.

7 591,-



Stejná záruka pro každého
Ať jste firma nebo spotřebitel

7 990,-



Číslo produktu 2539008601
KUCHYŇSKÁ LINKA WITO 280
 bílá · rameno: 280/170 cm

ONLINE ONLY -15%

místo 21 999,- Kč**

18 699,- Kč

Ušetříte 3 300,- Kč.

vč. DPH · **Doprava ZDARMA**

Platné do: 23.12.2024

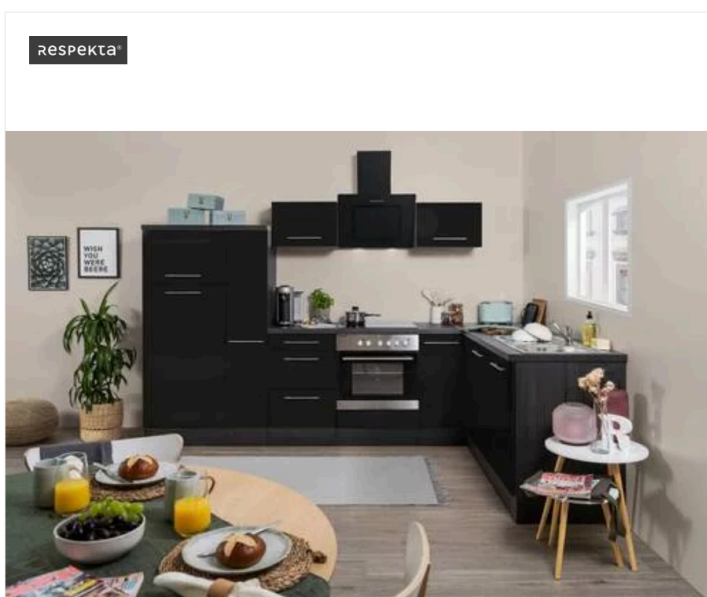
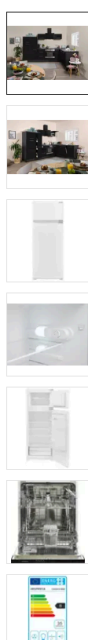
Více z: [MID.YOU](#)



Vložit do košíku

Poradenská schůzka ZDARMA

Naplánujeme vám interiér podle vašich představ.



Číslo produktu 1899014206
ROHOVÁ KUCHYŇ RESPEKTA 290
 černá · rameno: 290/200 cm

ONLINE ONLY -15%

místo 139 999,- Kč**

118 999,- Kč

Ušetříte 21 000,- Kč.

vč. DPH · **Doprava ZDARMA**

Platné do: 23.12.2024

Barva: černá, barvy dubu



Rozměry: 290/200 cm

Více z: [Respekta](#)