

**KUPNÍ SMLOUVA**  
**uzavřená dle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku,**  
**(dále jen „občanský zákoník“)**  
**(dále jen „smlouva“)**

**Článek I.**  
**Smluvní strany**

**Česká republika – Hasičský záchranný sbor Jihočeského kraje**

Sídlo: Pražská tř. 2666/52b, 370 04 České Budějovice 3  
Zastoupená: plk. Ing. Martinem Svitákem, ředitelem HZS Jihočeského kraje  
IČO: 708 82 835  
Bankovní spojení: Česká národní banka  
Číslo účtu: 125 135 881/0710

(dále jen „**kupující**“)

a

**BUSCH SYSTEMS spol. s r.o.**

Sídlo: č.p. 248, 250 84 Sluštice  
Zastoupená: Mgr. Petrem Bulíčkem, jednatelem  
IČO: 632 72 105  
DIČ: CZ63272105

Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 88856

Bankovní spojení: Raiffeisenbank, a.s.  
Číslo účtu: 116939001/5500

Kontaktní osoba:

Tel./mail:

(dále jen „**prodávající**“)

**Článek II.**  
**Předmět smlouvy**

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu řádně, včas, ve sjednané kvalitě a za podmínek uvedených v této smlouvě předmět plnění specifikovaný v odst. 2 tohoto článku (dále jen „**zboží**“) a povinnost kupujícího zaplatit prodávajícímu za řádně a včas dodané zboží sjednanou cenu uvedenou v čl. V. této smlouvy. Proávající je také povinen předat kupujícímu spolu s dodávkou zboží veškerou dokumentaci potřebnou pro použití zboží v souladu s jeho účelem včetně písemné instrukce a požadavků výrobce na skladování a transport zboží.
2. Specifikace zboží: **dodávka 6 vybavených speciálních dispečerských stolů včetně elektroinstalace pro kupujícího** dle nabídky dodavatele ze dne 8.7.2025, která byla vybrána v zadávacím řízení systémové č. NEN: N006/25/V00021102 jako nejvýhodnější. Zboží je blíže specifikováno v Příloze č. 1 této smlouvy.

3. Zboží dodané prodávajícím kupujícímu dle této smlouvy musí odpovídat technickým požadavkům kupujícího uvedeným v této smlouvě a příslušným právním předpisům, jakož i použitelným technickým normám.

### Článek III.

#### Místo a způsob dodání zboží a doba plnění

1. Prodávající je povinen dodat zboží **nejpozději do 15.11.2025.**
2. Místem dodání a předání zboží je Hasičský záchranný sbor Jihočeského kraje, Pražská tř. 2666/52b, 370 04 České Budějovice 3.
3. Prodávající se zavazuje informovat telefonicky pověřeného pracovníka kupujícího o termínu dodání zboží nejméně tři (3) pracovní dny předem. Pověřeným pracovníkem kupujícího je: [REDACTED]  
[REDACTED] výslovně se sjednává, že nevyplyvá-li to z jiných skutečností nebo dokladů, nejsou výše uvedené kontaktní osoby oprávněné měnit obsah této smlouvy, tj. ani podepisovat případné dodatky k této smlouvě nebo smlouvy s touto smlouvou související.
4. Zboží bude dodáno převzetím zboží kupujícím a potvrzením dodacího listu v místě dodání.
5. Vady zjevné při dodání zboží je kupující povinen sdělit prodávajícímu při převzetí zboží, vady skryté je kupující povinen sdělit prodávajícímu bez zbytečného odkladu.
6. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě.

### Článek IV.

#### Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží úplným uhrazením kupní ceny z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného ve smlouvě.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem podpisu dodacího listu. Pro vyloučení všech pochybností odpovídá prodávající za škody na zboží nebo jakékoli jeho části až do okamžiku přechodu nebezpečí škody na zboží ve smyslu předchozí věty a odstraní na své vlastní náklady jakoukoli škodu, ke které do této doby dojde na zboží nebo na jakékoli jeho části z jakéhokoli důvodu. Kupující je oprávněn dnem podpisu dodacího listu nakládat se zbožím k účelu jeho použití.

### Článek V.

#### Cena zboží a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že za řádně a včas dodané zboží dle této smlouvy kupující zaplatí prodávajícímu kupní cenu celkem ve výši:

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Cena bez DPH:       | 1 137 000,00 Kč        |
| DPH 21 %:           | 238 770,00 Kč          |
| <b>Cena celkem:</b> | <b>1 375 770,00 Kč</b> |

**Z toho za 1 ks operátorského stolu se zdvihem pracovní plochy**

Cena bez DPH:

DPH 21 %:

Cena celkem:

**Z toho za 1 ks operátorského stolu pevného**

Cena bez DPH:

DPH 21 %:

Cena celkem:



2. Sjednaná kupní cena je nejvýše přípustná, konečná a nepřekročitelná a zahrnuje zejména veškeré výlohy, výdaje a náklady vzniklé prodávajícímu v souvislosti s dodáním zboží zejména včetně dopravy do místa plnění, správních poplatků, daní, cla, schvalovacích řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převodů práv, pojištění při přepravě, přepravních nákladů, nákladů na nevratné obaly, nákladů na odvoz vratných obalů, amortizace vratných obalů, apod., a prodávající nemá právo požadovat zvýšení ceny z jakéhokoli důvodu. Cenu je jinak možné změnit pouze v případě, že dojde v průběhu trvání této smlouvy ke změnám daňových předpisů upravujících výši DPH. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu zálohu na úhradu kupní ceny.
3. Dohodnutá kupní cena bude uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím po předání a převzetí zboží kupujícím. Faktura (daňový doklad) vystavená prodávajícím musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené právními předpisy, dále vyčíslení zvlášť ceny bez DPH, zvlášť DPH a celkovou cenu včetně DPH. Přílohou faktury bude kopie potvrzeného dodacího listu. Kupující není plátce DPH.
4. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícímu na adresu Hasičského záchranného sboru Jihočeského kraje, Pražská tř. 2666/52b, 370 04 České Budějovice 3. V případě pochybností se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí den ode dne odeslání faktury. Fakturu v elektronické podobě zaslat do datové schránky IDDS: ph9aiu3 nebo na e-mailovou adresu:  ve formátech: formát ISDOCx, UBL 2.1 ISO/IEC 19845:2015, UN/CEFACT CII, formát PDF/A nebo PDF.
5. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované ceny z bankovního účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
6. Jestliže faktura nebude mít odpovídající náležitosti dle této smlouvy, je kupující oprávněn zaslat fakturu před uplynutím lhůty splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění. V takovém případě kupující není v prodlení s úhradou kupní ceny dle vrácené faktury a lhůta k její úhradě počne běžet až dnem doručení opravené faktury kupujícímu.

**Článek VI.****Smluvní pokuty a úrok z prodlení**

1. V případě nedodržení termínu dodání zboží dle čl. III. odst. 1 této smlouvy, nebo v případě prodlení prodávajícího s odstraněním řádně uplatněných vad zboží dle čl. VIII. odst. 4 této smlouvy, s termínem dodání náhradního zboží dle čl. VIII. odst. 7, je prodávající povinen

uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny za nedodané nebo vadné zboží (vč. DPH) za každý i započatý kalendářní den prodlení.

2. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury po sjednané lhůtě splatnosti úrok z prodlení dle obecně závazných právních předpisů z dlužné částky dle příslušné faktury.
3. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne jejího uplatnění.
4. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plném rozsahu, čímž smluvní strany vylučují použití ust. § 2050 občanského zákoníku.

## **Článek VII.**

### **Předčasné ukončení smlouvy**

1. Tuto smlouvu lze předčasně ukončit dohodou smluvních stran nebo odstoupením od smlouvy. Při odstoupení od této smlouvy jsou Smluvní strany povinny vrátit si vše, co již bylo vzájemně plněno. Za podstatné porušení této smlouvy prodávajícím ve smyslu ust. § 2002 občanského zákoníku, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména:
  - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než sedm (7) kalendářních dnů;
  - b) neodstranění vad zboží ve lhůtě stanovené podle čl. VIII. odst. 4, odst. 7.
2. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případech, že
  - a) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují;
  - b) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
  - c) prodávající vstoupí do likvidace.
3. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. I po ukončení doby trvání této smlouvy jakýmkoli způsobem a z jakéhokoli důvodu i nadále trvají práva a povinnosti smluvních stran z této smlouvy, které z povahy věci mají trvat i po ukončení doby jejího trvání, zejména práva kupujícího z vadného plnění či ze záruky ohledně dodaného zboží, jakož i práva z porušení povinností smluvních stran, včetně práva na náhradu škody či zaplacení smluvní pokuty.

## **Článek VIII.**

### **Záruka a odpovědnost za vady**

1. Prodávající je povinen dodat zboží originální, v obvyklé kvalitě a jakosti, jaké je příslušnými normami vyžadováno pro toto zboží. Dodá – li prodávající kupujícímu zboží, které zcela neodpovídá požadavkům dle této smlouvy, použitelných právních předpisů či technických norem, má dodané zboží vady a kupující má v této souvislosti odpovídající práva z vadného plnění dle příslušných právních předpisů, zejména občanského zákoníku a této smlouvy. Prodávající se zavazuje dodat pouze zboží zcela nové a nepoužité, **v kompletním a smontovaném stavu, osazené veškerým příslušenstvím ve funkčním stavu.**

2. od Prodávající poskytuje tímto kupujícímu záruku za jakost jakéhokoli zboží dodaného prodávajícím kupujícímu dle této smlouvy. **Záruka dle předchozí věty trvá 24 měsíců, resp. 60 měsíců na mechanické prvky zboží** dodání zboží a prodávající jí vůči kupujícímu zaručuje, že dodané zboží bude mít vlastnosti jednak obvyklé, jednak stanovené touto smlouvou či obecně závaznými právními předpisy a použitelnými technickými normami. Prodávající také ručí za vlastnosti zboží umožňující jeho využití pro řádný a provozuschopný stav.
3. Záruka dle předchozího odstavce se vztahuje i na zboží opravené prodávajícím či nově dodané v rámci uplatňování práv kupujícího z vadného plnění, přičemž záruční doba počíná běžet od dodání opraveného či nového zboží kupujícímu.
4. Kupující je oprávněn uplatnit nároky z odpovědnosti za vady zboží dle volby kupujícího kdykoli během doby, na kterou je poskytnuta záruka dle odstavce 2 (tj. 24 měsíců, resp. 60 měsíců od dodání zboží). Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží, zavazuje se prodávající tuto vadu odstranit bez zbytečného odkladu, nejpozději však do pěti (5) pracovních dnů nebo ve lhůtě stanovené po dohodě s kupujícím.
5. Reklamace ze strany kupujícího budou řešeny pověřeným kontaktním pracovníkem kupujícího v souladu s čl. III. odst. 3 této smlouvy.
6. Po dobu, po kterou má prodávající zboží u sebe z důvodu jeho opravy, nese nebezpečí škody na tomto zboží prodávající a prodávající má ve vztahu k tomuto zboží povinnosti schovatele.
7. Jestliže kupující zvolil jako způsob odstranění vady zboží opravu a následně se ukáže, že vada je neopravitelná, je prodávající povinen odstranit vadu dodáním náhradního nového zboží za vadné zboží na své náklady. Prodávající je povinen kupujícího informovat o tom, že se jedná o neopravitelnou vadu, bezodkladně poté, co to zjistí. Náhradní zboží je povinen prodávající dodat do 5-ti kalendářních dnů ode dne, kdy zjistil, že se jedná o neopravitelnou vadu, nebo ode dne, kdy jej k tomu kupující vyzval, přičemž rozhodný je případně dřívější z obou uvedených dnů. Tento odstavec platí tehdy, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
8. Opravené či náhradní zboží předá prodávající kupujícímu na základě dodacího listu.
9. Prodávající prohlašuje, že u zboží bude pro kupujícího poskytovat rovněž pozáruční servis zboží.

### Článek IX.

#### Ostatní ujednání

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu identifikačních údajů smluvních stran.
2. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit tuto smlouvu ani postoupit jakákoliv práva nebo povinnosti vyplývající z této smlouvy na třetí osobu.
3. Prodávající podpisem této smlouvy souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně kupní ceny zboží.
4. Prodávající je povinen postupovat při plnění této smlouvy s odbornou péčí a v souladu se zájmy kupujícího, které zná nebo musí znát.
5. Neoznámí-li smluvní strana druhé smluvní straně včas skutečnosti, které jí dle této smlouvy má sdělovat, nahradí jí veškerou újmu, která druhé smluvní straně takovým opomenutím vznikne.

6. Kupující neodpovídá za škodu, která byla způsobena vadnou dodávkou prodávajícího (z důvodu např. vadného balení), za takovou škodu odpovídá prodávající.

## **Článek X.**

### **Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Na tuto smlouvu se vztahují povinnosti uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb. o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv (Zákon o registru smluv). Smluvní strany si ujednávají, že zveřejnění smlouvy zajistí kupující způsobem a ve lhůtách vyplývajících z tohoto zákona. Ujednání dle tohoto odstavce se vztahuje i na všechny případné dodatky k této smlouvě.
  2. V záležitostech touto smlouvou výslovně neupravených se postupuje dle příslušných ustanovení občanského zákoníku.
  3. Prodávající tímto prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností po uzavření této smlouvy ve smyslu ustanovení § 1765 a 1766 občanského zákoníku.
  4. Jakékoliv změny této smlouvy je možné provádět pouze písemně formou číslovaného dodatku k této smlouvě v souladu s občanským zákoníkem. Změny v kontaktních údajích lze činit i jednostranným oznámením (písemným nebo v elektronické formě) podepsaným oprávněnou osobou (elektronicky ověřeným podpisem) nebo i prostým emailem prostřednictvím emailových adres kontaktních osob dle čl. III. odst. 3 této smlouvy.
  5. Spory vzniklé při plnění této smlouvy nebo neuspokojené nároky některé smluvní strany budou řešeny jednáním. Nepodaří-li se spornou záležitost nebo nárok takto vyřešit, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna předložit věc k rozhodnutí příslušnému soudu.
  6. Pokud některé ujednání této smlouvy bude umožňovat dvojí výklad, bude nejednoznačným, neúčinným či neplatným, zavazují se obě smluvní strany takové ujednání nahradit bez průtahů ujednáním, které bude co nejlépe odpovídat smyslu a účelu smlouvy. Ostatní ujednání této smlouvy tím zůstávají nedotčena.
  7. Tato smlouva bude uzavřena v elektronické nebo listinné podobě, v závislosti na možnostech a dohodě smluvních stran.
    - a) V případě uzavření v listinné podobě bude vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každá smluvní strana obdrží po jednom z nich.
    - b) V případě uzavření v elektronické podobě bude uzavřena připojením uznávaných elektronických podpisů obou smluvních stran, přičemž obě smluvní strany obdrží její elektronický originál.
- Toto ustanovení se použije obdobně i na případné dodatky smlouvy.
8. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, nikoliv z принucení nebo omylu, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný, a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.

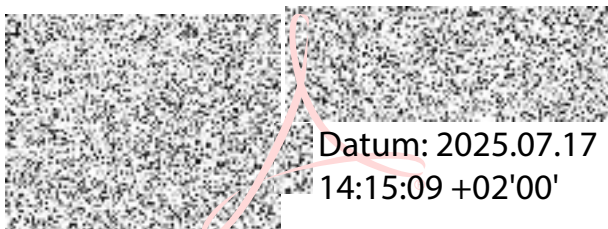
9. Součástí této smlouvy je Příloha č. 1 – Nabídka, Příloha č. 2 – Technické podpínky.

V Českých Budějovicích dne viz el. podpis

Ve Slušticích dne viz el. podpis

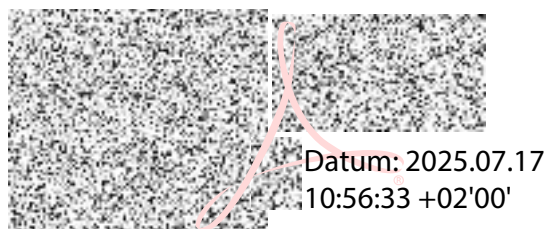
Za kupujícího:

Za prodávajícího:



Datum: 2025.07.17  
14:15:09 +02'00'

.....  
plk. Ing. Martin Sviták  
ředitel HZS Jihočeského kraje



Datum: 2025.07.17  
10:56:33 +02'00'

.....  
Mgr. Petr Bulíček, jednatel  
BUSCH SYSTEMS spol. s r.o.



Vystavená nabídka

N250023



Platba: převodem  
Doprava:

Datum  
vystavení: 08.07.2025  
platnost do: 08.08.2025

Vystavil(a):

Odběratel

ČR - Hasičský záchranný sbor

Jihočeského kraje  
Pražská 52 b  
370 04 České Budějovice 3  
Česká republika

IČ: 70882835 DIČ:

Konečný příjemce e-mail:  
tel.:

ČR - Hasičský záchranný sbor  
Jihočeského kraje  
Pražská 52 b  
370 04 České Budějovice 3  
Česká republika

| Označení dodávky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Katalog       | Počet m. j. | Cena za m. j. | Sazba | Základ | DPH | Celkem |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|---------------|-------|--------|-----|--------|
| Stůl se zdvihem pracovní plochy<br>- rozměr 2000x1100x750/1250 mm<br>- pracovní deska dělená na přední pracovní plochu a zadní část určenou pro instalaci technologií<br>- pracovní deska oblouková s přední ergonomickou polyuretanovou hranou o síle 40 mm, ostatní hrany desky PUR hrana 5 mm<br>- materiál pracovní desky lamino, tl. 25 mm, dezén šedá U708<br>- přední a zadní pracovní deska oddělena kartáčkem 40 mm pro vstup kabeláže<br>- vyztužení desky kombinace ocelové konstrukce a rámu ze systémových AL profilů<br>- 2x kabelový organizér - energetický řetěz, integrovaný do stojných nohou<br>- racková skříň zavěšená, dvojitá pod pracovní deskou, 2x 5U/19" vestavba<br>- racková skříň opatřena předními a zadními plechovými dveřmi s větracími otvory, dveře se dvěma manuálně otevíratelnými zámkami<br>- opláštění stolu - plech s větracími otvory<br>- energetický propojovací tunel s rackovou vestavbou 2x4U<br>- spodní prostor pro nohy operátora<br>- 4x polohovací mechanismus umožňuje zdvih stolu v rozmezí 750 -1250 mm<br>- ochrana proti přetížení PIEZO<br>- ovladač pod pracovní deskou<br>- synchronizace sloupků pomocí řídicí jednotky<br>- nosnost pracovní desky 150 kg<br>- centrální zemnicí bod<br>- vybavení stolu:<br>Rameny stolní LX Desk Mount Arm LCD (4x)<br>ALU tyč pro uchycení ramen<br>Lampa Attenzia Task<br>Ambientní osvětlení pod pracovní deskou<br>Napájecí panel do racku - červený<br>Napájecí panel do racku - šedý<br>Napájecí panel Bachmann dvojitý<br>Patchpanel 19" pro max. 24 keystone, neosazený<br>Patchpanel FTP, kat. 6, osazený, 12x keystone<br>Kloubové rameno pro seznamy Ergo II<br>Otočné tabule (12 ks)<br>Bezdrátová nabíječka Aircharge<br>Vč. elektrikařských prací, montáže a dopravy. | ZS/2000/1100  | 3,00 ks     |               |       |        |     |        |
| ATS pracovní stůl pevný zjednodušený<br>- rozměr 2000x1100x750 mm<br>- tvarová pracovní deska lamino s PUR hranou, tl. 25 mm, dezén dle požadavků zákazníka<br>- pracovní deska dělená, snížená zadní deska<br>- ocelová konstrukce, rám z AL profilů<br>- 2x rack, skříň, 19" 4U vestavby + opláštění plech RAL dle požadavků zákazníka<br>- ostatní opláštění technol. části - lamino 18 mm<br>- centrální zemnicí bod<br>- vybavení stolu:<br>Rameny stolní LX Desk Mount Arm LCD (4x)<br>ALU tyč pro uchycení ramen<br>Lampa Attenzia Task<br>Ambientní osvětlení pod pracovní deskou<br>Napájecí panel do racku - červený<br>Napájecí panel do racku - šedý<br>Napájecí panel Bachmann dvojitý<br>Patchpanel 19" pro max. 24 keystone, neosazený<br>Patchpanel FTP, kat. 6, osazený, 12x keystone<br>Kloubové rameno pro seznamy Ergo II<br>Otočné tabule (12 ks)<br>Bezdrátová nabíječka Aircharge<br>Vč. elektrikařských prací, montáže a dopravy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ATS-PS/N/2000 | 3,00 ks     |               |       |        |     |        |



|          | Sazba | Základ       | DPH        | Celkem       |
|----------|-------|--------------|------------|--------------|
|          | 0 %   | 0,00         |            | 0,00         |
| snížená  | 12 %  | 0,00         | 0,00       | 0,00         |
| základní | 21 %  | 1 137 000,00 | 238 770,00 | 1 375 770,00 |
| CELKEM   |       | 1 137 000,00 | 238 770,00 | 1 375 770,00 |

Sleva v %:0,00

Celkem s DPH:1 375 770,00Kč

DODACÍ LHŮTA: 8-10 TÝDNŮ OD OBDRŽENÍ ZÁVAZNÉ OBJEDNÁVKY



Razítko a podpis

# OPERÁTORSKÉ STOLY SE ZDVIHEM PRACOVNÍ PLOCHY

## Určení

Operátorské stoly se zdvihem pracovní plochy a pevné operátorské stoly musí být určeny pro specializovaná pracoviště, zejména s nepřetržitým provozem, kde obsluha tráví na pracovišti dlouhé časové úseky a je vystavena nárazově velkému psychickému tlaku a dlouhodobému přetížení. Změnou pracovní polohy musí docházet k relaxaci přetížených svalových skupin a celkovému uvolnění.

## Typ stolu

### Základní operátorský stůl se zdvihem pracovní plochy

Každý operátorský stůl musí disponovat dělenou pracovní deskou, která bude zakončena ergonomickou šikmou hranou. Stůl musí být vyhotoven v rozměrech: délka stolu 2000 mm, hloubka stolu 1100 mm, výška v základní pozici 750 mm a ve zvýšené pozici maximálně 1250 mm.

## Základní technické parametry operátorských stolů se zdvihem

Musí se jednat o **stoly umožňující změnu výšky pracovní plochy**.

Musí se jednat o **stoly s vysokou tuhostí a stabilitou i v maximálně vysunuté poloze**.

Musí se jednat o **stoly s vysokou mechanickou odolností**.

Musí se jednat o **stoly s dlouhou životností v řádu minimálně 15 let**.

Musí se jednat o **stoly s dostatečným technologickým instalačním prostorem umístěným ve spodní části**.

Technologický prostor ve spodní části stolu musí být uzavřený, plně kapotovaný. Tento technologický prostor musí být dělen na dvě samostatné části, a to na zavěšenou technologickou skříň a pevný spojovací technologický tunel.

Veškeré technologické prostory stolu musí být uzpůsobeny pro případnou další instalaci informačních technologií, musí být pasivně odvětrány a musí být snadno propojitelné pomocí kabeláže. Přístup do technologického prostoru stolu musí být umožněn jak ze zadní, tak z přední i boční části stolu. Stůl musí být možno ustavit do vodorovné polohy s ohledem na nerovnosti podlahy pomocí systému rektifikace, který musí být nedílnou součástí stolu.

## Rám a konstrukce operátorského stolu

Rám operátorského stolu musí být vyroben z nesvařené systémové konstrukce, ze slitiny lehkých kovů. Rám musí umožňovat budoucí vkládání prvků bez vrtání nebo svařování. Celý rám operátorského stolu musí být vodivě pospojován, musí obsahovat centrální uzemňovací připojovací svorku.

Dvě boční stojiny stolu musí sloužit k bezproblémovému ustavení stolu do vodorovné polohy a musí být osazeny kvalitními rektifikačními šrouby. Stojiny musí uvnitř integrovat zdvihové mechanismy stolu a musí být ze všech stran zakryté. Kryty stojin musí být jednoduše demontovatelné a umožňovat přístup

kabeláže z podlahy přímo do stolu. Fixace krytů musí být provedena pomocí kvalitních neodymových magnetů.

## Pracovní deska

Pracovní deska musí být vyrobena v rozměru 2000x1100 mm, dělená na přední pracovní desku a zadní krycí desku určenou pro umístění monitorů a instalaci technologií. Stabilitu desky musí zajistit pevný ocelový rám desky.

### *Přední pracovní deska*

Ergonomicky tvarovaná oblouková přední pracovní deska o síle 25 mm, která je hlavní pracovní plochou operátora. Deska musí poskytovat dostatečný komfort pro práci po celé délce pracovní plochy. Všechny hrany pracovní desky musí být polyuretanové, vytvořené v lící formě, což zajistí maximální životnost desky. Přední ergonomická hrana musí být vyhotovena z odolného tvrdého polyuretanu o šířce alespoň 40 mm, aby se maximálně eliminovala možnost poškození karpálních nervů. Všechny ostatní hrany pracovní desky musí být zaoblené a musí být ošetřeny rovněž polyuretanovou hranou o síle alespoň 5 mm. Přední deska musí být vytvarovaná do plynulého oblouku a všechny rohy desky musí být zaoblené do rádiusů alespoň 40 mm, tzn. žádný roh desky nesmí být ostrý. Požadovaná hloubka přední pracovní desky je alespoň 750 mm. Minimální nosnost pracovní desky musí být 150 kg. Horní hrana pracovní desky musí být v zasunutém stavu ve výšce 750 mm od úrovně podlahy s tolerancí  $\pm 30$  mm.

Konečné barevné provedení pracovních desek musí být upřesněno zadavatelem na základě předložených vzorků.

Pod pracovní deskou v její přední části musí být instalováno ambientní osvětlení, řešené LED diodovými pásky.

### *Zadní pracovní deska*

Zadní krycí deska o síle 25 mm musí být identicky tvarovaná s přední pracovní deskou. Její hlavní funkcí musí být zakrytí technologického prostoru zavěšeného pod pracovní deskou stolu a vytvoření prostoru pro instalaci monitorů na ergonomických ramenech, případně musí sloužit k instalaci celé zvedací rampy pro instalaci monitorů. Deska musí umožnit bezproblémové protažení kabeláže z pracovní plochy do technologického prostoru. Zadní krycí deska musí v krajích dosedat na přední pracovní desku a mezi nimi musí vzniknout souvislá štěrbina pro osazení krycího kartáče. Kartáč mezi přední a zadní deskou musí umožnit protažení kabelů od monitorů a klávesnic do technologického prostoru pod pracovními deskami a jeho šířka musí být minimálně 40 mm. Požadovaná hloubka zadní pracovní desky je minimálně 250 mm. Zadní deska musí umožňovat vložení systémové kolejnice pro uchycení monitorů.

### *Systémová kolejnice vsazená v zadní pracovní desce*

Zadní pracovní deska musí být doplněna o ALU kolejnici o průřezu 40x80 mm osazenou podélnými systémovými drážkami pro uchycení držáků ramen monitorů.

### *Rám pracovní desky*

Pracovní deska stolu musí být vyztužena dostatečně pevným ocelovým rámem. Rám desky musí pevně fixovat přední i zadní desku, tak aby po nainstalování monitorů na zadní desku nedocházelo k nežádoucímu pružení desek i rámu.

## Technologický prostor stolu

Technologický prostor stolu se musí skládat ze dvou samostatných technologických částí, které budou bezproblémově propojitelné kabeláží.

### ***1/ Zavěšená pohyblivá technologická skříň pod pracovní deskou.***

### ***2/ Pevný spojovací technologický tunel mezi dvěma stojinami stolu.***

Pohyblivé části technologického prostoru musí být spojené s jeho pevnými částmi pomocí energetických řetězů. Energetické řetězy musí být zakončeny v nosných stojinách stolu, které musí být dimenzovány pro dostatečný vstup kabeláže z podlahy.

#### *Zavěšená pohyblivá technologická skříň*

Hlavní funkcí zavěšené pohyblivé technologické skříně musí být integrace veškeré kabeláže z pracovní plochy operátora zejména od monitorů a hardwaru, dále integrace napájení a umístění hardwaru. Technologická skříň musí být vyrobena z plechových dílů. Musí být podvěšena a pevně spojena se zvedací pracovní deskou stolu. Technologická skříň musí integrovat výztužný rám pracovních desek a musí být osazena dvěma samostatnými rackovými vestavbami, každá minimálně o rozsahu 4U. Obě 4U vestavby musí být předozadně polohovatelné. Technologický prostor skříně musí být přístupný z přední i zadní části stolu pomocí výklopných dveří, které musí být plechové, dostatečně pevné a vybavené ventilačními otvory. Oboje dveře musí být výklopné a osazené vždy dvěma manuálně ovládatelnými zámky. Vnitřní technologický prostor stolu musí být připraven pro případnou další instalaci informačních technologií do dvou samostatných rackových vestaveb, každá o minimální kapacitě 4U.

#### *Pevný spojovací technologický tunel*

Pevný technologický tunel musí být umístěn mezi dvěma protilehlými stojinami stolu. Musí umožňovat spolehlivý průchod kabeláže ze stojin do dvou energetických řetězů. Technologický tunel musí obsahovat 2x 19" 4U vestavbu, jejíž krytování musí být provedeno pomocí plechových odnímatelných dílů. Technologický tunel musí být navržen s ohledem na zachování dostatečně vysokého prostoru pro nohy sedícího operátora. Mezera mezi podlahou a technologickým tunelem po celé délce stolu musí být minimálně 200 mm.

#### *Energetické řetězy*

Dvojice energetických řetězů musí sloužit k bezproblémové integraci a fixaci veškeré kabeláže. Energetické řetězy musí být integrovány do dvou bočních stojin stolu. Musí propojovat pohyblivou část stolu s jeho pevnou částí.

#### *Zdvihový mechanismus stolu*

Dispečerské stoly musí umožňovat zvedání pracovní desky stolu v rozmezí 750 mm ( $\pm$  50 mm) do výšky 1250 mm ( $\pm$  50 mm) pomocí 4 samostatných zdvihových mechanismů neboli motorů s dostatečným výkonem. Zdvih každé jednotky musí být alespoň 600 mm. Všechny zdvihové mechanismy musí být synchronizovány pomocí řídicí jednotky a musí být vybaveny anti kolizní ochranou proti přetížení. Řídicí jednotka musí být programovatelná, tzn. musí umožňovat nastavení výšky i rychlosti vysouvání. Míra zdvihu stolu se musí regulovat pomocí ovladače umístěného pod pracovní deskou stolu v dosahu operátora. Zdvihové mechanismy musí být vždy po dvojici integrovány do bočních stojin stolu.

#### *Boční stojiny stolu*

Tyto stojiny musí být plně kapotované s odnímatelnými kryty a musí umožnit pevné a stabilní spojení s horizontálním technologickým tunelem stolu. Stojiny musí disponovat dostatečným průchodem pro protažení kabeláže z podlahy do stojiny a následně do spojovacího technologického tunelu stolu. Dále

musí být umožněno fixování dvou energetických řetězců do stojiny za účelem propojení pevných částí stolu s jeho pohyblivými /zavěšenými/ částmi. Veškerá kapotáž stojin musí být vyrobena z plechových dílů, musí být jednoduše odnímatelná a ke stojině fixována silnými neodymovými magnety.

## Opláštění stolu

Opláštění, krytování stolu – rámu, musí být tvořeno z plechových odnímatelných dílů. Každý díl musí disponovat zemněním pomocí odnímatelného fastonu. Fixace krytů ke kostře stolu musí být provedena pomocí neodymových magnetů. Všechny kryty musí být povrchově upraveny a lakovány práškovou komaxitovou barvou, jemné struktury, odstín RAL 7015. Konkrétní barevné řešení opláštění stolu a pracovní desky musí být odsouhlaseno na základě předložených vzorků.

## Doplňkové vybavení operátorských zvedacích stolů

### *Ramena monitorů*

Operátorský stůl musí být vybaven 4x dvojdílným ergonomickým ramenem pro umístění 4 ks monitorů.

Rameno musí umožnit snadné ergonomické polohování/nastavení monitoru ve všech směrech a jednoduchou manipulaci s monitorem a jeho nastavení bez nutnosti použití větší síly. Ramena musí být možné uchytit na kolejnici v zadní pracovní desce. Rameno musí umožňovat maximální polohovatelnost monitoru, tak aby bylo možné eliminovat namáhání očí, zad a krku. Monitor musí být možné otáčet o 360° v místě připojení ramene a výsuvu; v místě připojení výsuvu a základny je otáčení omezeno na 180°. Nosnost ramene je požadována v rozpětí od 3,2 do 11,3 kg, rozsah hmotnosti monitoru musí být nastavitelný tak, aby jakkoliv těžký monitor v tomto určeném hmotnostním rozmezí zůstal vždy výškově i stranově fixovatelný v libovolné poloze. Rameno musí být vyrobeno z leštěného hliníku nebo podobné odolné slitiny pro zajištění maximální odolnosti.

Zvedací mechanismus ramen musí být otestován na alespoň 10 000 cyklů, aby bylo zaručeno dlouholeté a neměnné nastavení výšky ramene. Rameno musí být vybaveno systémem neviditelného vedení kabelů pod konstrukcí ramene. Rameno musí umožnit nastavení monitoru jednak na šířku a rovněž i na výšku, otáčení musí být vymezeno zarážkou. Rameno musí umožnit montážní standardy: VESA FDMI MIS-D, 100/75, C (rozměr otvorů: 100 x 100 mm a 75 x 75 mm) a musí umožnit rozsah náklonu: 70° dozadu, 5° dopředu.

### *Silové napájení – napájecí panely*

Napájení stolů musí být zajištěno pomocí hlavního (dvojitého) napájecího panelu umístěného ve spojovacím tunelu. Napájecí panel o velikosti 19“, 2U musí být osazen 3x zálohovanou červenou zásuvkou ČSN a 3x nezálohovanou šedou zásuvkou ČSN, každá skupina zásuvek musí disponovat kontrolkou přepětové ochrany. Napájecí panel musí být vybaven dvěma přívodními kabely pro každý okruh o délce 3 m a zakončený vidlicí 230 V ČSN.

Napájení veškerého příslušenství stolu musí být zajištěno pomocí dvou samostatných napájecích panelů, barevně rozlišených pro jednotlivé typy silových sítí, umístěných v zavěšeném racku pod pracovní deskou:

- červeným napájecím panelem o velikosti 19“, 1U, osazeným zásuvkou 9x230 V, délka přívodního kabelu 2 m, zakončen vidlicí.
- šedým napájecím panelem o velikosti 19“, 1U, osazeným zásuvkou 9x230 V, délka přívodního kabelu 2 m, zakončen vidlicí.

### *Datové připojení stolů - patch panely*

Technologická část stolu, umístěná v podvěšeném racku, musí být doplněna o jeden neosazený patch panel a jeden osazený patch panel FTP, kat. 6, 12 ks keystone RJ45/kat.6.

### *Osvětlení pracoviště – LED lampa*

Operátorský stůl musí být vybaven lampou – LED diodovým svítidlem s funkcí postupného stmívání ve stříbrné barvě. Lampa musí disponovat otočnými klouby, tenkou hliníkovou konstrukcí. Lampa musí poskytovat zářivé bílé světlo o světelném toku až 742 lumenů. Lampa musí být vhodná pro provoz 24/7.

### *Držák na předlohy*

Operátorský stůl musí být vybaven držákem na předlohy s dvoudílným plastovým kloubovým ramenem ve třech automatických aretačních stupních, otočný o 360°. Materiál držáku – kombinace plast a hliník. Držák musí být doplněn průhlednými tabulemi a plastovými rámečky pro formáty A4 o počtu 12 ks

### *Bezdrátová nabíječka*

Operátorský stůl musí být vybaven bezdrátovou nabíječkou, ze které bude možné nabíjet všechna mobilní zařízení s podporou Qi, jako jsou smartphony a tablety. Nabíječka musí být po svém obvodu vybavena nepřilnavým povrchem, který bude zabraňovat sklouznutí nabíjených zařízení.

Nabíječka musí disponovat automatickou funkcí, díky níž dokáže detekovat předměty neurčené k nabíjení, jako jsou kreditní karty, a chránit je před poškozením. Nabíječka musí být vodě a prachu odolná a musí disponovat teplotními senzory, které budou varovat před její přehřátím. Nabíječka musí umožňovat rychlé nabíjení s výkonem 15 W. Nabíječka musí být integrovatelná do pracovní desky stolu. Součástí nabíječky musí být napájecí adaptér.

## PEVNÉ OPERÁTORSKÉ STOLY

### Určení

Pevné operátorské stoly musí být určeny pro specializovaná pracoviště, zejména pro pracoviště, ve kterých je nutná integrace velkého množství technologií.

### Typ stolu

#### **Základní pevný operátorský stůl**

Každý pevný operátorský stůl musí disponovat dělenou pracovní deskou, která bude zakončena ergonomickou šikmou hranou. Pevný operátorský stůl musí být vyhotoven v rozměrech: délka stolu 2000 mm, hloubka stolu 1100 mm, výška stolu 750 mm.

### Základní technické parametry pevných operátorských stolů

Musí se jednat o **stoly s vysokou tuhostí a stabilitou.**

Musí se jednat o **stoly s vysokou mechanickou odolností.**

Musí se jednat o **stoly s dlouhou životností v řádu minimálně 15 let.**

Musí se jednat o **stoly s dostatečným technologickým instalačním prostorem umístěným ve spodní části**.

Technologický prostor ve spodní části stolu musí být uzavřený, kapotovaný pod pracovní deskou o velikosti 2x 6U.

Veškeré technologické prostory stolu musí být uzpůsobeny pro případnou další instalaci informačních technologií, musí být pasivně odvětrány a musí být snadno propojitelné pomocí kabeláže. Přístup do technologického prostoru stolu musí být umožněn jak ze zadní, tak z přední i boční části stolu. Stůl musí být možno ustavit do vodorovné polohy s ohledem na nerovnosti podlahy pomocí systému rektifikace, který musí být nedílnou součástí stolu.

## Rám a konstrukce pevného operátorského stolu

Rám pevného operátorského stolu musí být vyroben z nesvařené systémové konstrukce, ze slitiny lehkých kovů. Rám musí umožňovat budoucí vkládání prvků bez vrtání nebo svařování. Celý rám stolu musí být vodivě pospojován, musí obsahovat centrální uzemňovací připojovací svorku.

Dvě boční stojiny stolu musí sloužit k bezproblémovému ustavení stolu do vodorovné polohy a musí být osazeny kvalitními rektifikačními šrouby. Kryty stojin musí být jednoduše demontovatelné a umožňovat prostup kabeláže z podlahy přímo do stolu.

## Pracovní deska

Pracovní deska musí být vyrobena v rozměru 2000x1100 mm, dělená na přední pracovní desku a zadní krycí desku určenou pro umístění monitorů a instalaci technologií. Stabilitu pracovní desky musí zajistit pevný ocelový rám desky.

### *Přední pracovní deska*

Ergonomicky tvarovaná oblouková přední pracovní deska o síle 25 mm, která je hlavní pracovní plochou operátora. Deska musí poskytovat dostatečný komfort pro práci po celé délce pracovní plochy. Všechny hrany pracovní desky musí být polyuretanové, vytvořené v lici formě, což zajistí maximální životnost desky. Přední ergonomická hrana musí být vyhotovena z odolného tvrdého polyuretanu o šířce alespoň 40 mm, aby se maximálně eliminovala možnost poškození karpálních nervů. Všechny ostatní hrany pracovní desky musí být zaoblené a musí být ošetřeny rovněž polyuretanovou hranou o síle alespoň 5 mm. Přední deska musí být vytvarovaná do plynulého oblouku a všechny rohy desky musí být zaoblené do rádiusů alespoň 40 mm, tzn. žádný roh desky nesmí být ostrý. Požadovaná hloubka přední pracovní desky je alespoň 750 mm. Minimální nosnost pracovní desky musí být 150 kg. Horní hrana pracovní desky musí být ve výšce 750 mm od úrovně podlahy s tolerancí  $\pm 30$  mm.

Konečné barevné provedení pracovních desek musí být upřesněno zadavatelem na základě předložených vzorků.

Pod pracovní deskou v její přední části musí být instalováno ambientní osvětlení, řešené LED diodovými pásky.

### *Zadní pracovní deska*

Zadní krycí deska o síle 25 mm musí být identicky tvarovaná s přední pracovní deskou. Její hlavní funkcí musí být zakrytí technologického prostoru a vytvoření prostoru pro instalaci monitorů na

ergonomických ramenech. Deska musí umožnit bezproblémové protažení kabeláže z pracovní plochy do technologického prostoru. Zadní krycí deska musí v krajích dosedat na přední pracovní desku a mezi nimi musí vzniknout souvislá štěrbina pro osazení krycího kartáče. Kartáč mezi přední a zadní deskou musí umožnit protažení kabelů od monitorů a klávesnic do technologického prostoru pod pracovními deskami a jeho šířka musí být minimálně 40 mm. Požadovaná hloubka zadní pracovní desky je minimálně 250 mm.

#### *Systémová kolejnice vsazená v zadní pracovní desce*

Zadní pracovní deska musí být doplněna o ALU kolejnici o průřezu 40x80 mm osazenou podélnými systémovými drážkami pro uchycení držáků ramen monitorů.

#### *Rám pracovní desky*

Pracovní deska stolu musí být vyztužena dostatečně pevným ocelovým rámem. Rám desky musí pevně fixovat přední i zadní desku, tak aby po nainstalování monitorů na zadní desku nedocházelo k nežádoucímu pružení desek i rámu.

## Technologický prostor stolu

Do technologického prostoru stolu musí být integrována veškerá kabeláž z pracovní plochy operátora zejména od monitorů a hardwaru, dále musí sloužit pro umístění napájení a hardwaru. Technologický prostor musí být vyroben z plechových dílů. Technologická skříň musí integrovat výztužný rám pracovních desek a musí být osazena dvěma samostatnými rackovými vestavbami, každá minimálně o rozsahu 6U. Technologický prostor stolu musí být přístupný z přední i zadní části stolu pomocí výklopných dveří, které musí být plechové, dostatečně pevné a vybavené ventilačními otvory. Oboje dveře musí být výklopné a osazené vždy dvěma manuálně ovládatelnými zámky. Vnitřní technologický prostor stolu musí být připraven pro případnou další instalaci informačních technologií.

## Opláštění stolu

Opláštění, krytování stolu – rámu, musí být tvořeno z plechových odnímatelných dílů. Každý díl musí disponovat zemněním pomocí odnímatelného fastonu. Všechny kryty musí být povrchově upraveny a lakovány práškovou komaxitovou barvou, jemné struktury, odstín RAL 7015. Konkrétní barevné řešení opláštění stolu a pracovní desky musí být odsouhlaseno na základě předložených vzorků.

## Doplňkové vybavení pevných operátorských stolů

#### *Ramena monitorů*

Pevný operátorský stůl musí být vybaven 4x dvojdílným ergonomickým ramenem pro umístění 4 ks monitorů.

Rameno musí umožnit snadné ergonomické polohování/nastavení monitoru ve všech směrech a jednoduchou manipulaci s monitorem a jeho nastavení bez nutnosti použití větší síly. Ramena musí být možné uchytit na zadní pracovní desku stolu. Rameno musí umožňovat maximální polohovatelnost monitoru, tak aby bylo možné eliminovat namáhání očí, zad a krku. Monitor musí být možné otáčet o 360° v místě připojení ramene a výsuvu; v místě připojení výsuvu a základny je otáčení omezeno na 180°. Nosnost ramene je požadována v rozpětí od 3,2 do 11,3 kg, rozsah hmotnosti monitoru musí být nastavitelný tak, aby jakkoliv těžký monitor v tomto určeném hmotnostním rozmezí zůstal vždy výškově



i stranově fixovatelný v libovolné poloze. Rameno musí být vyrobeno z leštěného hliníku nebo podobné odolné slitiny pro zajištění maximální odolnosti.

Zvedací mechanismus ramen musí být otestován na alespoň 10 000 cyklů, aby bylo zaručeno dlouholeté a neměnné nastavení výšky ramene. Rameno musí být vybaveno systémem neviditelného vedení kabelů pod konstrukcí ramene. Rameno musí umožnit nastavení monitoru jednak na šířku a rovněž i na výšku, otáčení musí být vymezeno zarážkou. Rameno musí umožnit montážní standardy: VESA FDMI MIS-D, 100/75, C (rozměr otvorů: 100 x 100 mm a 75 x 75 mm) a musí umožnit rozsah náklonu: 70° dozadu, 5° dopředu.

#### *Silové napájení – napájecí panely*

Napájení operátorských stolů musí být zajištěno pomocí hlavního (dvojitého) napájecího panelu umístěného ve spojovacím tunelu. Napájecí panel o velikosti 19“, 2U musí být osazen 3x zálohovanou červenou zásuvkou ČSN a 3x nezálohovanou šedou zásuvkou ČSN, každá skupina zásuvek musí disponovat kontrolkou přepětové ochrany. Napájecí panel musí být vybaven dvěma přívodními kabely pro každý okruh o délce 3 m a zakončený vidlicí 230 V ČSN.

Napájení veškerého příslušenství stolu musí být zajištěno pomocí dvou samostatných napájecích panelů, barevně rozlišených pro jednotlivé typy silových sítí, umístěných v zavěšeném racku pod pracovní deskou:

- červeným napájecím panelem o velikosti 19“, 1U, osazeným zásuvkou 9x230 V, délka přívodního kabelu 2 m, zakončen vidlicí.
- šedým napájecím panelem o velikosti 19“, 1U, osazeným zásuvkou 9x230 V, délka přívodního kabelu 2 m, zakončen vidlicí.

#### *Datové připojení stolů - patch panely*

Technologická část stolu, umístěná v racku, musí být doplněna o jeden neosazený patch panel a jeden osazený patch panel FTP, kat. 6, 12 ks keystone RJ45/kat.6.

#### *Osvětlení pracoviště – LED lampa*

Pevný operátorský stůl musí být vybaven lampou – LED diodovým svítidlem s funkcí postupného stmívání ve stříbrné barvě. Lampa musí disponovat otočnými klouby, tenkou hliníkovou konstrukcí. Lampa musí poskytovat zářivé bílé světlo o světelném toku až 742 lumenů. Lampa musí být vhodná pro provoz 24/7.

#### *Držák na předlohy*

Pevný operátorský stůl musí být vybaven držákem na předlohy s dvoudílným plastovým kloubovým ramenem ve třech automatických aretačních stupních, otočný o 360°. Materiál držáku – kombinace plast a hliník. Držák musí být doplněn průhlednými tabulemi a plastovými rámečky pro formáty A4 o počtu 12 ks.

#### *Bezdrátová nabíječka*

Operátorský stůl musí být vybaven bezdrátovou nabíječkou, ze které bude možné nabíjet všechna mobilní zařízení s podporou Qi, jako jsou smartphony a tablety. Nabíječka musí být po svém obvodu vybavena nepřilnavým povrchem, který bude zabraňovat sklouznutí nabíjených zařízení.

Nabíječka musí disponovat automatickou funkcí, díky níž dokáže detekovat předměty neurčené k nabíjení, jako jsou kreditní karty, a chránit je před poškozením. Nabíječka musí být vodě a prachu odolná a musí disponovat teplotními senzory, které budou varovat před její přehřátím. Nabíječka musí

umožňovat rychlé nabíjení s výkonem minimálně 14 W. Nabíječka musí být integrovatelná do pracovní desky stolu. Součástí nabíječky musí být napájecí adaptér.