Smlouva o dílo č. 1352012

na zhotovení a dodání 18 ks stolů pro operátory OPIS a jejich instalaci v rámci Krajského standardizovaného projektu Hasičského záchranného sboru Ústeckého kraje ve výběrovém řízení, projekt Integrovaného operačního programu, reg. č. projektu CZ.1.06/3.4.00/11.07761:

„Stoly pro operátory OPIS HZS Ústeckého kraje"

uzavřená podle § 536 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., Obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ObchZ")

I.
Smluvní strany

Objednatel	: ČR – Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje
Zastoupený	: plk. Ing. Romanem Vyskočilem – ředitelem
Sídlo	: Horova 1340/20, 400 01 Ústí nad Labem
IČ	: 70886300
DIČ	: neplátce DPH
Bankovní spojení	: ČNB Ústí nad Labem
č.ú.	: 7654881/0710

(dále jen **„objednatel"**)

Zhotovitel	: HM interiér, s.r.o.
Zastoupený	: Helenou Ernekerovou - jednatelkou
Sídlo	: Strážky čp. 1, 403 40 Ústí nad Labem
IČO	: 25480391
DIČ	: CZ 25480391
Bankovní spojení	: Raiffeisenbank a.s. Ústí nad Labem
č.ú.	: 2763048028/5500

(dále jen **„zhotovitel"**)

Zástupci pověření jednáním ve věcech technických :

za objednatele : plk. Ing. Jan Rudolf – ředitel odboru OPŘ a KIS
Kontakt: tel.: 950 431 300, GSM: 724 178 595, E-mail: jan.rudolf@ulk.izscr.cz

za zhotovitele : Milan Martinkovič – ředitel
Kontakt: tel.: 777 066 272, E-mail: reditel@hminterier.cz

II.
Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele **zhotovení a dodání 18 ks stolů pro operátory včetně příslušenství a jejich instalaci v místě plnění** (dále jen „dílo"). Bližší specifikace díla je uvedena v příloze č. 1, které tvoří nedílnou součást této smlouvy.

2. Zhotovitel se zavazuje dodat ve sjednaném termínu objednateli plnění specifikované v čl. II odst. 1 této smlouvy. Objednatel se zavazuje plnění ve výše uvedeném rozsahu převzít a zaplatit za něj kupní cenu dohodnutou v článku III. odst. 1 této smlouvy.

3. Vlastnické právo k plnění specifikovaném v čl. II odst. 1 této smlouvy přechází na objednavatele okamžikem zaplacení kupní ceny.

III.
Cena díla

1. Cena za dílo byla stanovena v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodou smluvních stran ve výši:

Dispečerský stůl pro NSPTV – TYP 1 – základní délka 2000x750x900 mm		
Cena za 1 ks bez DPH	43.576,00	Kč
Cena za 4 ks bez DPH	174.304,00	Kč
DPH 20%	34.860,80	Kč
Cena celkem za 4 ks včetně DPH	**209.164,80**	**Kč**

Dispečerský stůl hybridní – TYP 2 – základní délka 2200x750x900 mm		
Cena za 1 ks bez DPH	42.076,00	Kč
Cena za 2 ks bez DPH	84.152,00	Kč
DPH 20%	16.830,00	Kč
Cena celkem za 2 ks včetně DPH	**100.982,00**	**Kč**

Dispečerský stůl pro operační řízení – TYP 3 – základní délka 2300x750x900 mm		
Cena za 1 ks bez DPH	47.111,00	Kč
Cena za 6 ks bez DPH	282.666,00	Kč
DPH 20%	56.533,20	Kč
Cena celkem za 6 ks včetně DPH	**339.199,20**	**Kč**

Dispečerský stůl pro operační řízení – TYP 4 – základní délka 2750x750x900 mm		
Cena za 1 ks bez DPH	48.688,00	Kč
Cena za 6 ks bez DPH	292.128,00	Kč
DPH 20%	58.425,00	Kč
Cena celkem za 6 ks včetně DPH	**350.553,00**	**Kč**

Cena za všechny dispečerské stoly TYP 1 – TYP 4		
Cena za 18 ks bez DPH	**833.249,00**	**Kč**
DPH 20%	**166.650,00**	**Kč**
Cena celkem za 18 ks včetně DPH	**999.899,00**	**Kč**
slovy: Devětsedevadesátdevěttisícosmsetdevadesátdevětkorun českých		

2. Tato cena je cenou konečnou a nejvýše přípustnou a zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu smlouvy, tedy i náklady spojené s dopravou plnění na místo dodání a jeho instalaci.

IV.
Platební podmínky

1. Úhrada ceny díla se uskuteční na základě faktury (daňového dokladu) vystavené zhotovitelem při předání a převzetí díla. Faktura (daňový doklad) bude obsahovat veškeré náležitosti dle ustanovení § 13a obchodního zákoníku a dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Dále musí faktura (daňový doklad) obsahovat náležitosti stanovené režimem spolufinancování projektu z Integrovaného operačního programu – zejména název projektu (Krajský standardizovaný projekt Hasičského záchranného sboru Ústeckého kraje), dále registrační číslo projektu (CZ.1.06/3.4.00/11.07761) a informaci o tom, že se jedná o projekt Integrovaného operačního programu (dále jen „IOP"). Přílohou faktury musí být originál protokolu o předání a převzetí předmětu veřejné zakázky a položkový rozpis fakturované dodávky.
2. Zhotovitel se zavazuje předat fakturu (daňový doklad) objednateli při předání a převzetí díla.
3. Lhůta splatnosti faktury (daňového dokladu) se stanovuje na 30 dnů ode dne jejího doručení objednateli.
4. Faktura (daňový doklad) se považuje za proplacenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu objednatele ve prospěch zhotovitele.
5. V případě, že faktura (daňový doklad) obsahuje nesprávné náležitosti, nebo v ní některé náležitosti chybí, je objednatel oprávněn fakturu (daňový doklad) vrátit zpět zhotoviteli do data splatnosti. Ve vrácené faktuře (daňovém dokladu) musí objednatel vyznačit důvod vrácení faktury (daňového dokladu). V takovém případě je zhotovitel povinen vystavit novou fakturu (daňový doklad) s novým datem splatnosti, stanoveným dle odst. 3 tohoto článku.
6. V případě, že faktura (daňový doklad) bude uhrazena opožděně prokazatelně z důvodů na straně banky, není objednatel po tuto dobu v prodlení s placením faktury (daňového dokladu).

7. Zálohové platby objednatel neposkytuje a zhotovitel prohlašuje, že zálohové platby v souvislosti s plněním nežádá a žádat nebude.

V.
Termín plnění a splnění díla

1. Zhotovitel se zavazuje dodat předmět plnění dle čl. II odst. 1 nejpozději do **60 pracovních dnů** od podpisu smlouvy.
2. Objednatel převezme plnění v místě dodání na základě písemné výzvy zhotovitele doručené objednateli nejméně 1 pracovní den před datem předání a převzetí plnění. O předání a převzetí plnění bude vyhotoven písemný protokol podepsaný oběma stranami.
3. Zhotovitel je při předání plnění povinen předat objednateli také doklady, jež jsou nutné k převzetí a k užívání plnění (návody k obsluze a údržbě, manuály, záruční listy a to vše v českém jazyce).
4. Objednatel je oprávněn odmítnout převzít plnění nebo jeho část, pokud vykazuje zřejmé vady v době předání.
5. Zhotovitel se zavazuje zahájit odstranění vad uplatněných objednatelem při předání plnění ve lhůtě pěti kalendářních dnů. Zhotovitel se zavazuje odstranit objednatelem řádně uplatněné vady plnění nejpozději do 30 dnů ode dne jejich uplatnění, nebude-li s ohledem na závažnost vady dohodnuto jinak. Uvedená lhůta běží ode dne řádného uplatnění vady plnění u zhotovitele.
6. Nebezpečí škody na plnění přechází na objednatele dnem převzetí.

VI.
Místo plnění

Místem dodání díla je: HZS Ústeckého kraje - stanice Ústí nad Labem

Masarykova 430/380, 400 10 Ústí nad Labem - Všebořice

VII.
Záruka na dílo a reklamace vad díla

1. Zhotovitel na dodané dílo specifikované v čl. II odst. 1. poskytuje objednateli záruku v délce trvání **48** měsíců ode dne protokolárního převzetí plnění objednatelem.
2. Veškeré vady plnění nebo jeho části je objednatel povinen uplatnit u zhotovitele písemně a to bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, včetně přesného popisu a vymezení vad.
3. Zhotovitel se zavazuje zahájit opravu či odstranění řádně uplatněných vad ve lhůtě pěti kalendářních dnů poté, co se o nich dozvěděl. Zhotovitel se zavazuje odstranit objednatelem řádně uplatněné vady plnění nejpozději do 30 dnů ode dne jejich uplatnění, nebude-li s ohledem na závažnost vady dohodnuto jinak. Uvedená lhůta běží ode dne řádného uplatnění vady plnění nebo jeho části u zhotovitele.
4. Za účelem opravy či odstranění vad zhotovitel přejímá plnění nebo jeho část u které objednatel řádně a oprávněně uplatnil vady v místě dle čl. VI této smlouvy

5. V případě, že zhotovitel neodstraní řádně a oprávněně reklamované vady ve sjednané lhůtě, je objednatel oprávněn sjednat nápravu a zajistit odstranění vad, zhotovitel se zavazuje uhradit objednateli veškeré náklady vzniklé v souvislosti s takovýmto odstraněním vad.

VIII.
Smluvní pokuty

1. V případě prodlení objednatele se zaplacením sjednané ceny, je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli úroky z prodlení z dlužné částky ve výši zákonné sazby úroku z prodlení.
2. Smluvní strany se dohodly, že při nesplnění termínu dodání díla dohodnutého v článku V. odst. 1 této smlouvy, uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč (slovy: pětsetkorunčeských) za každý byť i započatý kalendářní den prodlení.
3. Smluvní strany se dohodly, že v případě nedodržení lhůty pro odstranění reklamované vady dle čl. VII odst. 3. této smlouvy uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč (slovy: pětsetkorunčeských) za každý byť i započatý kalendářní den prodlení.
4. Smluvní strany se dohodly, že zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody.

IX.
Odstoupení od smlouvy

1. Odstoupení od této smlouvy je možné v souladu s ustanovením § 344 a násl. obchodního zákoníku.
2. Od smlouvy lze odstoupit, pokud dojde k podstatnému porušení smluvních povinností kteroukoliv ze smluvních stran. Úmysl odstoupit od smlouvy oznámí odstupující druhé straně do 10ti dnů ode dne, kdy se o takovém porušení dozví.
3. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany zhotovitele se považuje zejména:
   a) prodlení zhotovitele s předáním plnění po dobu delší než 15 kalendářních dnů.
   b) pokud vůči zhotoviteli bylo zahájeno insolvenční řízení.
4. Za závažné porušení této smlouvy ze strany objednatele se považuje zejména:
   a) prodlení objednatele s úhradou faktury (daňového dokladu) po dobu delší než 15 kalendářních dnů.
   b) pokud objednatel nezajistí podmínky pro řádné předání plnění nebo pro výkon činnosti zhotovitele spojený s odbornou instalací plnění v místě dodání a tuto skutečnost nenapraví ani po písemném upozornění v dodatečné přiměřené lhůtě.
5. V případě oprávněného odstoupení kterékoliv ze smluvních stran od této smlouvy je druhá smluvní strana povinna uhradit veškeré účelně vynaložené náklady spojené s plněním této smlouvy a případnou náhradu škody.

X.
Změny smlouvy

1. Tuto smlouvu lze měnit pouze formou písemných, vzestupně číslovaných, vzájemně odsouhlasených dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
2. Neplatnost nebo nevynutitelnost některého ustanovení této Smlouvy nemá za následek neplatnost nebo nevynutitelnost ostatních ustanovení. Smluvní strany vyvinou veškeré úsilí, aby dotčená ustanovení nahradily ustanovením platným a vynutitelným, které svým smyslem a účelem v nejvyšší možné míře odpovídá dotčenému ustanovení.

XI.
Ostatní ujednání

1. Veškeré nároky z této smlouvy plynoucí musí být uplatněny doporučeným dopisem. Za datum uplatnění se považuje datum podacího razítka poštovního úřadu. V případě nebezpečí z prodlení lze použít i fax, který musí být následně bez zbytečného odkladu doplněn doporučeným dopisem.
2. Zhotovitel do 3 pracovních dnů po podpisu smlouvy předloží k posouzení technologické postupy (výrobní dokumentaci) pro výrobu stolů před zahájením samotné výroby. Objednatel si vyhrazuje právo provést odpovídající změny (úpravy) v této dokumentaci.
3. Objednatel požaduje provést kontrolu prvního vyrobeného stolu u zhotovitele. Zhotovitel oznámí termín provedení kontroly minimálně 2 pracovní dny předem.
4. Zhotovitel nese plnou odpovědnost za škody vzniklé během realizace díla, a to jak na vlastním materiálu a zařízení, tak i na zařízení objednatele k tomuto účelu mu předaném.

XII.
Další ujednání

1. Zhotovitel je podle ustanovení §2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů
2. Zhotovitel je povinen minimálně do konce roku 2023 za účelem ověřování plnění povinností vyplývajících z podmínek IOP a v souladu se zákonem č.320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, nařízení Rady (ES) č. 1083/2006 o obecných ustanoveních týkajících se Evropského fondu pro regionální rozvoj, Evropského sociálního fondu a Fondu soudržnosti a o zrušení nařízení (ES) č. 1260/1999, nařízení Komise (ES) č. 1828/2006, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Řady (ES) č. 1083/2006 o obecných ustanoveních týkajících se Evropského fondu pro regionální rozvoj, Evropského sociálního fondu a Fondu soudržnosti a k nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1081/2006 o Evropském sociálním fondu a v souladu s právními předpisy ČR a právem EU vytvořit podmínky (tj. poskytnout požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům oprávněných osob, viz výše) a je povinen vytvořit níže uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k plnění Zakázky v rámci realizace Krajského standardizovaného projektu Ústeckého kraje a poskytnou jim při provádění kontroly součinnost. Těmito oprávněnými osobami jsou Ministerstvo pro místní rozvoj, Centrum

pro regionální rozvoj, Ministerstvo vnitra, Ministerstvo financí ČR, územní finanční úřady, Nejvyšší kontrolní úřad, Evropská komise a Evropský účetní dvůr, případně další orgány oprávněné k výkonu kontroly a ze strany třetích osob, které tyto orgány ke kontrole pověří nebo zmocní

3. Zhotovitel je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejich dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu smlouvy po dobu 10 let ode dne podpisu převzetí předmětu smlouvy. Po tuto dobu je zhotovitel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním předmětu této smlouvy.

4. Zhotovitel je povinen všechny písemné zprávy, písemné výstupy a prezentace opatřit vizuální identitou projektů dle Pravidel pro provádění informačních a propagačních opatření (dále jen „pravidla") projektů spolufinancovaných ze strukturálních fondů Evropské unie (tj. především povinnost použití loga Integrovaného operačního programu, loga Evropské unie /vlajky s identifikací-nápisem- Evropské unie, fondu, z nějž je projekt hrazen /Evropský fond pro regionální rozvoj/ a prohlášením Řídícího orgánu IOP ve znění: "Šance pro Váš rozvoj". Blíže viz Příloha č.4 výzvy č.11 na předkládaní projektů IOP zveřejněná na http://www.osf-mvcr.cz/folder/485/.

XIII.
Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, přičemž po jednom vyhotovení náleží každé ze smluvních stran

2. Smluvní strany se dohodly, že v náležitostech touto smlouvou přímo neupravených se jejich vzájemné vztahy budou řídit příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku.

3. Případné spory a nesrovnalosti budou obě smluvní strany řešit dohodou, v opačném případě bude spor projednán před příslušným českým soudem podle českého právního řádu.

4. Nedílnou součástí této smlouvy je:
   - Příloha č.1 – Technické požadavky-specifikace díla

5. Smluvní strany prohlašují, že před podpisem tuto smlouvu řádně projednaly a přečetly, že je sepsána podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoli pod nátlakem, v tísni nebo za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují svoje vlastnoruční podpisy.

6. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

V Ústí nad Labem dne 03. 08. 2012

Za objednatele:

Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje
Horova 10
400 01 Ústí nad Labem

plk. Ing. Roman Vyskočil
ředitel HZS Ústeckého kraje

V Ústí nad Labem dne 03. 08. 2012

Za dodavatele:

INTERIÉR a.s.
Strážky čp.1, 403 40 Ústí nad Labem
tel:777 066271, 777 066272, fax:475205957
IČ:25480391, DIČ:CZ25480391

Helena Ernekerová
jednatelka společnosti

k čj.HSUL: **Příloha č.1**

Technická specifikace předmětu veřejné zakázky

Stoly pro operátory Krajského operačního a informačního střediska HZS Ústeckého kraje

Požadovaný rozsah a množstevní dělení stolů :

- **Dodávka 18 ks dispečerských stolů včetně příslušenství:**

- technologické boxy 18 ks,
- šuplíkové boxy 18 ks,
- zapuštěná otočná zásuvka Turn 18 ks,
- napájecí pětizásuvkové panely 54 ks,
- LED-diodová svítidla - viz **Požadavky na řešení osvětlení** 18 ks,
- duální držák monitorů - viz **Požadavky na uchycení LCD monitorů a dotykové obrazovky:** 54 ks,
- jednoramenný držák monitorů - viz **Požadavky na uchycení LCD monitorů a dotykové obrazovky:** 8 ks,
- montážní panely a kabelové organizéry dle popisu v části „technologické boxy"

a jejich instalace ve 3. NP v budově Krajského ředitelství HZS Ústeckého kraje – prostor operačního sálu (KOPIS)

- **Množstevní a typové dělení stolů :**

Typ 1 – dispečerský stůl pro NSPTV ..... 4 ks

Základní délka 2000 výška 750 a šíře 900 mm, tvar dle přiloženého výkresu.

+ technologický box bez jedné boční stěny – (bude navazovat na technologický box hybridního stolu, který bude mezi technologickými boxy stolů Typ 1 z důvodu rozmístění stolů v jedné řadě v sestavě Typ 1 - Typ 2 - Typ 1) délka 1550, výška 650 a šíře 600 mm **1 ks**, čelní plocha technologického boxu rozdělena na tři sektory opatřené odnímatelnou krycí deskou o rozměrech (délka 500, výška 650 a šíře 18 mm pro krajní sektory a délka 550 mm, výška 650 a šíře 18 mm pro prostřední sektor)

a technologický box bez jedné boční stěny délka 1800, výška 650 a šíře 600 mm **1 ks.** Čelní plocha technologického boxu rozdělena na tři sektory opatřené odnímatelnou krycí deskou o rozměrech délka 500, výška 650 a šíře 18 mm pro krajní (navazující na hybridní box) a prostřední sektor a délka 800 mm, výška 650 a šíře 18 mm pro krajní sektor s boční stěnou u sloupu. (U těchto boxů není možné zachovat shodnou délku se stoly z důvodu umístění mezi sloupy, které rozměry limitují).

+ technologický box bez jedné boční stěny (bude navazovat na technologický box hybridního stolu) délka 2000, výška 650 a šíře 600 mm **1 ks**, čelní plocha technologického boxu rozdělena na tři sektory opatřené odnímatelnou krycí deskou o rozměrech délka 750, výška 650 a šíře 18 mm pro navazující a prostřední sektor a délka 500 mm, výška 650 a šíře 18 mm pro krajní sektor s boční stěnou (směr k oknu).

+ **technologický box bez jedné boční stěny** (bude navazovat na technologický box hybridního stolu) délka 2000, výška 650 a šíře 600 mm **1 ks**, čelní plocha technologického boxu rozdělena na tři sektory opatřené odnímatelnou krycí deskou o rozměrech délka 750, výška 650 a šíře 18 mm pro navazující a prostřední sektor a délka 500 mm, výška 650 a šíře 18 mm pro krajní sektor navazující na box hybridního stolu.

Typ 2 – dispečerský stůl hybridní .....2 ks

Základní délka 2200 výška 750 a šíře 900 mm, tvar dle přiloženého výkresu.

+ **technologický box – 2 ks** o rozměrech 2200 výška 650 a šíře 600 mm – bude mezi technologickými boxy „Typu 1" z důvodu rozmístění stolů v jedné řadě v sestavě Typ 1, Typ 2 a Typ 1. Čelní plocha technologického boxu rozdělena na tři sektory opatřené odnímatelnou krycí deskou o rozměrech délka 800, výška 650 a šíře 18 mm pro krajní sektory a délka 600 mm, výška 650 a šíře 18 mm pro prostřední sektor).

Typ 3 – dispečerský stůl pro operační řízení varianta I..... .... 6 ks

Základní délka 2300, výška 750 a šíře 900 mm , tvar dle přiloženého výkresu.

+ **technologický box** délka 2300, výška 650 a hloubka 600 mm). Čelní plocha technologického boxu rozdělena na tři sektory opatřené odnímatelnou krycí deskou o rozměrech délka 700, výška 650 a šíře 18 mm pro krajní sektory a délka 900 mm, výška 650 a šíře 18 mm pro prostřední sektor ....**3 ks.**

+ **technologický box** délka 2300, výška 650 a hloubka 600 mm). Čelní plocha technologického boxu rozdělena na tři sektory opatřené odnímatelnou krycí deskou o rozměrech délka 600, výška 650 a šíře 18 mm pro krajní sektory a délka 1100 mm, výška 650 a šíře 18 mm pro prostřední sektor ....**3 ks**.

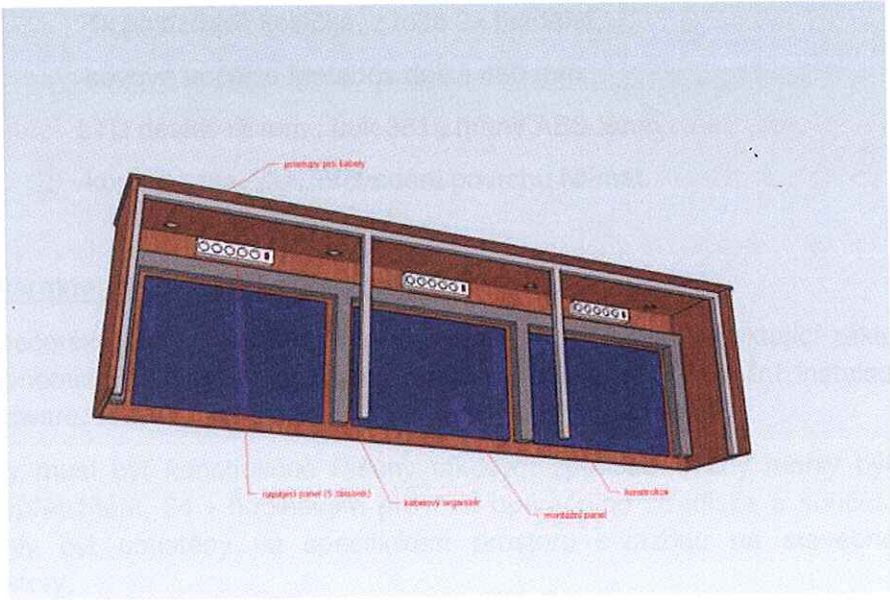
Typ 4 – dispečerský stůl pro operační řízení varianta II..... 6 ks

Základní délka 2750 výška 750 a šíře 900 mm

+ **technologický box** délka 2750, výška 650 a hloubka 600 mm. Čelní plocha technologického boxu rozdělena na tři sektory opatřené odnímatelnou krycí deskou o rozměrech délka 800, výška 650 a šíře 18 mm pro krajní sektory a délka 1180 mm, výška 650 a šíře 18 mm pro prostřední sektor ....**6 ks.**

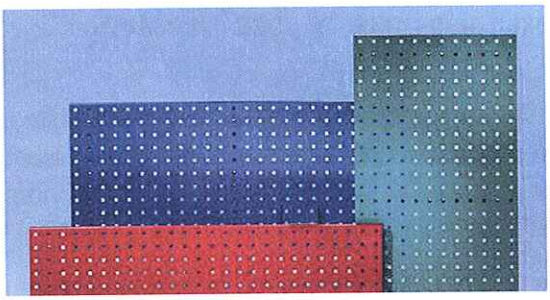
Technologické boxy:

Všechny technologické boxy jsou dispozičně řešeny zcela stejně. Liší se pouze různými délkami. Technologické boxy budou obsahovat montážní panely, čtyři prostupové otvory pro vedení přívodních kabelů k monitorům apod., kabelové organizéry a napájecí zásuvkové panely s pěti zásuvkami umístěné na desce boxu dle obrázku:

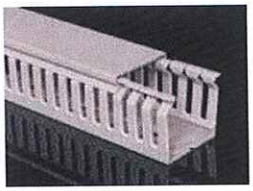


Rozměry montážních panelů budou upraveny dle rozměrů jednotlivých sektorů v technologických boxech a šířky kabelových organizérů.

Příklad montážního panelu:



Kabelový organizér:



Požadavky na technické řešení (provedení) :

Materiál stolů: LTD deska Buk 381 soft tl. 18 mm , stolové desky tl. 24mm ,

ohraněné ABS hranou tloušťky 2mm. Nosnost desky alespoň 150 kg.

Kostra stolů: Rám dispečerského stolu z nesvařené systémové konstrukce ze slitiny lehkých kovů. Rám musí umožňovat budoucí vkládání prvků bez vrtání nebo svařování.

Otvory: každý stůl bude opatřen otvory v pracovní desce pro prostup kabeláže k monitorům, které budou osově navazovat na otvory v technologickém boxu a otvory pro montážní uchycení držáků monitorů.

Šuplíkové boxy 18 ks :

Vnější rozměry: šířka 400 mm, hloubka 500 mm, výška včetně koleček 650mm,

počet šuplíků v boxu – 4,

4x pojezdová kolečka, z toho 2x brzděná,

kovové bočnice Metabox délka 450 mm.

Materiál : LTD deska 18 mm , buk 381 , hrany ABS 2mm

Úchyty : kovové , tvar „ U „ provedení povrchu Ni-mat.

Obecná charakteristika technického řešení:

- dispečerské stoly musí mít pevnou rámovou konstrukci respektující základní zásady ergonomie, v souladu s platnými normami, s možností flexibilní instalace techniky, hardwaru, rozvodů kabeláže,
- stoly musí být konstrukčně řešeny takovým způsobem, aby mohly být využívané v nepřetržitém, 24 - hodinovém provozu operačního střediska a současně tak, aby mohly být umístěny ve specifickém prostoru s vazbou na stavebně upravené prostory,
- každý stůl bude instalován na zdvojené podlaze s kobercovým vrškem,
- ve zdvojené podlaze jsou přivedeny kabely z technologické místnosti do panelu podlahové zásuvky o rozměrech 330 x 280 mm, která bude umístěna v technologickém boxu,
- nad pracovní plochou stolu lze předpokládat umístění 4 ks 24´´monitorů (podle typu stolu), které budou instalovány na teleskopických držácích /ramenech/, 2x touch panel dotykového monitoru 17“ umístěný na rameni s možností libovolného polohování, 1 záložní analogová radiostanice a 1 terminál MATRA,
- pracovní plocha stolu musí umožňovat umístění 2 klávesnic, 2 myší a 1-2 telefonních přístrojů včetně základny k bezdrátové náhlavní soupravě,
- pracovní plocha stolu musí dále umožnit obsluze dostatečný prostor pro práci s tištěnou dokumentací,
- dispečerský stůl musí být vybaven osvětlením pracovní plochy,
- součástí dispečerského stolu musí být prostor pro vedení a umístění silové a datové kabeláže k jednotlivým HW prvkům - technologický box,
- vnitřní technologický prostor technologického boxu musí být pro případnou další instalaci informačních technologií pasivně odvětrán,
- součástí každého dispečerského stolu bude jeden šuplíkový kontejner,
- součástí každého dispečerského stolu na pracovní desce bude **jedna zapuštěná otočná zásuvka Turn s vložkou se třemi zásuvkami 230 V v provedení BEK D.**

Požadavky na nosnou konstrukci stolu:

- konstrukce stolu musí umožňovat (i v budoucnu) variabilní uchycení dalších konstrukčních prvků (využití profilovaných materiálů, možnost upevnění drátěných žlabů, osvětlení, rozšíření konstrukce apod.),

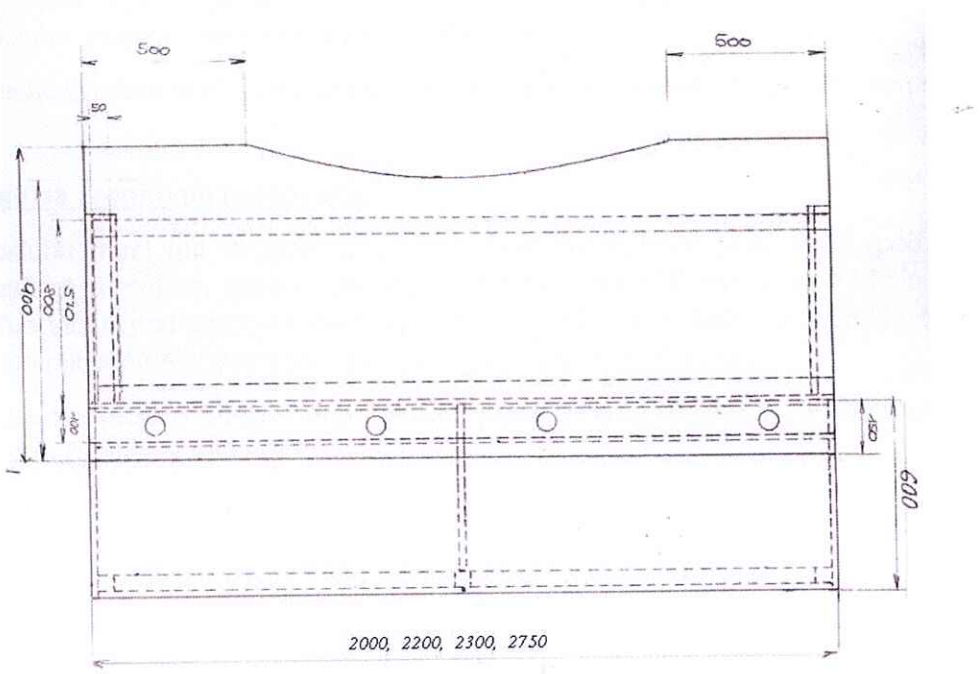
Požadavky na vnitřní prostory technologického boxu dispečerského stolu:

- Jednotlivé boxy jsou spojeny s vlastními dispečerskými stoly v jeden celek. Podmínkou spojení je volný prostor mezi jednotlivými technologickými boxy umožňující průběžné vedení napájecích a datových kabelů. Jednotlivé boxy mezi sebou mohou být vzájemně spojeny,
- řešení musí umožňovat jednoduchý přístup do prostoru pro servisní zásah. Čelní plocha technologických boxů je tvořena jednoduše odnímatelnými deskovými panely (magnetické příchytky),
- **Každý technologický box je vybaven kabelovými organizéry, montážními panely a 3 ks napájecími pětizásuvkovými panely (dle přiloženého obrázku)**,
- prostup kabelů na hlavní část pracovní desky musí být opatřen průchodkami a musí být chráněný proti průniku hrubých částic (např. využití kartáče),
- vnitřní prostory pro technologii musí být pasivně odvětrány.

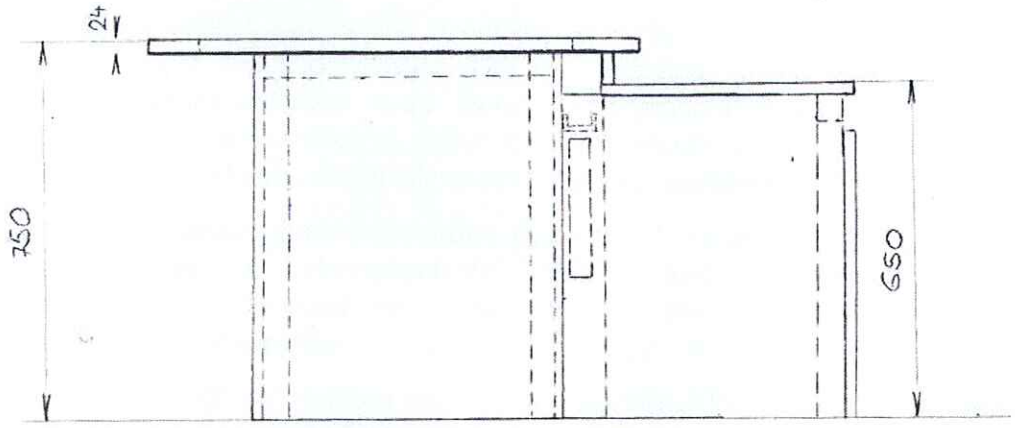
Požadavky na pracovní plochu:

- materiál pracovní desky musí být lamino (tloušťka min. 24mm),
- upevnění boční části pracovní plochy ke konstrukci musí být řešeno jak pro levé, tak pravé provedení,
- boční deska stolu zakrývá nosné kovové nohy stolu. Materiál - lamino 18 mm v univerzálním použití pro pravou i levou aplikaci.

Obr. : Výchozí návrh tvaru pracovní desky



Obr. : Výchozí návrh stolu s technologickým boxem



Požadavky na řešení osvětlení:

- Led-diodová technologie
- ovládání osvětlení musí umožňovat regulaci intenzity osvětlení,
- akční rádius svítidla 990 mm,
- maximální spotřeba osvětlení na 1 pracoviště do 15 W,
- konstrukce osvětlovacího tělesa musí mít min. 2 nastavitelná ramena s vnitřním vedením kabelu a pružinou pro vyvážení,
- osvětlení musí být pouze ve směru kolmo na pracovní plochu (nesmí oslňovat okolní obsluhu a nesmí tvořit odlesky v monitorech),
- příklad výrobku splňujícího požadavky zadavatele - Novus OfficeLight Corrona II.

Požadavky na ergonomii pracoviště:

- obsluha musí mít dostatečný prostor mezi konstrukční částí stolu (pod pracovní deskou) a místem sezení, tzn. minimálně hloubka 510 mm v úrovni kolen po celé šířce stolu (pod pracovní deskou) a dále hloubku min. 650 mm v úrovni chodidel v šířce minimálně 800mm při minimální výšce 400 mm od země,
- další neuvedené obecné ergonomické požadavky vycházejí z platných technických norem (ČSN EN ISO 9241).

Požadavky na uchycení LCD monitorů a dotykové obrazovky:

- na 4 pracovištích NSPTV (typ stolu 1) se předpokládá umístění 4 LCD monitorů (24´´), na každý stůl s požadavkem uchycení dvou monitorů na jednom společném stolním držáku s parametry viz specifikace „duální držák monitorů",
- na 6 pracovištích operačního řízení (typ stolu 3) se předpokládá umístění 3 LCD monitorů (24´´) a 2 dotykových 17´´ LCD monitorů (touch panel) na každý stůl, s požadavkem uchycení dvou monitorů na jednom společném stolním držáku s parametry viz specifikace „duální držák monitorů"- 2 ks a jednoho monitoru na samostatném stolním držáku viz specifikace „jednoramenného držáku",
- na 6 pracovištích operačního řízení (typ stolu 4) se předpokládá umístění 4 LCD monitorů (24´´) a 2 dotykových 17´´ LCD monitorů (touch panel) na každý stůl, s požadavkem uchycení dvou monitorů na jednom společném stolním držáku s parametry viz specifikace „duální držák monitorů"- 3 ks
- na 2 hybridních pracovištích (operačního řízení/NSPTV typ stolu 2) se předpokládá umístění 4 monitorů (24´´) a 1 dotykového 17´´ LCD monitorů (touch panel) na každý stůl, s požadavkem uchycení dvou monitorů na jednom společném stolním držáku s parametry viz specifikace „duální držák monitorů"- 2 ks a jednoho monitoru na samostatném stolním držáku viz specifikace „jednoramenného držáku" pro jeden stůl,
- **specifikace jednoramenného držáku:** monitor musí být uchycen pomocí výkyvného (ergonomického) ramene s použitím úchytů VESA 100. Toto rameno musí být součástí dodávky. Rameno současně musí umožňovat plynulé nastavení tuhosti pístu či jiného ramenního mechanismu podle hmotnosti LCD monitoru tak, aby monitor držel v pozici, do které jej nastaví obsluha. Požadovaná nosnost ramene je 3,1 - 9,1 kg. Pohyb ramene musí být umožněn ve všech třech prostorových osách, resp. monitor lze nastavovat ve směrech dopředu, dozadu, do stran a v náklonu ke svislé ose. Základní parametry polohování: Rotace kolem osy: 360°, Rotace vlevo/vpravo: 360°, Naklon ění: 85°, Výškové nastavení: 33 cm. Rameno rovn ěž musí umožňovat opření monitoru jeho spodní hranou o pracovní desku stolu a přichycení kabelů k pohyblivému ramenu stojanu. Příklad výrobku splňujícího požadavky zadavatele: ERGOTRON LX Desk Mount Arm
- **specifikace „duální držák monitorů":** uchycení dvou LCD monitorů až do velikosti 24" o maximální hmotnosti 18 kg pomocí teleskopických stavitelných držáků, které mají výkyvná (ergonomická) ramena. Uchycení monitorů na ramena musí být pomocí úchytů VESA 100. Tato ramena jsou součástí dodávky. Ramena musí umožňovat plynulé nastavení tuhosti pístu či jiného ramenního mechanismu podle hmotnosti LCD monitoru v rozmezí 3-9kg tak, aby monitor držel v libovolné pozici, do které jej nastaví obsluha. Pohyb ramene musí být umožněn ve všech třech prostorových osách, resp. monitor lze nastavovat ve směrech dopředu, dozadu, do stran a v náklonu ke svislé ose. Základní parametry polohování: Rotace kolem osy: 360°, Rotace vlevo/vpravo: 360°, Naklon ění: 85°, Výškové nastavení: 13 cm. Vedení veškeré kabeláže k monitorům musí být uvnitř konstrukce držáků. Příklad výrobku splňujícího požadavky zadavatele: ERGOTRON LX Dual Side-by-Side Arm - stolní rameno max. 2x24" LCD

Další požadavky:

- barevné provedení:

Kovové konstrukce – nástřik barvou stříbrný elox

Pracovní deska – matný povrch, dezén dřeva – buk 381

Boční obložení stolu – matný povrch – buk 381

Požadujeme rekognoskaci prostoru umístění stolů a jeho stavebně technického řešení, rozměry stolů a boxů jsou navrženy dle našich představ a zkušeností, konečné rozměry pro zahájení výroby budou upřesněny po provedení skutečného zaměření místa realizace zakázky.

Doplňující informace:

Dispoziční řešení - umístění stolů v prostoru sálu KOPIS

