

Číslo smlouvy kupujícího: 1988/2022/MP/VZ
Identifikátor veřejné zakázky (IVZ): P22V00220990

Kupní smlouva

Smluvní strany

Statutární město Ostrava

Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava
zastoupené Ing. Tomášem Macurou, MBA
primátorem

TINT s. r. o.

Riegrova 832, Místek, 738 01 Frýdek-Místek
jednatel Pavel Mohyla
jednatel

IČO: 00845451
DIČ: CZ00845451 (plátce DPH)
Peněžní ústav: Česká spořitelna a.s.,
okresní pobočka Ostrava
Číslo účtu: 27-1649297309/0800

IČO: 63323966
DIČ: CZ63323966
Peněžní ústav: ČSOB a. s.
Ostrava
Číslo účtu: 191624835/0300

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u
Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 13356

dále jen **kupující**

dále jen **prodávající**

Obsah smlouvy

čl.I.

Úvodní ustanovení

1. Tato smlouva je uzavřena podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v záhlaví této smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně.
3. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
4. Proávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu smlouvy.
5. Účelem uzavření této smlouvy je větší využití kamerového systému a zvýšení efektivity při řešení aktuální bezpečnostní problematiky na celém území města Ostravy.
6. Proávající prohlašuje, že není nespolehlivým plátcem DPH a v případě, že by se jím v průběhu trvání smluvního vztahu stal, tuto informaci neprodleně sdělí kupujícímu.
7. Kupující prohlašuje, že je držitelem výhradní licence k užití loga statutárního města Ostrava (dále jen „logo města“) jako autorského díla a zároveň má výlučné právo užívat logo města jako ochrannou známku ve spojení s výrobky a službami, pro něž je chráněna. Kupující je oprávněn poskytnout podlicenci k užití loga města třetí osobě.
8. Kupující touto smlouvou poskytuje prodávajícímu bezúplatně nevýhradní oprávnění logo města užit pro účely dle obsahu této smlouvy, v rozsahu množstevně a časově omezeném ve vztahu k rozsahu a charakteru užití dle této smlouvy. Proávající oprávnění užit logo města za uvedeným účelem, uvedeným způsobem a v rozsahu dle této smlouvy přijímá.
9. Proávající prohlašuje, že si je vědom, že smlouva odkazuje na některé podmínky uvedené mimo vlastní text smlouvy, a dále prohlašuje, že vzhledem k jeho odborné způsobilosti a hospodářskému postavení a s ohledem na obsah smlouvy, zadávacích podmínek a právních předpisů mu je obsah a

význam těchto podmínek, jejichž nedodržení má stejné následky jako nedodržení povinností v samotné smlouvě, znám.

čl.II.

Předmět koupě

1. Předmětem koupě jsou nové a nepoužívané velkoformátové monitory (dále také „displej“) pro trvalý provoz včetně držáků a počítače k využití pro dohledové pracoviště Městského integrovaného kamerového systému (MIKS) statutárního města Ostravy (dále také „zboží“) dle přílohy č. 1 této smlouvy:

- 16 ks displejů - Philips LCD 49" 49BDL2005X - Videowall, 500cd, 49 FHD, 24 / 7 land / port, full failover, OPS, 3.5mm B2B, CMND&Control,
- 4 ks PC – PC Integra I80

Součástí je také instalace a dodávka držáků monitorů. Ty musí odpovídat dodaným monitorům včetně nosnosti a způsobu uchycení. Monitory budou umístěny na zděných stěnách ve dvou místnostech ve dvou řadách po čtyřech monitorech (osm v každé místnosti). Držáky musí umožňovat náklon monitorů v rozsahu min od -15° do 0°.

Jednoznačná a podrobná specifikace zboží je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy

2. Prodávající se zavazuje dodat zboží s veškerými doklady, které se k předmětu koupě vztahují, jsou potřebné k nabytí vlastnického práva a k řádnému užívání.
3. Prodávající se zavazuje odevzdat zboží, jež je předmětem koupě, kupujícímu a umožnit mu nabytí vlastnické právo k němu a nakládat s ním.
4. Předmět koupě bude prodávajícím odevzdán v souladu s příslušnými právními předpisy, ustanoveními této smlouvy, podmínkami uvedenými v zadávací dokumentaci k této veřejné zakázce 123/2022 a s nabídkou podanou prodávajícím k této veřejné zakázce.
5. Kupující se zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit za něj prodávajícímu kupní cenu.
6. Kupující nabude vlastnické právo k předmětu koupě jeho převzetím.
7. Součástí předmětu plnění je i doprava zboží do místa plnění.

čl.III.

Kupní cena

1. Kupní cena předmětu koupě dle článku II. této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

Předmět koupě	Počet kusů	Cena bez DPH za 1 kus	Cena bez DPH za požadované množství	DPH	Cena celkem vč. DPH za požadované množství
Displej	16	30 750,- Kč	492 000,- Kč	103 320,- Kč	595 320,- Kč
Držák na monitor	16	200,- Kč	3 200,- Kč	672,- Kč	3 872,- Kč
PC	4	83 400,- Kč	333 600,- Kč	70 056,- Kč	403 656,- Kč
Celkem	---	---	828 800,- Kč	174 048,- Kč	1 002 848,- Kč

DPH se bude řídit právními předpisy platnými a účinnými ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

2. Ceny bez DPH uvedené v odstavci 1. tohoto článku jsou dohodnuty jako ceny nejvýše přípustné a platí po celou dobu účinnosti smlouvy.
3. Součástí sjednané celkové ceny bez DPH jsou veškeré náklady spojené s odevzdáním zboží v místě plnění a s úplným splněním závazků dle této smlouvy.
4. Smluvní strany se dohodly, že dojde-li v průběhu plnění předmětu této smlouvy ke změně zákonné sazby DPH stanovené pro příslušné plnění vyplývající z této smlouvy, je smluvní strana odpovědná za

odvedení DPH povinna stanovit DPH v platné sazbě. O změně sazby DPH není nutné uzavírat dodatek k této smlouvě.

čl.IV.

Doba, místo a způsob plnění

1. Prodávající je povinen odevzdat kupujícímu předmět koupě dle článku II. této smlouvy do 10 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místem odevzdání a převzetí předmětu koupě je sídlo MP Ostrava, Zámecká 10, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava.
3. Za kupujícího je oprávněna předmět koupě převzít osoba pověřená ředitelem MP Ostrava.
4. Převzetí předmětu plnění kupující potvrdí na příslušném dokladu – předávacím protokolu, který bude obsahovat soupis prodávajícím odevzdaného a kupujícím převzatého zboží, včetně dokladů, které se k předmětu koupě vztahují, jsou potřebné k nabytí vlastnického práva a k jeho řádnému užívání.
5. Kupující při převzetí předmět koupě prohlédne a s vynaložením obvyklé pozornosti provede kontrolu:
 - dodaného provedení a množství,
 - dodaných dokladů.
6. V případě vad zjištěných při předání předmětu koupě může kupující odmítnout převzetí jeho vadné části nebo celého předmětu koupě, což s důvody uvede v předávacím protokolu.

čl.V.

Práva z vadného plnění a záruka za jakost

1. Prodávající je povinen odevzdat předmět koupě v ujednaném provedení, množství a jakosti vhodné pro účel patrný z této smlouvy.
2. Předmět koupě musí splňovat technické požadavky podle příslušných ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. V souladu s tímto zákonem je prodávající povinen přiložit k dodávce předmětu koupě doklad o shodě.
3. Nebezpečí škody na předmětu koupě přechází na kupujícího okamžikem jeho převzetí kupujícím.
4. Práva kupujícího z vadného plnění se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
5. Na předmět koupě dle čl. II. této smlouvy poskytuje prodávající kupujícímu záruku za jakost po dobu 36 měsíců. Prodávající dále poskytuje kupujícímu rozšířenou záruku na náhodné, neúmyslné poškození předmětu koupě po dobu 36 měsíců.
6. Záruční doba běží ode dne odevzdání předmětu koupě kupujícímu. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující předmět koupě řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
7. V případě zjištění vady na předmětu koupě v záruční době, oznámí kupující prodávajícímu její výskyt, a to formou písemného oznámení (za písemné oznámení se považuje i oznámení e-mailem), obsahující specifikaci zjištěné vady, zhotovitel popíše, jak se vada projevuje a sdělí, že požaduje bezplatné odstranění vady v místě plnění uvedeném v odst. 2 článku IV. této smlouvy. V případě, že se smluvní strany nedohodnou jinak a prodávající nebude schopen zajistit výměnu nebo opravu v místě plnění, zajistí prodávající na své náklady dopravu vadné části předmětu koupě nezbytnou k zajištění odstranění vady od kupujícího a dopravu opraveného nebo vyměněného zboží zpět kupujícímu.
8. Prodávající započne s odstraněním vady neprodleně, nejpozději však do 2 pracovních dnů od doby, kdy se o vadě dozvěděl, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Vada bude odstraněna neprodleně, nejpozději však do 48 hodin od započetí prací, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
9. Na v záruční době opravenou nebo vyměněnou věc, jež je součástí předmětu koupě, běží záruční doba ve stejné délce jako je sjednána v odstavci 5. tohoto článku smlouvy.
10. Prodávající prohlašuje, že na předmětu koupě neváznou žádné dluhy, zástavní práva, jiné právní povinnosti vůči třetím osobám ani jiné závady.
11. Neodstraní-li prodávající vady ve stanovené lhůtě, je kupující oprávněn pověřit odstraněním vady jiný subjekt nebo odstranit vady sám a prodávající je povinen náklady takto vynaložené kupujícímu v plné výši uhradit.

čl.VI.

Platební podmínky

1. Zálohy nejsou sjednány.
2. Smluvní strany se dohodly, že vylučují použití ustanovení § 2611 OZ.
3. Podkladem pro úhradu smluvní ceny je daňový doklad (dále také „faktura“), které bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).
4. Faktura bude vystavena do 10 dnů po podpisu předávacího protokolu kupujícím.
5. Faktura musí kromě zákonem stanovených náležitostí pro daňový doklad obsahovat také:
 - a) číslo a datum vystavení faktury;
 - b) číslo smlouvy a datum jejího uzavření, identifikátor veřejné zakázky;
 - c) předmět plnění a jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí odkaz na číslo smlouvy);
 - d) označení banky a číslo účtu, na který musí být zaplacen;
 - e) dobu splatnosti faktury;
 - f) číslo a datum předávacího protokolu podepsaného prodávajícím a odsouhlaseného kupujícím (předávací protokol bude přílohou faktury);
 - g) jméno a příjmení osoby, která fakturu vyhotovila, včetně kontaktního telefonu;
 - h) IČO a DIČ kupujícího a prodávajícího, jejich přesné názvy a sídlo;
 - i) označení útvaru kupujícího, který případ likviduje (tj. úsek ekonomický MP Ostrava).
6. Doba splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů od jejího doručení kupujícím. Pro placení jiných plateb (např. úroků z prodlení, smluvních pokut, náhrady škody aj.) si smluvní strany sjednávají 10denní dobu splatnosti.
7. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost, bude-li nesprávně vyúčtována cena nebo nesprávně uvedena DPH, sazba DPH (DPH, resp. sazba DPH se nestanoví v případě aplikace režimu přenesení daňové povinnosti), je kupující oprávněn fakturu před uplynutím doby splatnosti vrátit prodávajícímu k provedení opravy. Ve vrácené faktuře vyznačí důvod vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Od doby odeslání vadné faktury přestává běžet původní doba splatnosti. Celá doba splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury kupujícím.
8. Faktura bude zpracována v souladu s vyhláškou č. 410/2009 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro některé vybrané účetní jednotky, ve znění pozdějších předpisů. Rovněž bude ve faktuře uplatněn Pokyn Generálního finančního ředitelství k jednotnému postupu při uplatňování některých ustanovení zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, v aktuálním znění.
9. Faktura bude doručena v elektronické podobě do datové schránky kupujícího nebo na elektronickou podatelnu posta@ostrava.cz nebo jako doporučené psaní prostřednictvím držitele poštovní licence.
10. Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena na číslo účtu uvedené prodávajícím ve faktuře bez ohledu na číslo účtu uvedené v záhlaví této smlouvy. Musí se však jednat o číslo účtu zveřejněné způsobem umožňujícím dálkový přístup podle § 96 zákona o DPH. Zároveň se musí jednat o účet vedený v tuzemsku.
11. Pokud se stane prodávající nespolehlivým plátcem daně dle § 106a zákona o DPH, je kupující oprávněn uhradit prodávajícímu za zdanitelné plnění částku bez DPH a úhradu samotné DPH provést přímo na příslušný účet daného finančního úřadu dle § 109a zákona o DPH. Zaplacením částky ve výši daně na účet správce daně prodávajícího a zaplacením ceny bez DPH prodávajícímu je splněn závazek kupujícího uhradit sjednanou cenu.
12. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.

čl.VII.

Sankční ujednání

1. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení s odevzdáním zboží.
2. Nebude-li faktura uhrazena v době splatnosti, je kupující povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,015 % z dlužné částky bez DPH za každý i započatý den prodlení.

3. V případě nedodržení termínu k odstranění vady, která se projevila v záruční době, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení a za každý jednotlivý případ.
4. Smluvní strany se dohodly, že smluvní strana, které má právo na smluvní pokutu dle této smlouvy, má právo také na náhradu škody vzniklé z porušení povinností, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje.
5. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně.
6. Pokud závazek splnit předmět smlouvy zanikne před řádným termínem plnění, nezaniká nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinností.
7. Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst proti pohledávce prodávajícího.

čl.VIII.

Odpovědnost za újmu

1. Prodávající uhradí škodu, která kupujícímu vznikla vadným plněním předmětu smlouvy, v plné výši, a to bez ohledu na zavinění.
2. Prodávající uhradí kupujícímu náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
3. Prodávající odpovídá za újmu vzniklou kupujícímu nebo třetím osobám při plnění předmětu této smlouvy a je povinen ji uhradit.
4. Za újmu se považuje i újma vzniklá kupujícímu tím, že kupující musel vynaložit náklady v důsledku porušení povinnosti prodávajícího.

čl.IX.

Závěrečná ujednání

1. Doložka platnosti právního jednání dle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů: O uzavření této smlouvy rozhodla rada města usnesením č. 09949/RM1822/155 ze dne 12.7.2022, kterým bylo rozhodnuto o výběru dodavatele a uzavření smlouvy k veřejné zakázce malého rozsahu pod označením „Nákup monitorů pro MIKS“, poř. č. 123/2022.
2. Smluvní strany se dále dohodly ve smyslu § 1740 odst. 2 a 3 OZ, že vylučují přijetí nabídky, která vyjadřuje obsah návrhu smlouvy jinými slovy, i přijetí nabídky s dodatkem nebo odchylkou, i když dodatek či odchylka podstatně nemění podmínky nabídky.
3. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
4. Smluvní strany berou na vědomí, že k nabytí účinnosti této smlouvy je vyžadováno uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování některých smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Zaslání smlouvy do registru smluv zajistí kupující.
5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků (s výjimkou změny DPH uvedené čl. III. odst. 4. této smlouvy), které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových zpráv.
6. Vady zboží, které jej činí neupotřebitelnými nebo pokud nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil, se považují za podstatné porušení smlouvy a kupující může z tohoto důvodu od smlouvy okamžitě odstoupit s okamžitou účinností.
7. Smluvní vztah lze ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
8. Prodávající nemůže bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva, ani převést své povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí straně ani není oprávněn tuto smlouvu postoupit.
9. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran.

10. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
11. Písemnosti se považují za doručené i v případě, že kterákoliv ze stran její doručení odmítne, či jinak znemožní.
12. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podepsáním přečetly, a že s jejím obsahem souhlasí.
13. Tato smlouva je uzavřena v elektronické podobě.
14. Nad rámec ujednání uvedených v této smlouvě si smluvní strany sjednávají, že žádná ze smluvních stran nenese odpovědnost za prodlení anebo nesplnění závazků založených touto smlouvou, z důvodu okolností vylučujících odpovědnost, mezi něž mimo jiné patří válka, mobilizace, stávková akce, požár, záplavy, pandemie a jiné objektivní skutkové a právní okolnosti ležící mimo kontrolu té které smluvní strany. Smluvní strany se dohodly, že o dobu trvání těchto okolností se prodlužuje doba plnění příslušných závazků.
15. Nedílnou součástí této smlouvy je:
Příloha č.1: Specifikace předmětu koupě

Za kupujícího

Za prodávajícího

Ing. Tomáš Macura, MBA
primátor
„ELEKTRONICKY PODEPSÁNO“

Pavel MOHYLA
jednatel
„ELEKTRONICKY PODEPSÁNO“

Specifikace předmětu koupě

Displej (Philips LCD 49" 49BDL2005X)	Minimální parametry	Parametry nabízeného zařízení
Uhlopříčka	min. 44"	49"
Typ rozlišení:	min. Full HD (1920 × 1080 px)	Full HD (1920 × 1080 px)
Poměr stran:	16:9	16:9
Typ panelu	IPS	IPS
Obnovovací frekvence:	min 60 Hz	60 Hz
Odezva	min. 8ms	8ms
Kontrast	min.1200:1	1200:1
Jas	min. 400 cd/m2	500 cd/m2
Porty	min. DisplayPort 1.2, HDMI 1.4	DisplayPort 1.2, HDMI 1.4
Provozní čas	24 hodin/den (monitor musí být určen pro nepřetržitý provoz)	24 hodin/den (určen pro nepřetržitý provoz)
Čidlo intenzity světla	– stmívání	– stmívání formou externího čidla CRD41/00 Philips Ambient light sensor, které řídí celou video stěnu (1 čidlo na 4 panely propojeny mezi sebou)
Rozměry monitoru	max. šířka 115 cm, výška 75 cm, hloubka 12 cm	Rozměry (ŠxVxH mm): 108 x 61 x 9,4 cm

Držáky monitorů musí odpovídat dodaným monitorům včetně nosnosti a způsobu uchycení. Monitory budou umístěny na zděných stěnách ve dvou místnostech ve dvou řadách po čtyřech monitorech (osm v každé místnosti). Držáky musí umožňovat náklon monitorů v rozsahu min od -15° do 0°.

Základní požadavky na 4 kusy sestavy počítače vycházejí z požadavků firmy Genetec, která je výrobcem software Security Center 5.10 na kterém je provozován kamerový systém. Každé dodané PC musí obsahovat dvě grafické karty, které umožní současný provoz čtyř monitorů s aplikací Security Center 5.10 (každý monitor v rozlišení Full HD).

PC (PC Integra I80)	Minimální parametry	Parametry nabízeného zařízení
Skříň	Miditower ATX s min. 1x12 cm přídatným ventilátorem (odtah	Fractal Design Define R5 černá
Zdroj	min. 800 W s certifikací 80 Plus Gold	GIGABYTE zdroj 1000W 80PLUS Gold Modular UD
Základní deska	min ATX, 4xDDR4, 3x PCIe 16x, DDR4, 6x SATA III, 3x M.2, USB-C 3	GIGABYTE Z690 UD DDR4 (rev. 1.0)
Procesor	min 10 th generace Intel Core™ i9-10940X	CPU Intel Core i9-12900F BOX (3.3GHz, LGA1700)
Chladič CPU	min 6 Heatpine, ventilátor 12cm s PWM regulací a uchycení kovovými sponami k tělu chladiče	Fractal Design Celsius S24 vodní chlazení
2 x Grafická kamera NVIDIA	min. GeForce RTX 3080 (karty musí být schopny současného připojení čtyř monitorů v rozlišení min. Full HD) rozhraní pro připojení k monitoru DisplayPort 1.4, HDMI 2.1.	ASUS TUF-RTX3080-10G-V2-GAMING (LHR) (karty jsou schopny současného připojení čtyř monitorů v rozlišení min. Full HD) rozhraní pro připojení k monitoru DisplayPort 1.4, HDMI 2.1.

Operační systém	Microsoft Windows 11 Pro CZ 64-bit (OEM)	Microsoft Windows 11 Pro CZ 64-bit (OEM)
Paměť	Min. 32 GB RAM DDR4	32GB DDR4-3200MHz CL16 Kingston FURY Beast, 2x16GB
HDD	min. 500 GB SSD	SSD M.2 500GB Samsung 980
Síťová karta GLAN	ano	ano

Bezdrátová klávesnice a bezdrátová vertikální ergonomická optická myš připojena přes USB přijímač. Všechny klávesnice a myši budou umístěny prakticky v jednom prostoru, a tudíž se nesmí vzájemně ovlivňovat.