



KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen občanský zákoník)

Č.j. kupujícího : HSOL-99-17/2024



Č.j. prodávajícího: OP-23-007

Česká republika – Hasičský záchranný sbor Olomouckého kraje

Sídlo: Schweitzerova 91, 779 00 Olomouc
IČO: 70885940
DIČ: CZ70885940-identifikovaná osoba
Bankovní spojení: ČNB Brno, č.ú. 17038881/0710
Zastoupená: brig. gen. Ing. Karlem Kolářikem, ředitelem
Kontaktní osoba: 
Telefon/e-mail: 
Datová schránka: ufiaa6d
(dále jen kupující)

a

Safetech Pro s.r.o.

Spisová značka: C 106568 vedená u Městského soudu v Praze
Sídlo: Pražská 68, Radlík, 254 01 Jílové u Prahy
Kontaktní adresa: Zbraslavská 40, 252 42 Jesenice u Prahy
IČO: 27235394
DIČ: CZ27235394
Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s., č.ú.: 475 478 33 29 / 0800
Zastoupená: Ing. Lud'kem Dvořákem, jednatelem
Kontaktní osoba: 
Telefon/ e-mail: 
Datová schránka: kqs2tg6
(dále jen prodávající)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu :

I. Úvodní ustanovení

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje, že kupujícímu odevzdá zboží, specifikované v čl. II. této smlouvy a umožní kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží, a kupující se zavazuje, že zboží převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.
2. Podkladem pro uzavření této kupní smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 9. 2. 2024 na základě výsledku zadávacího řízení ev.č. N006/24/V00000205.

II. Předmět plnění

1. Předmětem plnění je dodávka a montáž výcvikového zařízení pro výcvik pohybu v zakouřeném prostředí včetně vybavení dle podrobného popisu uvedeného v příloze této smlouvy (dále jen zboží).
2. Zboží bude nové (vyrobené v roce 2024), nepoužité, nerepasované, certifikované, určené pro český trh, odpovídající právním předpisům ČR i EU a oborovým normám. Požaduje-li zvláštní právní předpis /např. zákon č. 22/1997 Sb., nařízení vlády č. 173/1997 Sb. nebo vyhláška č. 69/2014 Sb. zvláštní požadavek či dokument, musí být součástí dodávky zboží splnění předmětného požadavku či dodání předmětného dokumentu.
3. Součástí dodávky zboží je i předání dokladů, které se ke zboží vztahují a doprava do místa plnění.

III. Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena výcvikového zařízení pro výcvik pohybu v zakouřeném prostředí včetně vybavení činí celkem:

- bez DPH 6 620 000,00 Kč
- DPH 21% 1 390 200,00 Kč
- Celkem vč. DPH 8 010 200,00 Kč

(osm milionů deset tisíc dvě stě korun českých)

2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s koupí zboží (dopravu do místa plnění, clo, skladování, balné, seznámení s obsluhou, atd.).
3. Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím po převzetí zboží kupujícím. Faktura (daňový doklad) vystavená prodávajícím musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy. Součástí faktury je kopie protokolu o předání a převzetí zboží (dodacího listu).
4. Proávající se zavazuje fakturu vystavit do dvou (2) pracovních dnů od předání zboží. Faktura může být zaslána elektronicky na e-mail: olk.fakturace@hzscr.cz.
5. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícím na kontaktní adresu/e-mail kupujícího. V případě pochybností se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí den ode dne odeslání faktury.
6. Kupní cena se považuje za zaplacenou okamžikem připsání fakturované ceny na bankovní účet prodávajícího v souladu s ust. § 1957 občanského zákoníku. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů.
7. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části.
8. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Proávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů.

IV. Doba a místo plnění, dodací podmínky

1. Proávající je povinen dodat zboží **nejpozději do 9 měsíců od nabytí účinnosti této smlouvy**.
2. Před touto dobou může prodávající dodat zboží jen po předchozím telefonickém (písemném) souhlasu kupujícího.
3. Místo plnění: Plumlov - Hamry 107, 798 03 Plumlov
4. Splněním dodávky se rozumí odevzdání a uvedení zboží do provozu v místě plnění, převzetí zboží oprávněnými osobami kupujícího a dodání všech dokladů nutných k jeho provozování podle právních předpisů a technických norem ČR.
5. Kupující pro účely převzetí zboží provede kontrolu zejména:
 - a) zjevných jakostních vlastností, typu, druhu, roku výroby,
 - b) vad a známek poškození zboží,
 - c) dodaných dokladů (dokumentace).
2. Proávající předá kupujícímu tyto doklady vztahující se ke zboží dle čl. II této smlouvy:
 - a) základní technický popis včetně schémat zapojení (může být součástí návodu),
 - b) návod k použití, obsluze a údržbě s ohledem na bezpečnost práce a ekologii (bude obsahovat zejména pokyny k obsluze jednotlivých zařízení, provozní pokyny a pokyny k údržbě),
 - c) místní bezpečnostní provozní řád,
 - d) záruční list.
3. Proávající předá kupujícímu všechny nezbytné doklady a dokumenty požadované legislativou vztahující se ke zboží v českém jazyce v elektronické podobě. Přípustné jsou jen cizojazyčné doklady, dokumentace a texty (zejména návod), které budou opatřeny překladem do českého jazyka. Proávající se zavazuje zajistit seznámení kupujícího s obsluhou zboží.
4. V rámci odevzdání zboží proběhne v místě plnění seznámení kupujícího s užíváním zboží včetně provozní zkoušky. Seznámení bude provedeno v rozsahu min. 5 osob k ovládnutí systému a

provádění výcviku v klecovém polygonu, min. 10 osob na ovládání a využívání tréninkových dveří pro násilný vstup.

6. O předání a převzetí zboží bude prodávajícím vyhotoven protokol o předání a převzetí zboží (dále jen protokol) ve dvou (2) vyhotoveních, který bude podepsán oběma smluvními stranami a každá ze smluvních stran obdrží po jednom (1) vyhotovení protokolu. K podpisu protokolu je oprávněn pověřený pracovník kupujícího uvedený v záhlaví této smlouvy.
7. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí zboží zaznamená do protokolu.

V. Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží

Na kupujícího přechází nebezpečí škody na věci současně s nabytím vlastnického práva, tj. okamžikem odevzdání zboží a podepsáním protokolu o převzetí zboží.

VI. Práva z vadného plnění, záruka za jakost

1. Zboží je vadné, není-li dodáno kupujícímu v ujednaném množství, jakosti a provedení. Za vady se považuje i dodání jiného než objednaného zboží a vady v dokladech nutných k užívání zboží. Pro uplatnění práv z vadného plnění se použije ust. § 2106 a násl. občanského zákoníku.
2. Zárukou za jakost se prodávající zavazuje, že zboží bude po sjednanou dobu způsobilé k použití pro obvyklý účel nebo si zachová obvyklé vlastnosti. Záruční lhůta na zboží je sjednána v délce 24 měsíců.
3. Záruční lhůta běží ode dne odevzdání zboží kupujícímu.
4. Práva z vad se uplatňují písemně (e-mail, zpráva do datové schránky) u prodávajícího společně s uplatňovanými nároky bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Prodávající je povinen sdělit písemně kupujícímu své stanovisko nejpozději do 2 pracovních dnů od doručení písemného uplatnění vad a zároveň si s kupujícím dohodne termín a způsob odstranění vady. Neučiní-li tak, má se zato, že uplatněné nároky uznává a odstranění vad provede nejpozději do 10 pracovních dnů.

VII. Smluvní pokuty

1. V případě nedodržení doby, v níž měl prodávající plnit, a to i v případě nepřevzetí zboží ze strany kupujícího z důvodů vad zboží, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny zboží včetně DPH za každý byt i započatý kalendářní den prodlení.
2. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury po sjednané lhůtě splatnosti úrok z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb.
3. Prodávající je povinen v případě prodlení s odstraněním vad zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý kalendářní den prodlení.
4. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění.
5. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plném rozsahu ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží.

VIII. Odstoupení od smlouvy

1. Za podstatné porušení této smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než čtrnáct (14) kalendářních dnů;
 - b) neodstranění vad zboží včas nebo odmítnutí odstranění vad zboží.
2. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, 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. Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než třicet (30) kalendářních dní.
4. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody a smluvní pokuty.

IX. Ostatní ujednání

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů v záhlaví smlouvy.
2. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
3. Vyhrazené změny závazku ve smyslu ust. § 100 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů:
 - a) změna výše kupní ceny včetně DPH, která se úměrně zvýší, popřípadě sníží, v důsledku změn právních předpisů v oblasti daně z přidané hodnoty (změna sazby DPH) účinných ke dni zdanitelného plnění; o této vyhrazené změně závazku smluvní strany dodatek smlouvy neuzavírají;
 - b) prodloužení doby plnění (dodání zboží):
 - při vzniku mimořádných nepředvídatelných a neodvratitelných okolností, u kterých nebylo možno rozumně očekávat, že by s nimi smluvní strany počítaly v době uzavření smlouvy, a kterými jsou zejména živelné pohromy, epidemie či závažné společenské události (vis maior), které objektivně znemožní splnění závazku prodávajícího; o této vyhrazené změně závazku smluvní strany uzavírají dodatek smlouvy; prodávající za účelem případného uzavření dodatku je povinen oslovit kupujícího a doložit nastání, případně trvání nepředvídatelných a neodvratitelných okolností, přičemž kupující není povinen žádosti prodávajícího vyhovět; v případě vyhovění žádosti prodávajícího (uzavření dodatku smlouvy) se doba plnění prodlužuje úměrně (o celou dobu) k prokázané době nastání (trvání) nepředvídatelných a neodvratitelných okolností;
 - pokud prodávající nebude moci dodat zboží ve sjednané době plnění z důvodu objektivní nemožnosti splnění jeho závazku v přímé souvislosti s opatřeními veřejné moci (krizová opatření, opatření orgánů ochrany zdraví atd.) vydávanými v reakci na výskyt koronaviru SARS-CoV-2 (spočívajících zejména ve významném omezení či uzavření výrobních závodů, vytvoření karanténních oblastí atd.) na území České republiky, případně i jiném státu, na jehož území dochází k činnostem (prodávajícího či jeho subdodavatelů) nezbytných k splnění smlouvy, jejichž dopadům nebyl ani s náležitou péčí sto zabránit; o této vyhrazené změně závazku smluvní strany uzavírají dodatek smlouvy; prodávající za účelem případného uzavření dodatku je povinen oslovit kupujícího a doložit (popsat a odůvodnit) nastání, případně trvání výše uvedených rozhodných skutečností, přičemž kupující není povinen žádosti prodávajícího vyhovět; v případě vyhovění žádosti prodávajícího (uzavření dodatku smlouvy) se doba plnění prodlužuje úměrně (o celou dobu) k prokázané době nastání (trvání) rozhodných skutečností;
 - při vzniku překážky na straně třetích osob či orgánů veřejné moci, kdy je plnění smlouvy na jednání těchto osob či orgánů veřejné moci závislé a je jimi podmíněno, přičemž prodávající jednajícím s náležitou péčí nemohl vzniku překážky objektivně zabránit; o této vyhrazené změně závazku smluvní strany uzavírají dodatek smlouvy; prodávající za účelem případného uzavření dodatku je povinen oslovit kupujícího a doložit (popsat a odůvodnit) nastání, případně trvání předmětných překážek, přičemž kupující není povinen žádosti prodávajícího vyhovět; v případě vyhovění žádosti prodávajícího (uzavření dodatku smlouvy) se doba plnění prodlužuje úměrně (o celou dobu) k prokázané době nastání (trvání) předmětných překážek.
4. Strany se dohodly, že prodávající, jako strana vůči níž se práva kupujícího promlčují, tímto výslovným prohlášením ve smyslu ust. § 630 odst.1 občanského zákoníku prodlužuje délku promlčecí doby práv kupujícího vyplývajících z této smlouvy na dobu deseti (10) let.
5. Prodávající je povinen dokumenty související s prodejem zboží dle této smlouvy uchovávat nejméně po dobu pěti (5) let od konce účetního období, ve kterém došlo k zaplacení poslední části ceny zboží,

popř. k poslednímu zdanitelnému plnění dle této smlouvy, a to zejména pro účely kontroly oprávněnými kontrolními orgány.

6. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených v této smlouvě včetně ceny zboží.
7. Prodávající je povinen upozornit kupujícího písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud prodávající i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této smlouvy.
8. Písemnosti vzniklé v souvislosti s touto smlouvou budou zasílány na adresy smluvních stran uvedené v záhlaví této smlouvy. Umožňuje-li to povaha dokumentu a má-li smluvní strana zpřístupněnu svou datovou schránku, doručuje se prostřednictvím datové schránky za podmínek a v souladu s ust. zákona č.300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů.

X. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a podle § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o registru smluv), účinnosti dnem uveřejnění prostřednictvím registru smluv.
2. V souladu se zákonem o registru smluv, se smluvní strany dohodly, že kupující zašle tuto smlouvu správci registru smluv k uveřejnění ve lhůtě, stanovené tímto zákonem a o nabytí účinnosti této smlouvy písemně vyrozumí prodávajícího. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Osobní údaje smluvních stran budou před odesláním anonymizovány v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů.
3. Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v záhlaví smlouvy jsou oprávněny k poskytování součinnosti dle této smlouvy, nejsou však jakkoli oprávněny či zmocněny ke sjednávání změn nebo rozsahu této smlouvy.
4. Tato smlouva se řídí ust. § 2079 a násl. občanského zákoníku.
5. Tato smlouva může být změněna pouze dohodou smluvních stran v písemné formě.
6. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je ve vztahu k této smlouvě irelevantní, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
7. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny před příslušnými obecnými soudy.
8. Tato smlouva je vyhotovena pouze v elektronickém originále.
9. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, 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.
10. Nedílnou součástí smlouvy je příloha – podrobný popis dodávaného zboží (technické podmínky, nabídka NAB-23-054 ve znění vysvětlení ze dne 19.2.2024).

Prodávající	Kupující
	

TECHNICKÉ PODMÍNKY
k veřejné zakázce
„Dodávka výcvikového zařízení pro výcvik pohybu v zakouřeném prostředí – upravená
specifikace“

1 Popis výcvikového zařízení

1.1 Účel využití

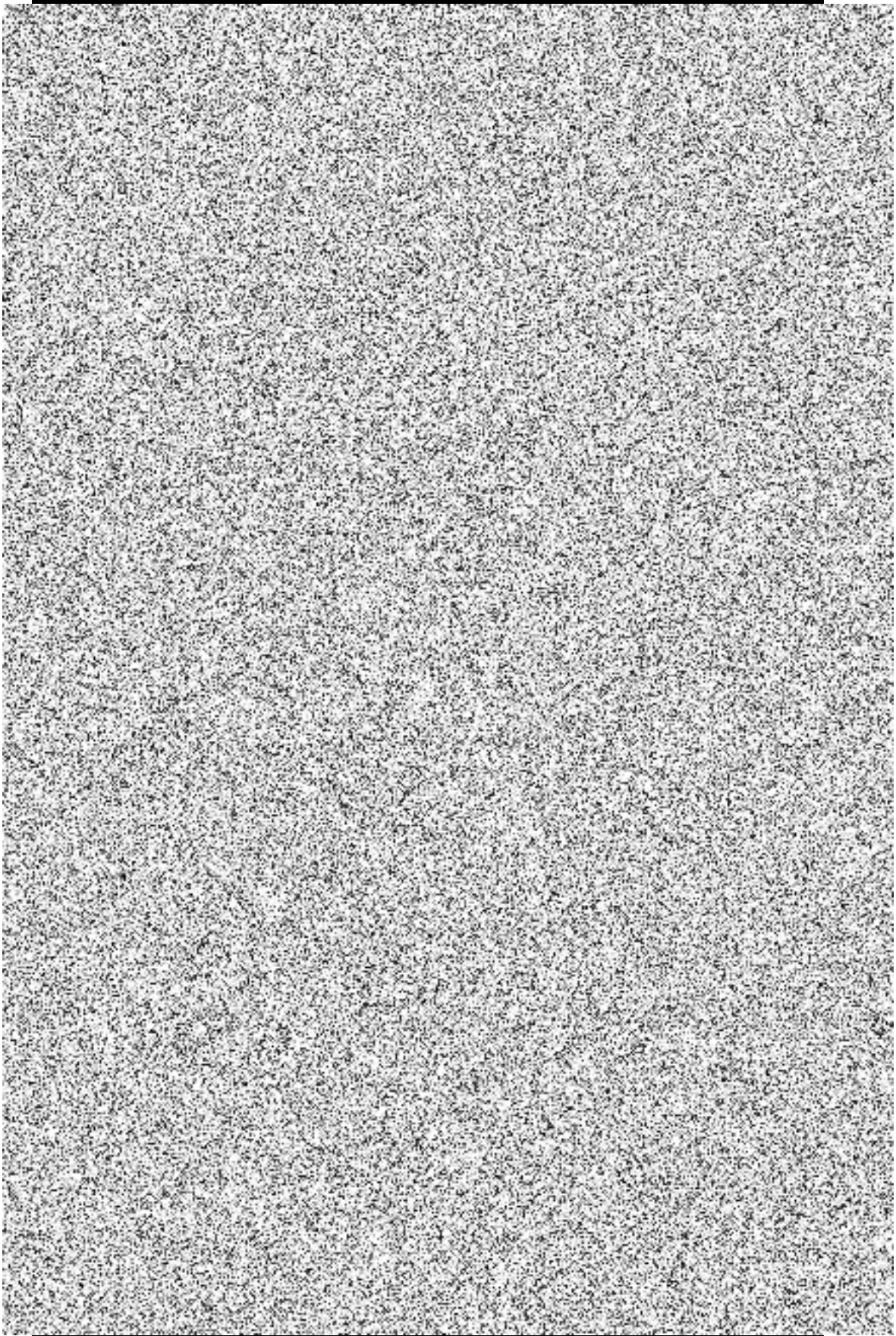
Jedná se o soubor výcvikových zařízení (včetně vybavení a příslušenství), který je určen pro základní výcvik jednotek PO a dalších složek IZS, vedoucí k získání a prohloubení návyků nezbytných při používání prostředků k ochraně dýchacích cest a pohybu v neznámém zakouřeném prostředí. Další důležitou funkcí výcvikového zařízení je využití pro ověření referenční spotřeby vzduchu a způsobilosti konkrétního uživatele pro používání dýchací techniky. V klecovém polygonu je možné celoročně provádět výcvik s důrazem na fyzicky náročný pohyb a orientaci v členitých a zúžených prostorech za snížené, až nulové viditelnosti s použitím ochranných prostředků bez rizika vážného úrazu či intoxikace při nesprávném postupu cvičícího. Cvičící je pod neustálým dozorem a monitoringem kamerového systému, v případě zdravotních potíží je možno výcvik kdykoli přerušit a cvičícímu v krátkém okamžiku poskytnout pomoc.

1.2 Prostorová dispozice

Výcvikové zařízení bude situováno ve Středisku praktického výcviku v Hamrech (adresa: Plumlov - Hamry 107, 798 03 Plumlov). Jedná se o vyčleněné prostory v 1 NP stávající budovy. Součástí výcvikového zařízení bude 5 pracovišť, která jsou umístěna v jednotlivých na sebe navazujících místnostech – tabulka č. 1 a obr. č. 1 – výřez stavební dokumentace. Součástí zakázky je zajištění stavební připravenosti pro instalaci výcvikového zařízení.

Tabulka 1 - prostory výcvikového zařízení

Název	Č. v PD	Plocha (m ²)	Výška (mm)	Rozměr (šířka x délka v mm)
Přípravná/odpočinková místnost	1.01	19,1	3450	6 850 x 2800
Silová místnost	1.02	22,5	3450	4 700 x 2 450
Velín	1.03	11,0	3450	4 700 x 2 450
Vstupní komora	1.04	4,7	3450	2 050 x 2 450
Klecový polygon	1.05	61,4	3450	6 850 x 9000
Místnost – technická zátěž	1.06	121,8	3450	6450 x 17850



Obrázek 1 - půdorys prostor výcvikového zařízení

2 Popis a vybavení pracovišť

2.1 Přípravna/odpočinková místnost

Přípravna slouží k přípravě hasičů na provádění výcviku, dostrojení ochrannými pomůckami, vybavení dýchacími přístroji a kontrolou vybavení. Po ukončení výcviku slouží místnost k odstrojení ochranných pomůcek a k odpočinku cvičících.

2.1.1. Vybavení přípravy

1 x hovorová stanice – reproduktor min. 25 W, použití současně jako odposlech (Interkom), ovládání z centrálního pultu velínu (místnost 1.03). Rozhraní kompatibilní se systémem řízení na centrálním pultu (více kapitola 2.4.2 Systém řízení a monitorování),

1 x kamera - zabírající celou místnost přípravy. Ovládání z centrálního pultu velínu (místnost 1.03). Rozhraní kompatibilní se systémem řízení na centrálním pultu (více kapitola 2.4.2 Systém řízení a monitorování),

1 x nouzové osvětlení – zajišťuje nezávislé osvětlení celé místnosti při aktivaci nouzového režimu. V případě výpadku elektrické energie je zajištěna funkčnost po dobu min. 15 min.

2.2 Silová místnost

Silová místnost slouží k fyzické zátěži hasičů před vstupem do klecového polygonu. Místnost je vybavena stroji pro fyzickou zátěž – nekonečný žebřík, kladivo. Veškeré vybavení je možné použít v zásahových oblecích a obuvi, včetně dýchacího přístroje.

2.2.1 Vybavení silové místnosti

2 x nekonečný žebřík - provedení extrémně robustní – možnost použití hasičem v zásahovém oděvu a obuvi včetně dýchacího přístroje (dále jen DP). Ovládání je z centrálního pultu velínu (místnost 1.03). Možnost nastavení rychlosti stoupání a nastavení délky (výšky) výstupu. Ukazatel měření vystoupaných metrů a momentální rychlosti. Automatické vypnutí po odcvičení. Zařízení musí být vybaveno stop tlačítkem pro případ nouze a napojené na centrální nouzový vypínač ve velínu. Další parametry nekonečného žebříku – plynulý rozběh, tichý brzdový motor řízený hmotností cvičícího, regulovatelná rychlost stoupání 0 až 20 m/min, úhel sklonu 75°, nerezové příčky 560 mm, bezkontaktní měření nastoupaných metrů, nosnost min. 180 kg, max. rozměry (D x Š x V): 1000x 1000 x 2500 mm, rozhraní kompatibilní se systémem řízení na centrálním pultu. Světelná závora nahoře a dole pro zvýšení bezpečnosti cvičenců.

2 x nárazové zařízení (kladivo) - robustní provedení. Ovládání je z centrálního pultu velínu (místnost 1.03), princip nárazového zařízení je takový, že cvičící zvedá a spouští prostřednictvím lanové kladky závaží (min. 22 kg). Součástí zařízení je vyhodnocovací jednotka, která signalizuje, že byl náraz proveden správně. Počet úhozů je zobrazován na digitálním displeji. Po dosažení nastaveného počtu úhozů se nárazové zařízení automaticky vypne a vydá zvukový signál,

1 x hovorová stanice – reproduktor min. 25 W, použití současně jako odposlech (Interkom), ovládání z centrálního pultu velínu (místnost 1.03). Rozhraní kompatibilní se systémem řízení na centrálním pultu (více kapitola 2.4.2 Systém řízení a monitorování),

1 x kamera - zabírající všechna cvičící stanoviště. Ovládání je z centrálního pultu velínu (místnost 1.03). Rozhraní kompatibilní se systémem řízení na centrálním pultu (více kapitola 2.4.2 Systém řízení a monitorování),

1 x nouzové stop tlačítko – při stisknutí přejde výcvikové zařízení do nouzového režimu (více kapitola 2.4.4 Nouzový režim),

1 x nouzové osvětlení – zajišťuje nezávislé osvětlení celé místnosti při aktivaci nouzového režimu. V případě výpadku elektrické energie je zajištěna funkčnost po dobu min. 15 min.

Vzduchotechnika – napojení ovládání stávající vzduchotechniky na centrální pult.

2.3 Místnost – technická zátěž

Místnost pro technickou zátěž slouží k umístění trenažeru – tréninkové dveře pro násilný vstup. Trenažer není pevně spojen se zemí a není ukotvený.

2.3.1. Vybavení místnosti – technická zátěž

1 x tréninkové dveře pro násilný vstup – robustní provedení, dveře opatřeny dvěma dveřními křídly, zařízení je možné přestavit pro pravostranné a levostranné otvírání a zavírání ven i dovnitř, je možné volit výcvik na dveřích s kovovými nebo dřevěnými rámy, je možné volit úroveň zablokování dveří (v pevnosti i počtu „zámků“). Zařízení umožňuje výcvik s nástroji ve výbavě HZS Olomouckého kraje, a to min. Halligan Tool, hydraulický otvírač dveří, trhač cylindrických vložek, trhač přídatných zámků, překonávání pojistných řetízku a beranidla. Vzhledem k multifunkčnímu využívání místnosti jsou tréninkové dveře přesouvateľné, umístěné na pojízdném podstavci. Jedná se o samostatně stojící zařízení

s dostatečně velkou základnou pro výcvik bez dodatečného kotvení. Pro přepravu nebo uskladnění lze dveře rozložit do kompaktních snadno přepravitelných dílů.

Součástí dodávky tréninkových dveří pro násilný vstup je min.:

- příslušenství k výcviku s beranidlem po celé výšce dveří,
- příslušenství (klíny pro opakovatelné použití) a materiál pro zajištění dveří v uzavřené poloze (zavírací latě min. na 10 výcviků),
- nářadí – sada Halligan Bar + sekera.

1 x hovorová stanice – reproduktor min. 25 W, použití současně jako odposlech (Interkom), ovládání z centrálního pultu velínu (místnost 1.03). Rozhraní kompatibilní se systémem řízení na centrálním pultu (více kapitola 2.4.2 Systém řízení a monitorování),

1 x IR kamera - zabírající prostor výcviku s tréninkovými dveřmi. Ovládání z centrálního pultu velínu (místnost 1.03). Rozhraní kompatibilní se systémem řízení na centrálním pultu (více kapitola 2.4.2 Systém řízení a monitorování),

1 x nouzové osvětlení – zajišťuje nezávislé osvětlení celé místnosti při aktivaci nouzového režimu. V případě výpadku elektrické energie je zajištěna funkčnost po dobu min. 15 min.

2.4 Velín

2.4.1. Vybavení velínu

1 x pracovní stůl - pracovní plocha pro obsluhu, administrativní činnost a administraci systému řízení a monitorování cvičících,

1 x centrální ovládací pult – jedná se o ovládací prvek, v němž jsou integrovány veškeré ovládací prvky pro sledování, záznam a řízení kompletního výcvikového trenažeru, tak aby se zároveň daly ovládat jednotlivé segmenty jednou osobou (více viz kap. 2.4.2 Systém řízení a monitorování). Ovládání pomocí klávesnice a myši, případně hardwarových tlačítek. Veškeré ovládací prvky budou přehledně označeny českým textem,

1 x nouzové osvětlení – zajišťuje nezávislé osvětlení celé místnosti při aktivaci nouzového režimu. V případě výpadku elektrické energie je zajištěna funkčnost po dobu min. 15 min,

1 x nouzové stop tlačítko – při stisknutí přejde výcvikové zařízení do nouzového režimu (více kapitola 2.4.4 Nouzový režim).

Provozní osvětlení prostor – v souladu s platnou legislativou, ovládané vypínačem na stěně u vstupu.

2.4.2. Systém řízení a monitorování

Systém řízení a monitorování (dále jen systém) umožňuje z jednoho pracoviště ovládat základní subsystémy celého cvičného zařízení, monitorovat a ukládat záznam kamer, záznam zvuku, záznam o přihlášení dohlížející osoby do řídicího systému a její činnost ve smyčce délky min. 12 hod. Systém také umožňuje administraci oprávnění jednotlivých uživatelů minimálně ve dvou úrovních. Jednotliví uživatelé/obsluhovatelé výcvikového zařízení se budou přihlašovat pomocí hesla.

Kontrolní systém pro vyhodnocení a protokolování výsledků cvičení obsahuje min. – nezbytná identifikační data cvičících, přiřazení kvalifikace, tvorba a správa výcvikových programů, odlišné cvičení podle věku a výkonnostních skupin, přiřazení cvičících do odpovídajících skupin, protokoly, databáze, tisk a ukládání dat, zdravotní způsobilost, objem tlakové láhve, tlak v láhvi před a po cvičení, dobu jednotlivých cvičebních úkonů.

Řízení výcvikového osvětlení (klecový polygon, vstupní komora, velín), veškeré osvětlení půjde ovládat dálkově a systém bude umožňovat znázornění jeho stavu.

Systém umožňuje řízení zátěžových zařízení a sledování stavu a ovládání zařízení pro vytváření efektů v klecovém polygonu, vytváření automatizovaných programů i manuální ovládání.

Systém zajišťuje řízení a ovládání hovorového zařízení (Interkom) až pro 10 hovorových míst – volič stanice, regulace hlasitosti a odposlechu, blokování zvukových efektů při hovoru, výstupní výkon jedné hovorové stanice je min. 25 W, odposlech, reproduktor.

Systém umožňuje záznam a přehrávání průběhu cvičení, obraz a zvuk z min. 16 kamer, možnost selektivního záznamu, záznam min. 25 snímků/s v kvalitě FULL HD, integrované rozpoznávání pohybu, možnost cíleného záznamu pouze při pohybu, rozhraní USB a síťové, min. 72 hodin záznamu, autorizované přístupy a funkce.

Systém ovládání kamer umožňuje manuální spouštění a vypnutí jednotlivých kamer, přepínání režimů u infrakamer.

Systém umožňuje řízení provozní a havarijní ventilace a aktivace nouzového režimu nouzovými stop tlačítky.

2.4.3 Hardwarové a softwarové řešení

3 x zobrazovací jednotka - monitor barevný LED IPS uhlopříčka min. 32 palců pro zobrazení obrazu kamer,

2 x zobrazovací jednotka - monitor barevný LED IPS uhlopříčka min. 32 palců pro obsluhu řídicího a monitorovacího systému,

PC procesor min. 8 jader (Ryzen, nebo i7), min. 16 GB RAM, disková kapacita (min. 1 TB M.2 NVMe), grafický čip (min. GeForce RTX 4060) schopný zpracovávat záznam, přehrávání a zpracování videa,

Záložní elektrický zdroj (UPS) pro případ výpadku elektrické energie pro systém řízení a monitorování po dobu min. 15 min - zajištění bezpečného ukončení výcviku,

Softwarové řešení – Windows 11, program na zpracování videa, např. Adobe Premiere Elements 2023, Win, CZ.

2.4.4. Nouzový režim

Stisknutím příslušného nouzového stop tlačítka, případně aktivací z centrálního ovládacího pultu:

- se automaticky rozsvítí ve všech prostorách trenažeru nouzové osvětlení,
- v prostoru silové místnosti 1.02 dojde k zastavení veškerého zařízení,
- se v prostoru klecového polygonu 1.04 spustí havarijní ventilace (součástí dodávky bude příprava pro napojení ventilátorů do řídicího systému ovládaného z centrálního řídicího pultu velínu, kabeláž viz bod 2.6.8.),
- se v prostoru klecového polygonu vypnou veškerá efektová zařízení (zvuková kulisa, barevné a zábleskové osvětlení),
- se ve všech prostorách trenažeru sepne krátká zvuková signalizace opakující se v intervalu 30 s, zvukovou signalizaci lze manuálně vypnout z prostoru velínu,
- dojde k automatické aktivaci kamerového záznamu ve všech prostorách, pokud nebyl aktivní, záznam z nouzového režimu bude v databázi viditelně odlišený názvem od záznamu v běžném režimu.

2.5 Vstupní komora

Vstupní komora spojuje silovou místnost s místností s polygonem. Je vybavena stávající provozní ventilací doplněnou o možnost ovládání z velínu. Během výcviku je ve vstupní komoře automaticky udržován přetlak stávající provozní ventilací.

2.5.1. Vybavení vstupní komory

1 x hovorová stanice – reproduktor min. 25 W, použití současně jako odposlech (Interkom), ovládání z centrálního pultu velínu (místnost 1.03). Rozhraní kompatibilní se systémem řízení na centrálním pultu (více kapitola 2.4.2 Systém řízení a monitorování),

1 x IR kamera - zabírající všechna cvičící stanoviště. Ovládání je z centrálního pultu velínu (místnost 1.03). Rozhraní kompatibilní se systémem řízení na centrálním pultu (více kapitola 2.4.2 Systém řízení a monitorování),

1 x nouzové stop tlačítko – při stisknutí přejde výcvikové zařízení do nouzového režimu (více kapitola 2.4.4 Nouzový režim),

1 x nouzové osvětlení – zajišťuje nezávislé osvětlení celé místnosti při aktivaci nouzového režimu. V případě výpadku elektrické energie je zajištěna funkčnost po dobu min. 15 min.

2.6 Klecový polygon

Klecový polygon je situovaný do místnosti 1.05. Při vstupu do polygonu musí cvičící projít vstupní komorou. V tomto prostoru probíhá hlavní část výcviku. Klecový polygon je modulární víceúrovňová volně stojící konstrukce s diagonálními výztuhami bez volných součástí. Modul je konstrukčně řešen pevnou ocelovou obvodovou konstrukcí. Polygon tvoří dva typy modulů – plazící a chodící zóna. Klecová stěna má rozměr v části plazící zóny šířka 900 mm x výška 900 mm x délka 900 mm, v části chodící zóny šířka 900 x výška 1800 mm x délka 900 mm. Spojením modulů a vložením překážek je vytvořen v každém podlaží pracoviště dvouúrovňový klecový polygon (labyrint) umožňující variabilitu cest a změnu překážek.

2.6.1 Konstrukce sestavy

Sestava modulů musí mít trasu dlouhou min. 55 m s využitím plazících, chodících, atypických modulů a překážek. Koncepce půdorysného řešení je uvedeno v příloze č. 1. Rozmístění překážek bude v sestavě provedeno rovnoměrně. Pro přechod mezi podlažími modulů lze využít atypický modul. Sestava modulů umožňuje variabilní nastavení délky trasy, zkrácení na 1/2 délky a 2/3 délky.

Variabilita sestavení klecového polygonu bude řešena tak, aby v jakékoliv konfiguraci byla nosná konstrukce pevná a schopná plného zatížení min. 280 kg na modul.

Sestava bude stabilně ukotvena tak, aby nosná konstrukce odolávala tahu nebo tlaku min. 1 kN v kterémkoli směru.

Konstrukce sestavy umožňuje rychlou záchranu osob z klecového polygonu z kterékoliv jeho části, musí umožnit přístup k provedení rychlé demontáže obvodových klecí. Uchycení stěny proto musí být konstruováno tak, aby odolávala kolmému tlaku, ale šla zaškolenou osobou bez použití náradí během 10 vteřin snadno vysadit a po té zase snadno vložit zpět.

Sestava modulů a umístění překážek musí umožňovat nouzový přístup a vyproštění postiženého vysazením maximálně dvou stěn.

Pevný rám modulu a další kovové prvky (překážky) budou vyrobeny z kovu s ochrannou vrstvou proti korozi se sníženou možností otěru. Klecová stěna bude mříž z materiálu Ø cca 4 mm, rozměr

okénka mříže max. 70x70 mm., mříž se nesmí trvale deformovat, nebo vypadnout z uchycení při trvalém tahu nebo tlaku min. 1 kN v kterémkoli směru. Nášlapné desky budou z desky voděodolné, neklouzavé, nosnost podlahy modulu bude min. 280 kg. Horní moduly budou opatřeny stropem z klecové stěny, bránící cvičícímu omylem vylézt mimo sestavu polygonu. Přejechod mezi úrovněmi bude mít výšku max. 1 m, nebo bude opatřen žebříkem nebo šikmou plochou.

2.6.2 Překážky umístěné v klecovém polygonu

4 x mřížové dveře pro modifikaci délky trasy – otevírání proti běžnému směru pohybu, bez kliky, konstrukce shodná jako stěny polygonu, možnost aretace v otevřené a uzavřené poloze z vnějšku polygonu,

1 x plné dveře - otevírání od sebe – otevírání v běžném směru pohybu, samouzavírací s klikou, rám čtyřhranný ocel – plná výplň,

1 x plné dveře - otevírání k sobě – otevírání proti běžnému směru pohybu, samouzavírací s klikou, rám čtyřhranný ocel - plná výplň,

2 x průlez podlahou (stropem) – deska 20 - 25 mm s kruhovým otvorem průměru 600 mm, víko s pantem nesnižující nosnost podlážky,

2 x mřížový průlez – (vertikální – montáž otočením o 90°) – čtyřhranný ocel profil 25 x 1,5 mm, uvnitř rámu dvě rovnoběžné mříže (tyče) od kraje navařené tak, aby prostřední otvor byl 400 mm,

2 x překážka půlená vertikálně – překážka zmenšující průchod na polovinu, ostré hrany budou ošetřeny krytím proti pořezání,

2 x překážka půlená horizontálně – překážka zmenšující průchod na polovinu, ostré hrany budou ošetřeny krytím proti pořezání,

4 x ks překážka půlená diagonálně - překážka zmenšující průchod na polovinu (2 x průlez horní částí, 2 x průlez dolní částí), ostré hrany budou ošetřeny krytím proti pořezání,

2 x plazící roura 1800 – plastová roura, délka 1800 mm, vnější průměr 600 mm,

3 x šikmá podlaha v rámci plazícího modulu,

2 x žebřík – výška 1800 - 2100 mm, nosnost min. 270 kg,

5 x rám - čtyřhranný ocel profil 25 x 1,5 mm opatřený oky pro uchycení lana,

4 x překážka horizontální půlená – umístěná v chodící zóně za sebou, tak aby zmenšila průchod na polovinu jednou shora a poté od spod (plát 900 mm x 900 mm x 4 mm), ostré hrany budou ošetřeny krytím proti pořezání.

Rozmístění překážek bude konzultováno při realizaci klecového polygonu se zadavatelem.

2.6.3 Osvětlení

Místnost klecového polygonu bude vybavena min. 4 kusy reflektorových lamp pro speciální světelné efekty, a to různobarevné a zábleskové (stroboskop). Zadavatel připouští možnost, aby zábleskové efekty plnily případně další min. 2 zábleskové lampy, pokud nebudou světelné funkce sloučeny.

Ovládání lamp bude z centrálního pultu velínu (místnost 1.03), ovládání možné všech dohromady nebo každé samostatně.

Běžné osvětlení – ovládání je možné vypínačem na stěně místnosti,

Nouzové osvětlení – zajišťuje nezávislé osvětlení celé místnosti při aktivaci nouzového režimu. V případě výpadku elektrické energie je zajištěna funkčnost po dobu min. 15 min.

2.6.4 Zakouření

Místnost klecového polygonu bude vybavena min.:

1 x vyvíječ kouře – umístěn např. na obvodové stěně, parametry - 230V, min. 1300 W/ 50 Hz, výkon zakouření min. 500 m³/min, nádrž na kapalinu min. 5 l, ovládání je z centrálního pultu velínu (místnost 1.03), součástí dodávky je dálkové ovládání, nákup kouřotvorné kapaliny je možný i v maloobchodní síti, mlha ani kouřotvorná kapalina nebudou klasifikovány jako nebezpečné látky a při jejich použití nebudou požadovány ochranné pomůcky, mlha po rozpadu nebude zanechávat mastnotu.

2.6.5 Ozvučení

Místnost klecového polygonu bude vybavena min.:

min. 4 x hovorová stanice min. 25 W, použití současně jako odposlech (Interkom), ovládání je z centrálního pultu velínu (místnost 1.03),

4 x reproduktor o celkovém výkonu min. 1000 W pro reprodukci rušivých zvuků a nahrávek. Rušivé zvuky a nahrávky budou spouštěny z prostor PC umístěného ve velínu, zvuk je možné zapnout, vypnout,

měnit hlasitost a druh nahrávky. K systému je možné připojit další zdroj signálu pomocí min. bluetooth, jack 3,5 mm.

2.6.6 Kamery

Místnost klecového polygonu bude vybavena min.:

12 x stacionární kombinovaná termo/IR kamera - sledování účastníků výcviku musí být možné po celou dobu, v každém místě klecového polygonu, a to v rozmezí teplot okolního vzduchu od 10°C – 40°C, při zhasnutém i rozsvíceném osvětlení a při zakouření místnosti, snímání za tmy bude možné i v oblasti tepelné zóny, kamery budou stacionární a jejich zorné pole se bude překrývat, rozlišení bude minimálně 240 × 180 pix, zobrazení bude možné monochromaticky odstíny šedé i barevným termogramem. Rozhraní kompatibilní se systémem řízení na centrálním pultu. (více kapitola 2.4.2 Systém řízení a monitorování).

2.6.7 Systém monitorování pohybu a stavu cvičících

Místnost klecového polygonu bude vybavena:

1 x systém lokalizace polohy - po dobu, kdy se budou osoby pohybovat v prostoru klecového polygonu, bude možné polohu lokalizovat z prostoru velínu na zobrazovacím zařízení (monitorech) pomocí IR kamer, termokamer tak, aby i v zakouřeném prostoru byl cvičící ve všech místech polygonu pod dohledem z velínu, princip lokalizace polohy může být libovolný, musí však být za každých podmínek spolehlivý, přesnost lokalizace cca 900 mm (tzn., musí určit polohu cvičícího v 1 modulu, např. identifikace modulu/klece číselným označením), systém musí být schopen lokalizovat libovolný počet cvičících ve stejném okamžiku.

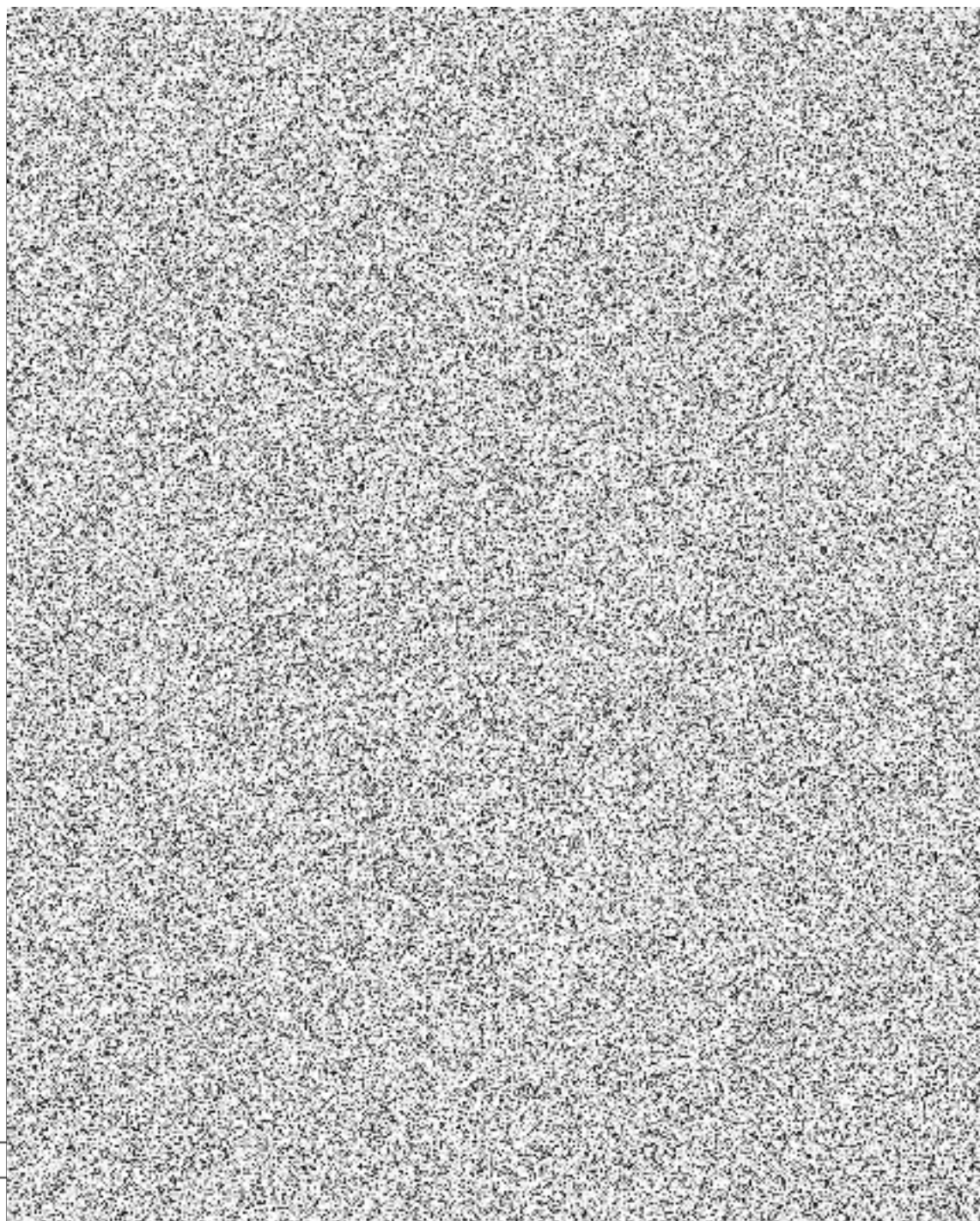
2.6.8 Nouzové větrání polygonu

Součástí dodávky bude úplná příprava pro dodatečné napojení 2 ks ventilátorů ovládaných z centrálního řídicího pultu velínu (spuštění odvětrání včetně otevření/uzavření klapky v cvičícím režimu, spuštění ventilátorů v nouzovém režimu). Přípravou se rozumí vyvedení řídicího napětí.

2.6.9 Zatmění

Okna v místnosti polygonu jsou opatřena folií zabraňující průniku světla z venkovního prostoru a okolních místností (typ „blackout“). Folie na okně mezi velínem a místností klecového polygonu umožňuje nerušený výhled do prostoru polygonu.

Příloha č. 1 Koncepce půdorysného řešení polygonu



Obrázek 2 Koncepce půdorysného řešení klecového polygonu

Dodavatel:

Safetech Pro s.r.o.

Pražská 68
25401 Jílové u Prahy
Česká republika
IČO: 27235394
DIČ: CZ27235394



Odběratel:

HZS Olomouckého kraje, ÚO Prostějov

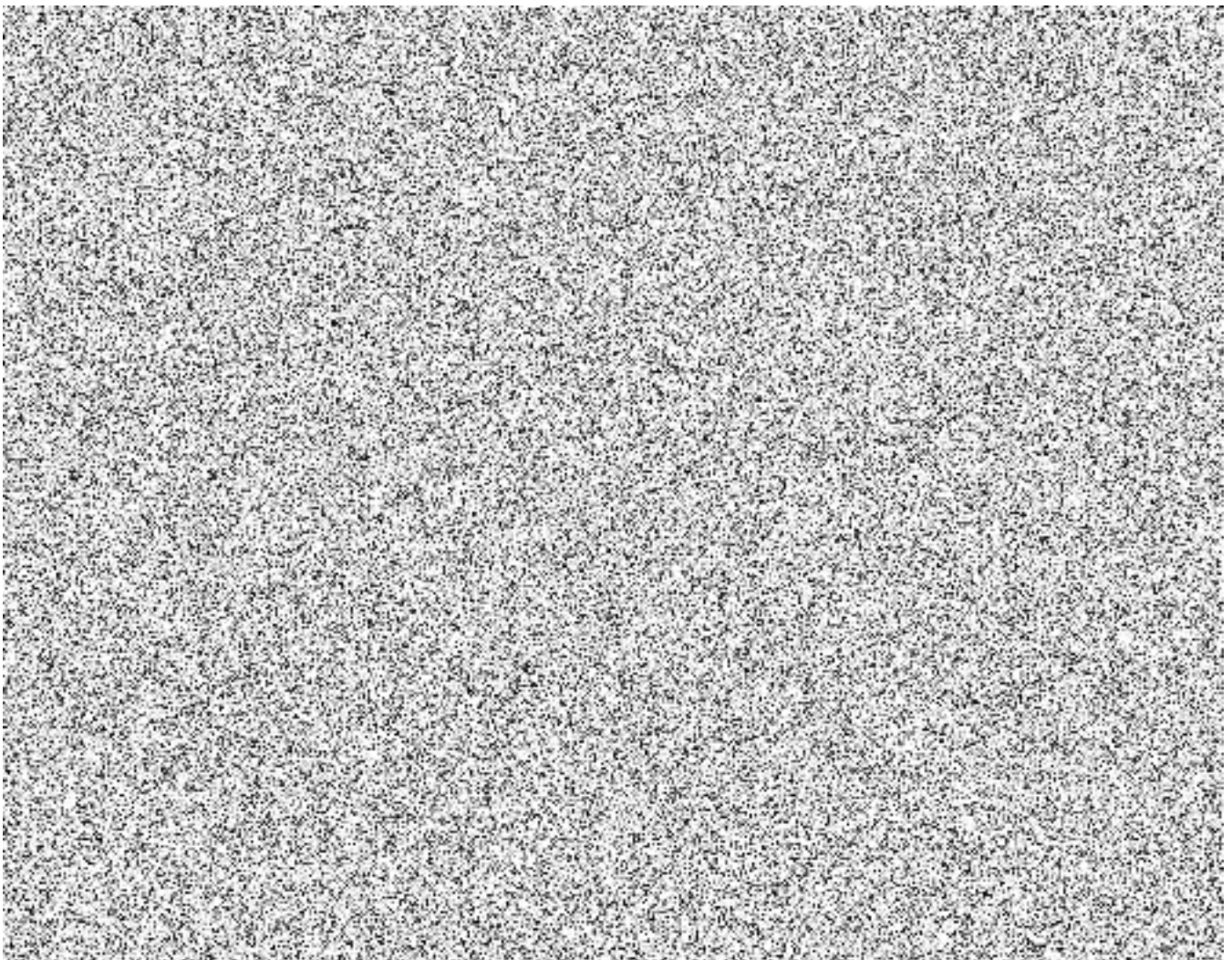
Wolkerova 1554/6
79601 Prostějov
Česká republika

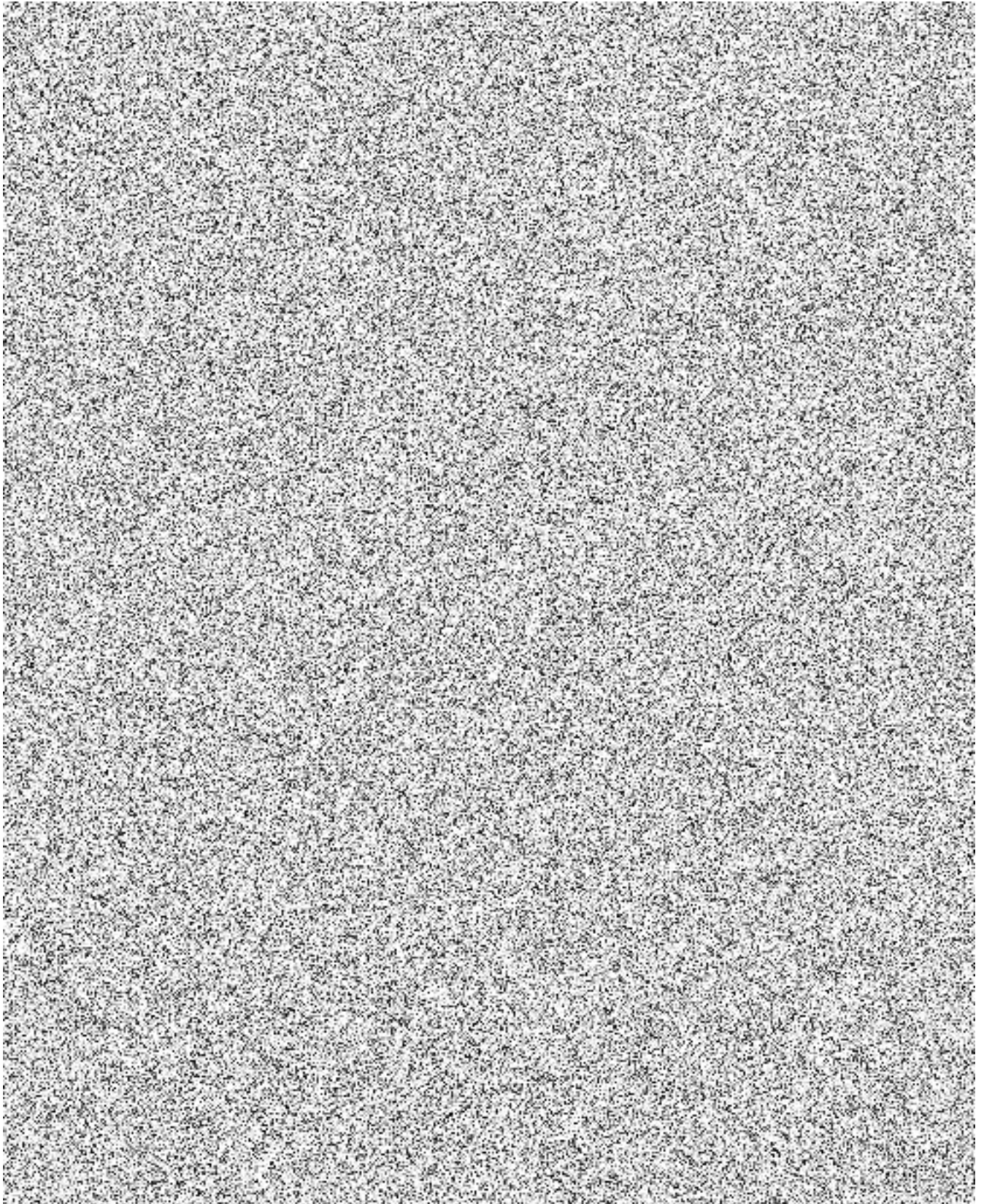
Kontaktní osoba:

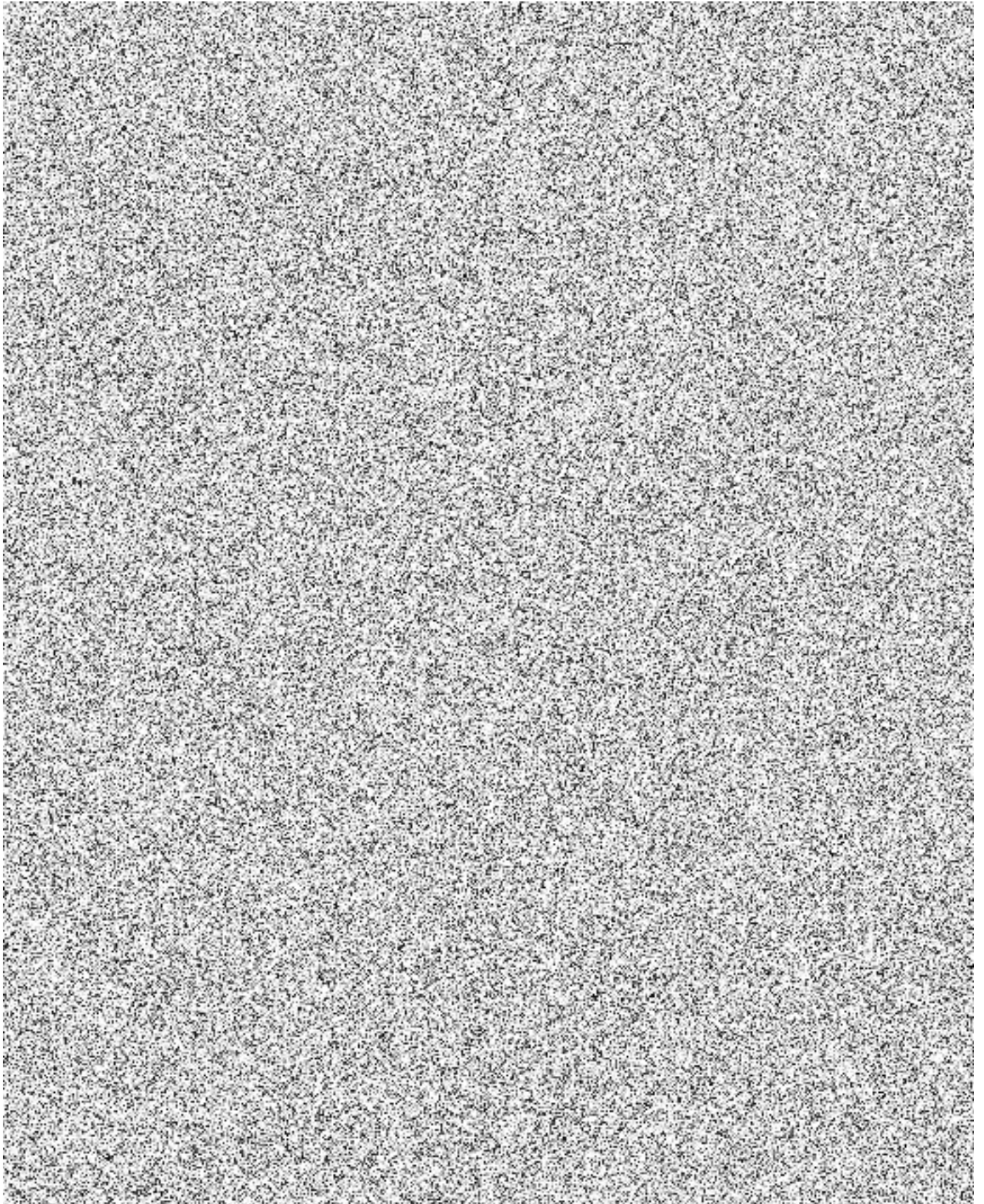
Kontaktní osoba:

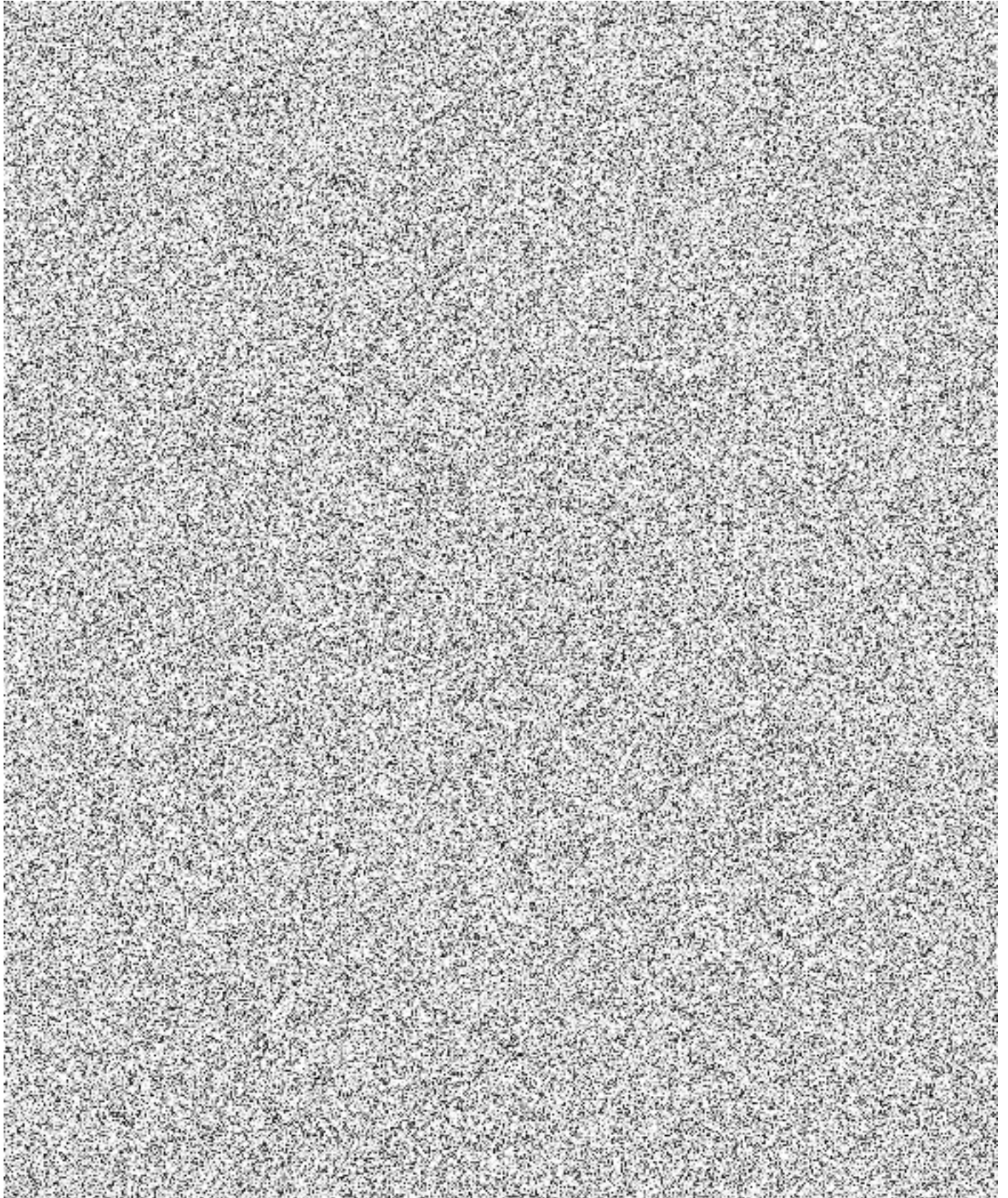


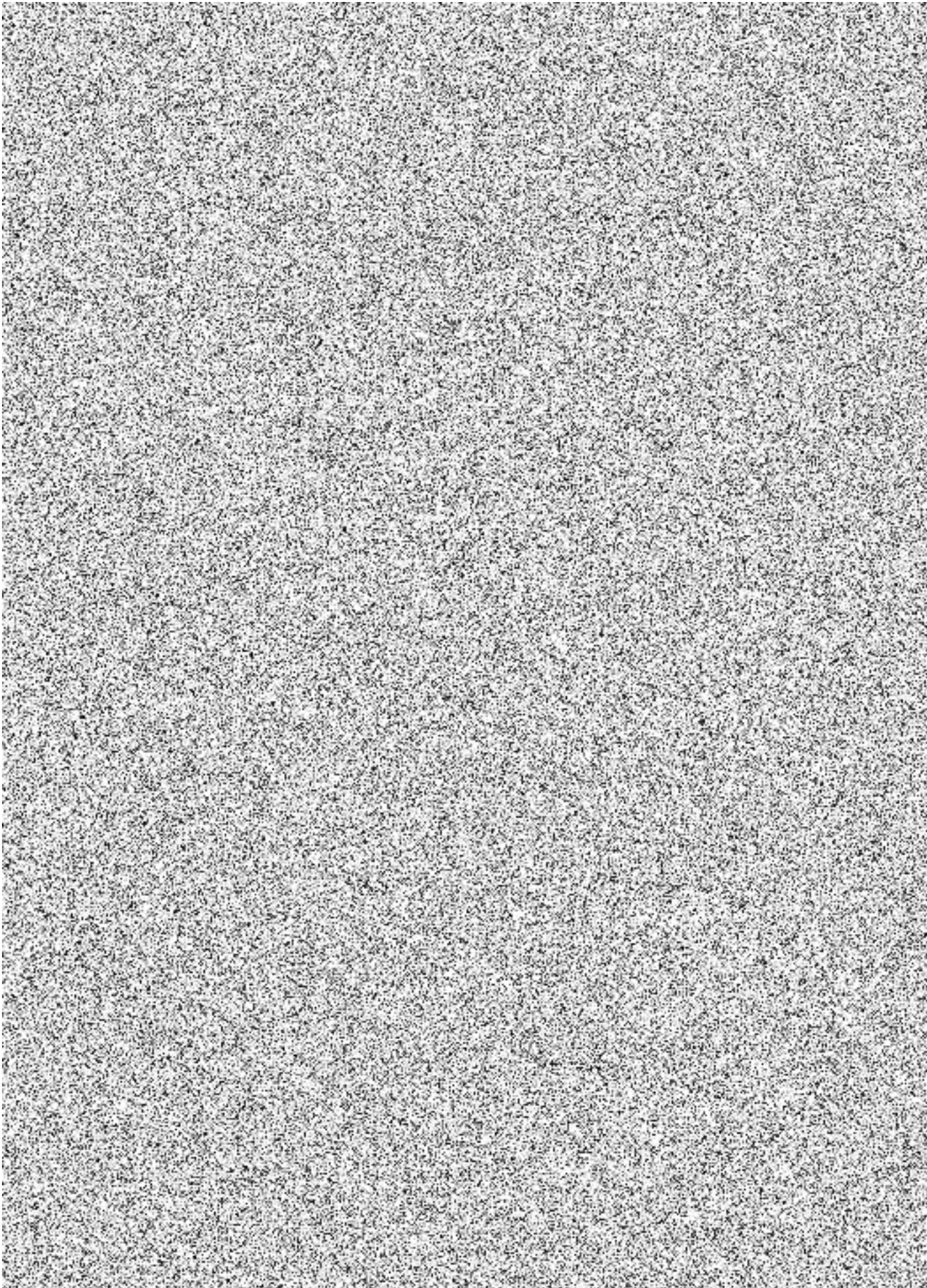
Vystaveno: 9.2.2024

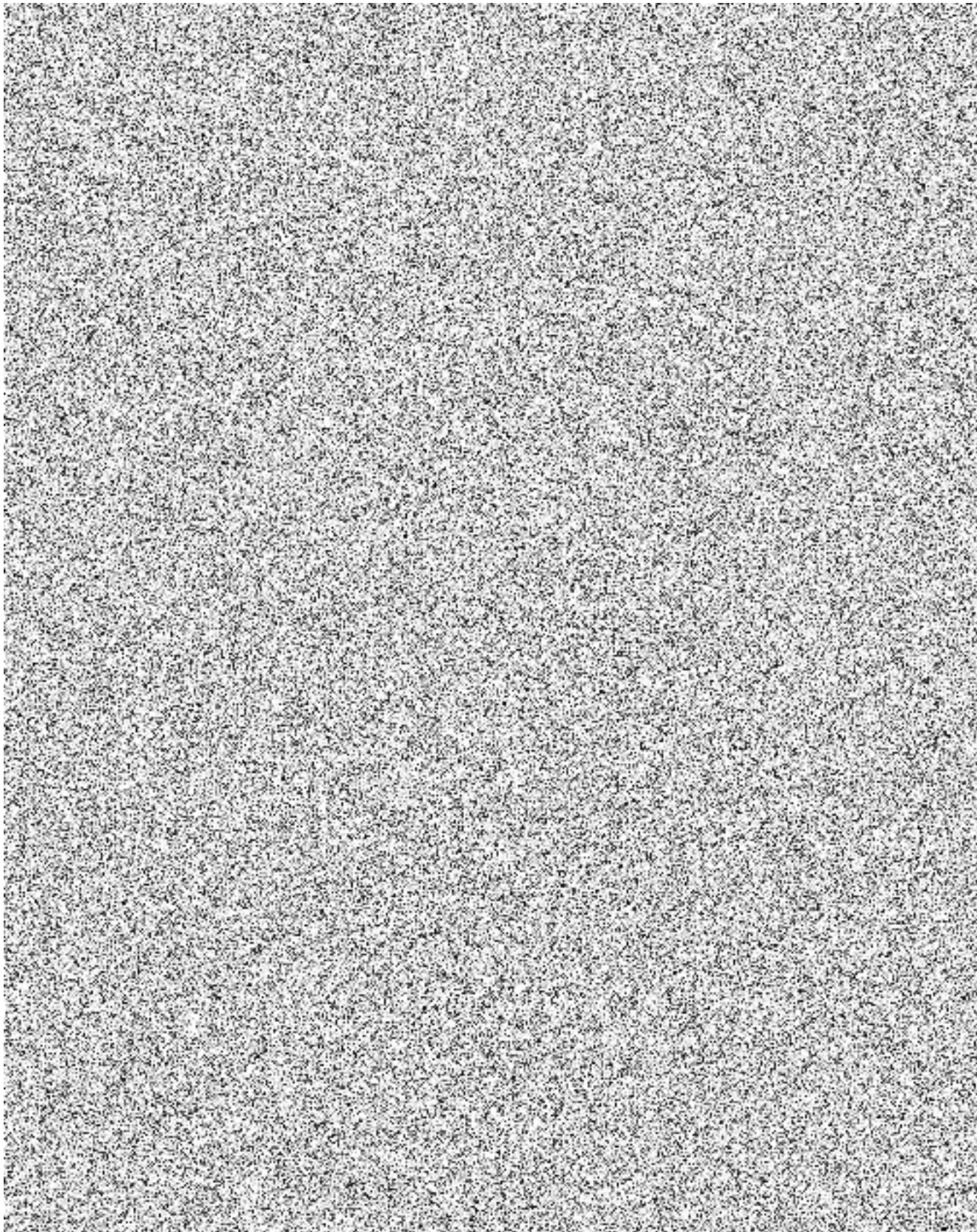


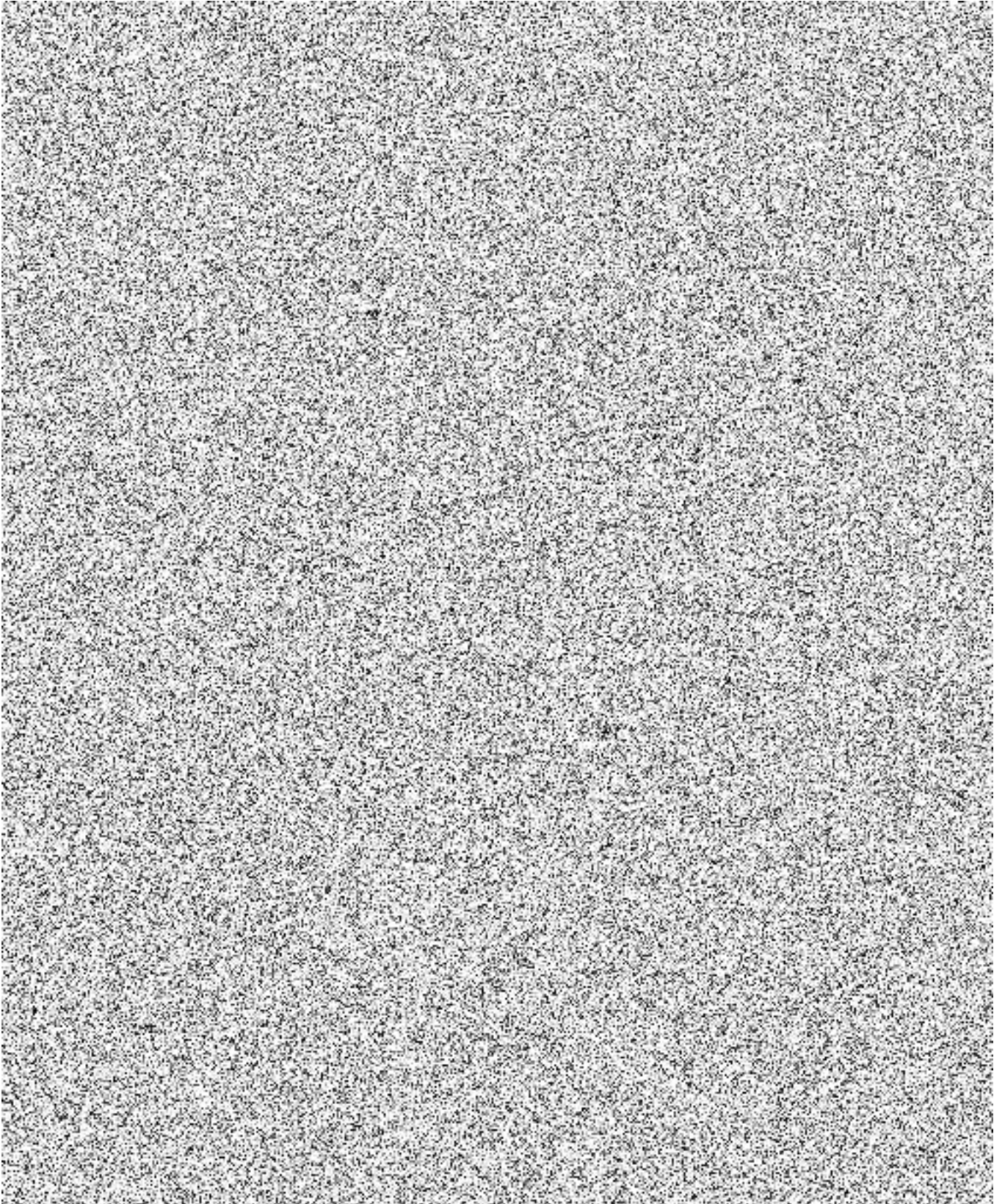


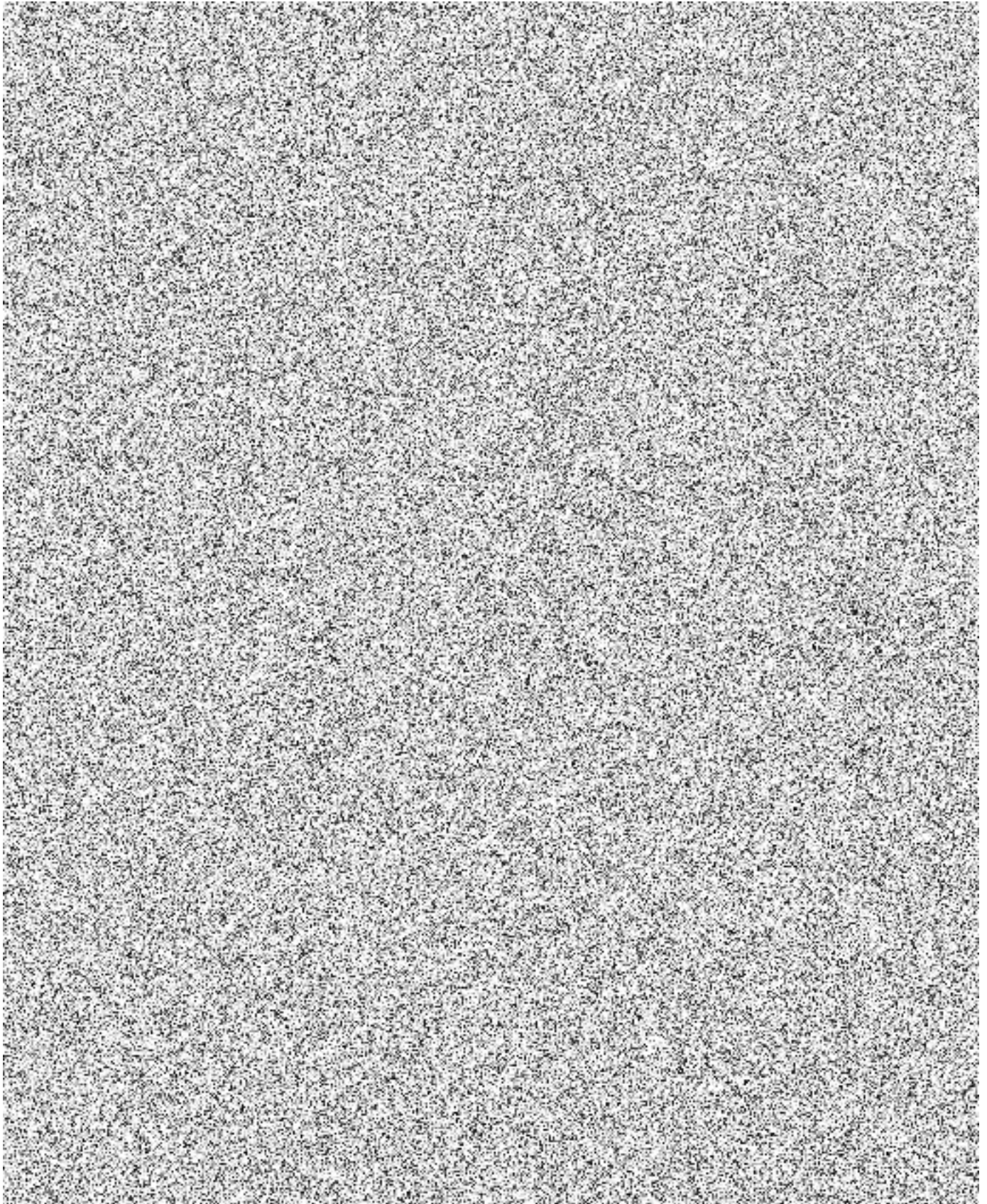


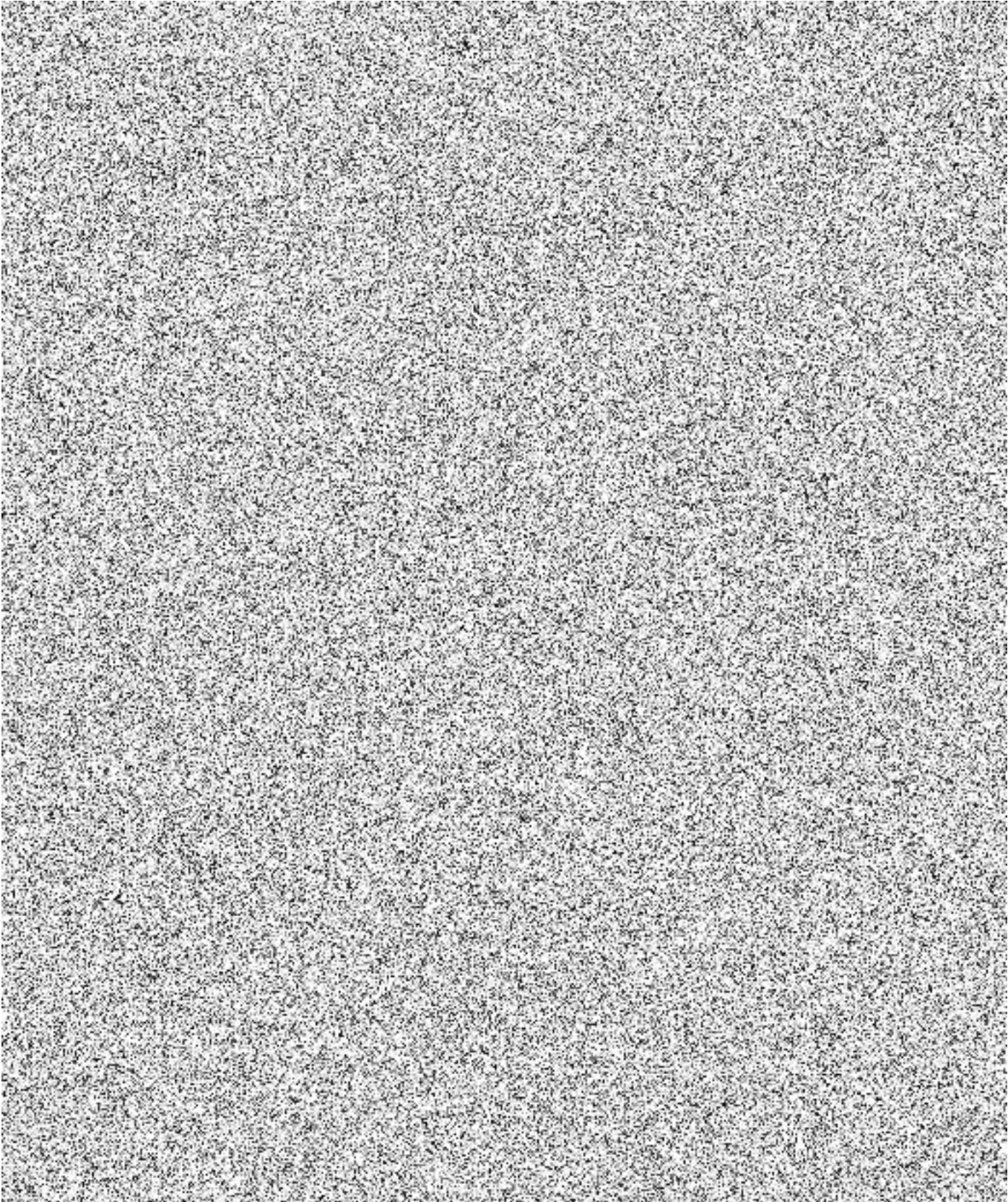












Rozpis DPH

Sazba %	Základ	Daň
21 %	6 620 000,00 Kč	1 390 200,00 Kč

Konečná cena: 6 620 000,00 Kč
Konečná cena vč. daně: 8 010 200,00 Kč



Detail zprávy

Odesílatel: Ing. Luděk Dvořák - Safetech Pro s.r.o.
Datum odeslání: 19.02.2024 15:48:37
Typ zprávy: Ostatní
Předmět: Odpověď na Výzvu z 16. 2. 2024 14:32 - Název výzvy Žádost o objasnění/doplnění údajů, dokladů, vzorků nebo modelů
Zadávací postup: N006/24/V00000205 - Dodávka výcvikového zařízení pro výcvik pohybu v zakouřeném prostředí - upravená specifikace
Komu: Hasičský záchranný sbor Olomouckého kraje
Text zprávy: Výzva k

Omlouváme se vzniklé za komplikace, bohužel náš nový IT-systém nepromítnul požadované změny do aktualizované nabídky NAB-23-054.

Tímto odpovídáme otázky ve Vaší výzvě:

Str.3 – položka IR-kamery – správně má být „kombinována termo/IR-kamera – 12ks – platí pro:

- Bod 2.6.6 Kamery - požadavek 12x stacionární kombinovaná termo/IR kamera

Str.4 – položka Termokamery – správně má být „IR-kamera“ – 4 ks – platí pro:

- Bod 2.1.1 Vybavení přípravny – požadavek 1x kamera
- Bod 2.2.1 Vybavení silové místnosti – požadavek 1x kamera
- Bod 2.3.1 Vybavení místnosti - technická zátěž – požadavek 1x IR kamera
- Bod 2.5.1 Vybavení vstupní komory – požadavek 1x IR kamera

V nabídce vypadla položka „zatmění“ - zahrnuto v ceně montáže,

- 2.6.9 Zatmění

Okna v místnosti polygonu budou opatřena folií zabraňující průniku světla z venkovního prostoru a okolních místností (typ „blackout“). Folie na okně mezi velínem a místností klecového polygonu bude umožňovat nerušený výhled do prostoru polygonu. Montáž provede odborná firma.

Výše uvedené změny nemají vliv na celkovou nabídkovou cenu, ta zůstává neměnná.

S pozdravem

Ing. Luděk Dvořák, jednatel