

## KUPNÍ SMLOUVA


Č.j.: PPR-11793-40/ČJ-2020-990656

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

### Smluvní strany

**Kupující:** Česká republika – Ministerstvo vnitra  
Sídlo: Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7  
Zastoupen: Ing. Milanem Grohmannem  
Náměstkem ředitele Správy logistického zabezpečení PP ČR  
**Příjemce faktury:** Policejní Prezidium, P.O. BOX 6, 150 05 Praha 5, automobilní odbor,  
IČO: 00007064  
DIČ: CZ00007064  
ID datové schránky: gs9ai55  
Bankovní spojení: ČNB  
Číslo účtu: 5504881/0710  
Kontaktní osoba:   
E-mail:  
Telefon:  
(dále jen „kupující“)

a

**Prodávající:** H Q H SYSTEM spol. s r. o.  
Sídlo: Na Jarově 2049/29, 130 00 Praha 3  
Zastoupen:   
IČO: 48112488  
DIČ: CZ48112488  
ID datové schránky: a5s9ftu  
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a. s.  
Číslo účtu: 2109513263/2700

zapsán v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 16374

(dále jen „prodávající“)

(společně též „smluvní strany“)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“)

**Článek I.****Předmět smlouvy**

1. Prodávající se zavazuje dle podmínek a v rozsahu stanoveném touto smlouvou dodat kupujícímu **2 ks mobilního rentgenového systému** (dále jen „zboží“) a převést na něj vlastnické právo k tomuto zboží. Podrobná specifikace zboží je uvedena v Příloze č. 1 smlouvy.
2. Kupující řádně odevzdané zboží převezme a zaplatí prodávajícímu sjednanou cenu dle článku III. této smlouvy.
3. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení zveřejněného na profilu zadavatele pod číslem jednacím: PPR-11793/ČJ-2020-990656, v rámci kterého byla nabídka Prodávajícího ze dne 15. 7. 2020, vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější.

**Článek II.****Doba, místo a podmínky plnění**

1. Prodávající je povinen odevzdat zboží kupujícímu nejpozději do šedesáti (60) dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místem plnění jsou prostory kupujícího, tj. Pyrotechnická služba PČR, Bubenečská 20, Praha 6.
3. Zboží bude předáno osobě odpovědné za její převzetí, panu [REDACTED] nebo [REDACTED] který bude o odevzdání zboží informován prodávajícím alespoň pět (5) pracovních dnů předem.
4. Prodávající se zavazuje, že dodané zboží splňuje podmínky stanovené platnou vyhláškou MV č. 122/2015 Sb.
5. Prodávající je povinen při předání zboží kupujícímu předat veškerou dokumentaci související se zbožím. Součástí dodávky zboží musí být zejména technický popis zboží, návod na obsluhu a údržbu v českém jazyce v tištěné nebo elektronické podobě a záruční list.
6. Prodávající spolu se zbožím odevzdá kupujícímu dodací list event. předávací protokol ve třech (3) vyhotoveních, který bude podepsán odpovědnou osobou dle odst. 3 tohoto článku a odpovědnou osobou prodávajícího. Prodávající obdrží dvě (2) a kupující jedno (1) vyhotovení. Zboží bude odevzdáno převzetím a potvrzením dodacího listu kupujícím.
7. Dodací list obsahuje přehled poskytnutého plnění tak, aby bylo možné jej jednoznačně identifikovat, a musí obsahovat alespoň:
  - číslo smlouvy;
  - předmět poskytnutého plnění (počet kusů jednotlivých položek, označení výrobce atd.);
  - výrobní, příp. sériová čísla zboží, pokud je jimi zboží označeno;
  - datum převzetí;
  - identifikace odpovědných osob dodací list za smluvní strany podepsat.
8. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud nebude odevzdáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů ode dne, kdy odmítl zboží převzít.
9. Vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.

**Článek III.****Kupní cena a platební podmínky**

1. Kupní cena je stanovena ve výši **6 185 000,00 Kč bez DPH** (slovem: šest milionů sto osmdesát pět tisíc korun českých), tj. **7 483 850,00 Kč s DPH** (slovem: sedm milionů čtyři sta osmdesát tři tisíc osm set padesát korun českých) při sazbě DPH ve výši 21%.

2. Cena zboží dle této smlouvy je cenou konečnou a zahrnuje veškeré náklady, které prodávajícímu v souvislosti s řádným poskytnutím dohodnutého plnění vzniknou, vč. veškerých nákladů na dopravu, cel, apod., včetně seznámení zástupců kupujícího s obsluhou dodaného plnění.
3. Kupní cena bude upravena o případnou zákonnou procentní změnu DPH, a to ode dne účinnosti příslušné změny.
4. Prodávající vystaví fakturu/daňový doklad (dále jen „faktura“) do deseti (10) dnů ode dne odevzdání zboží.
5. Faktura musí obsahovat číslo této smlouvy a náležitosti řádného daňového dokladu podle příslušných právních předpisů, zejména pak zákona o dani z přidané hodnoty a náležitosti obchodní listiny dle občanského zákoníku. Kromě těchto náležitostí bude faktura obsahovat označení prodávajícího, kupujícího a **příjemce faktury (Policejní prezidium ČR, P. O. BOX 6, 150 05 Praha 5, SLZ, Oddělení programového financování, kontaktní osoba pro fakturaci [redacted])**. Faktura bude dále obsahovat registrační číslo akce 114V18100 0036, název „PP ČR – SLZ Pyro – Mobilní rentgenový systém“. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti nebo nebude vystavena v souladu s touto smlouvou, je kupující oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu. Vracením pozbývá faktura splatnosti. Nová lhůta splatnosti počíná běžet znovu v původní délce v souladu s odst. 7 tohoto článku smlouvy. Faktura bude vyhotovena ve dvou výtiscích (1 originál + 1 kopie).
6. Přílohou faktury bude originál dodacího listu event. předávacího protokolu dle čl. II, odst. 7 smlouvy, jinak kupující nebude fakturu prodávajícího akceptovat.
7. Splatnost faktury je třicet (30) dnů od data jejího prokazatelného doručení kupujícímu na adresu uvedenou v odst. 5 tohoto článku, s výjimkou případu, kdy faktura doručená v termínu od 15. 12. daného roku do 28. 2. následujícího roku je splatná ve lhůtě 60 dnů od data jejího prokazatelného doručení příjemci faktury. V případě doručení na jinou adresu, než adresu příjemce faktury, neběží lhůta splatnosti a kupující není v prodlení s placením. Případně-li poslední den splatnosti na den pracovního volna nebo pracovního klidu, pak je dnem splatnosti nejbližší následující pracovní den.
8. Fakturovaná částka se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání příslušné finanční částky z bankovního účtu kupujícího uvedeného ve smlouvě ve prospěch bankovního účtu prodávajícího uvedeného ve smlouvě.
9. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není povinen až do jejího odstranění uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v původní délce v souladu s odst. 7 tohoto článku smlouvy.
10. Kupující neposkytuje prodávajícímu finanční zálohy na zboží nebo jeho části.

#### Článek IV.

##### Záruční podmínky a odpovědnost za vady

1. Prodávající ručí za kvalitu zboží dle této smlouvy po dobu 24 měsíců od data převzetí zboží za podmínek uvedených v záruční listině (v záruční listině je nutné uvést podmínky údržby a obsluhy s výrobky a materiály, jejichž nedodržení vylučuje odpovědnost za výskyt vady v záruční době).
2. Kupující je oprávněn písemně oznámit vady zboží a uplatnit nároky z odpovědnosti za vady zboží kdykoliv v záruční době. V oznámení je kupující povinen popsat vadu nebo alespoň způsob, jakým se vada projevuje s určením místa jejího výskytu, resp. místa, kde se projevila. Za vady se považují i vady v návodech na použití, dokladech a dokumentech.
3. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží, zavazuje se prodávající tuto vadu odstranit nejpozději do třiceti (30) kalendářních dnů ode dne oznámení vad kupujícím, nedohodnou-li se smluvní strany s ohledem na charakter vady jinak. O dobu odstraňování vady se prodlužuje záruční doba.
4. Vady zjevné při dodání zboží je kupující povinen sdělit prodávajícímu při převzetí zboží, vady skryté je kupující povinen sdělit prodávajícímu bez zbytečného odkladu po jejich zjištění.

## Článek V.

### Sankční ustanovení a odstoupení od smlouvy

1. V případě prodlení prodávajícího s odevzdáním zboží dle čl. II, odst. 1 smlouvy, nebo v případě prodlení s odstraněním vad zboží dle čl. IV smlouvy, vzniká kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny nedodaného, resp. reklamovaného, zboží včetně DPH dle smlouvy, a to za každý, byť i započatý, kalendářní den prodlení.
2. Pokud však nelze užívat zboží z důvodu prodlení na straně prodávajícího s dodáním byť i jen části zboží, které již dříve prodávající kupujícímu odevzdal, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny zboží, které nelze v důsledku nedodání zboží užívat za každý, byť i započatý den prodlení ode dne, kdy se dostal do prodlení s odevzdáním zboží.
3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží dle čl. IV. je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny reklamovaného zboží včetně DPH, za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
4. V případě prodlení kupujícího s úhradou řádně vystavení a doručené faktury, je prodávající oprávněn požadovat zákonný úrok z prodlení.
5. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné ve lhůtě třiceti (30) dnů ode dne doručení písemné výzvy oprávněné smluvní strany k její úhradě, není-li ve výzvě uvedena lhůta delší.
6. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží.
7. Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit zejména v případě, že
  - a) prodávající je v prodlení s dodáním zboží o více než deset (10) kalendářních dnů,
  - b) prodávající je v prodlení s vyřízením reklamace delším než patnáct (15) kalendářních dnů,
  - c) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, prodávající vstoupí do likvidace nebo dojde k jinému podstatnému, byť jen faktickému, omezení rozsahu jeho činnosti, který by mohl mít negativní dopad na jeho způsobilost plnit závazky podle této smlouvy.
8. Kupující má právo odstoupit od smlouvy také tehdy, pokud prodávající přestane splňovat podmínky dle základních, profesních nebo technických kvalifikačních předpokladů, stanovených v zadávacích podmínkách na realizaci této veřejné zakázky.
9. Prodávající je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou faktury o více než třicet (30) kalendářních dnů od data splatnosti.
10. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou smluvních stran, jejíž součástí bude i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek.
11. Každá ze smluvních stran může od této smlouvy odstoupit v případech stanovených touto smlouvou nebo zákonem, zejména pak dle ust. § 1977, § 1978 a ust. § 2002 a násl. občanského zákoníku. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení příslušné smluvní straně.
12. Kupující je dále oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže bylo vydáno rozhodnutí o úpadku prodávajícího v insolvenčním řízení nebo prodávající sám podá dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení; prodávající vstoupí do likvidace nebo dojde k jinému byť jen faktickému podstatnému omezení rozsahu jeho činnosti, které by mohlo mít negativní dopad na jeho způsobilost plnit závazky podle této smlouvy.
13. Ukončením účinnosti smlouvy nejsou dotčena ustanovení smlouvy týkající se převodu vlastnického práva, nároků z odpovědnosti za vady, nároků z odpovědnosti za škodu a nároků ze smluvních pokut, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této smlouvy.

## Článek VI. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva se uzavírá elektronicky a nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
2. Smluvní strany se zavazují vzájemně si poskytnout patřičnou součinnost při plnění předmětu této smlouvy. Nesplněním této povinnosti není vyloučen nárok na náhradu újmy druhé smluvní straně.
3. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu písemně oznámit druhé smluvní straně jakoukoliv změnu údajů v této smlouvě.
4. Tato smlouva, ani práva a povinnosti z ní vyplývající, nesmí být prodávajícím postoupena bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
5. Prodávající je povinen spolupůsobit jako osoba povinná při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a poskytnout kupujícímu i kontrolním orgánům při provádění finanční kontroly nezbytnou součinnost.
6. Smluvní strany nemají zájem, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění dle této smlouvy, ledaže je stanoveno jinak. Vedle shora uvedeného smluvní strany prohlašují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
7. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 557 občanského zákoníku na tuto smlouvu.
8. Prodávající přebírá podle § 1765 občanského zákoníku riziko změny okolností, zejména v souvislosti s cenou za poskytnuté plnění či požadavky na poskytované plnění.
9. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle ust. § 576 občanského zákoníku.
10. Všechny spory vyplývající z právního vztahu založeného touto smlouvou a v souvislosti s ní, budou řešeny podle obecně závazných právních předpisů České republiky a soudy České republiky.
11. Tato smlouva může být měněna pouze formou číslovaných písemných dodatků. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.
12. 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 níže své podpisy.

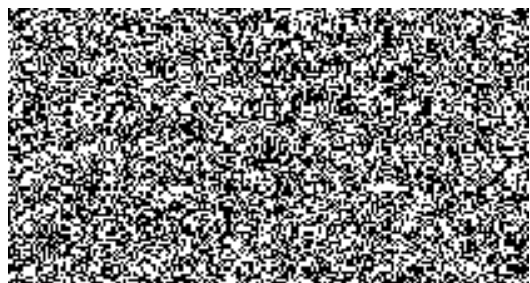
Nedílnou součástí této smlouvy je Příloha č. 1- Specifikace zboží a kupní ceny.

za kupujícího:

za prodávajícího:

**Ing. Milan Grohmann**  
Náměstek ředitele  
SLZ PP ČR

Ing. Milan Grohmann  
Digitálně podepsal  
Ing. Milan Grohmann  
Datum: 2020.08.18  
07:02:20 +02'00'



## Příloha č.1 – Specifikace zboží a kupní ceny

### NOVO ROVER II SYSTEM 22 BRIGHT XL- Přenosný digitální radiografický systém

Mobilní přenosný rentgenový systém, který je určen k prověřování podezřelých předmětů, nástražně výbušných systémů, munice, kontrole vnitřní konstrukce zbraňových systémů a k provádění celé řady dalších bezpečnostních činností.

Jedná se o nový průzkumný systém izraelského výrobce - společnosti NOVO -DR. Rover II System 22WS Bright XL je primárně založen na novém tabletu BRIGHT XL, 50 m lehkém kabelu na cívce a velmi lehkém panelu NOVO 22 WS.

Společnost NOVO DR se svými výrobky řadí mezi přední výrobce přenosných digitálních radiografických systémů na světě. Použitou technologií jsou uživatelé poskytnuty technické parametry, které např. dosahují vysoký průnik záření s nejlepší kvalitou zobrazení. Inovovanou technologií byl zvýšen průnik (penetrace) oceli. V současné době výrobce u nabízeného systému garantuje zvýšení průniku z 80mm na 90 mm při použití zdroje XRS3 při 99 pulzech.

Absolutní technologickou špičkou je zcela unikátní, ultralehká miniaturní řídicí a komunikační jednotka FALCON II, která zajišťuje téměř všechny fce. velkého Control Boxu. V této jednotce je integrován i GPS modul včetně technologie umožňující bezdrátový přenos až na vzdálenost 500m/LOS.

Nezanedbatelným faktorem je i váha celého systému NOVO ROVER II. Oproti předchozímu systému ROVER I je nabízený systém o cca. 5 kg lehčí.

NOVO ROVER II System 22 WS, plně podporuje měření uvnitř snímaného předmětu ve třech osách X,Y a Z ( 3D ) s velmi vysokou přesností 1-2mm, což má pro operátora zcela zásadní význam při analýze prohlíženého předmětu.

V případě zakoupení dodatečného příslušenství 3D ARC, které bylo vyvinuto na základě požadavku uživatelů, dokáže operátor velmi přesně analyzovat – zobrazit strukturu prohlíženého objektu, což má dále zcela zásadní význam pro stanovení dalšího postupu, případnou neutralizaci.

Pro zvýšení dosahu systému bezdrátového přenosu nabízí výrobce modul Long Range Eagle/ WIFI, který zajišťuje dosah až na vzdálenost 3000 m/ LOS. Tento bezdrátový dosah plně zajišťuje bezpečnou vzdálenost operátora zejména při činnosti CBRN.

Novinka - panel snímacího zařízení je nyní opatřen vnitřním stíněním nové generace. Tato technická úprava výrazným způsobem prodlužuje životnost samotného panelu oproti předchozím nabízeným systémům.

Pro informaci uvádíme, že u konkurenčních systémů je naopak váha panelu účelově snížena tím, že je vnitřní stínění odstraněno. Touto „úpravou“ se výrazně zkracuje životnost panelu včetně snížení kvality zobrazení, čehož si zákazník na první pohled nevšimne.

NOVO TOUCH Software je software, vyvinutý specificky pro produkty NOVO DR, tak aby poskytl uživatelům dokonalou funkčnost a spolehlivost v extrémních podmínkách taktických operací.

Zobrazovací jednotka NOVO BRIGHT TABLET- tato zobrazovací jednotka s dotykovou obrazovkou byla vyvinuta za účelem poskytnutí vysoké úrovně jasu - 1500 NIT včetně velké úhlopříčky 21,5", což má v použití v terénu zcela zásadní význam zejména při slunném počasí.

Poslední novinkou, se kterou výrobce dále zlepšil parametry celého systému z hlediska operačního využití je rozšíření Multi tablet přístupu. Systém nyní umožňuje provoz se třemi nebo více počítači/tablety připojenými k systému až do vzdálenosti 400m LOS (bezdrátový přenos).

## Obsah 1 soupravy NOVO ROVER II SYSTEM 22 BRIGHT XL

NOVO 22WS Detector	Panel snímacího zařízení
NOVO BRIGHT XL tablet	Ovládací a zobrazovací jednotka
NOVO Touch Standard Software License	Software system
Falcon II	Řídící bezdrátová a komunikační jednotka
Wireless Ranger	Bezdrátový Wifi modul
Power/ Communication HUB II	Komunikační HUB jednotka
Bipod Detector Stand for 22WNOVO	Mobilní držák/ stabilizační dvojnožka
Pelican Custom Rugged Case 1607	Odolný pevnostní s kolečky box s organizérem pro bezpečnou přepravu/uložení/manipulaci
Controller to Detector Cable/ 3,5m	Propojovací kabeláž systému
C2 50 m Cable on P1 Reel	50 m lehký komunikační kabel na cívce
Controller to Golden RS232 7 PK	Komunikační protokol RS 232 pro XRS 3
Rugger AC Cable	Propojovací kabeláž
15/22 Detector Battery	Náhradní zdroj pro panel
Tripod Mount for 22W Detector	Stativový držák
Comm Active Cable On Extension Reel 150 m	Prodlužovací komunikační, kabel délka 150m na cívce
Golden XRS 3 Kit	Souprava RTG zdroje
Battery 20V De WALT Li-Ion DLIDE	2x baterie pro XRS 3
Battery Charger De Walt 220V	Nabíječka
XRS 3 Source	XRS3 zdroj rtg záření
Golden Red Thumbwheel Key	Bezpečnostní aktivační klíč
Training On site	Trénink/ zaškolení



Pro bezpečnou přepravu rtg. systému je použit vysoce odolný/robustní kufr - Pelican Custom Rugged Case 1607 opatřený kolečky. Kufr je odolný vůči mechanickému poškození a vlivům vnějšího prostředí. Vnitřní pěnový organizér s výřezem pro jednotlivé komponenty zajišťuje jejich bezpečné uložení při přepravě včetně snadného vyjímání a ukládání.

V kufru je uloženo:

Panel snímacího zařízení

Mobilní držák/ stabilizační jednotka

Náhradní zdroj pro panel

Ovládací, zobrazovací a řídicí jednotka

RTG souprava zdroje včetně 2 baterií a nabíječe

Propojovací kabeláž pro rtg systém, RTG zdroj

50 m komunikační kabel na cívce

## Technická specifikace jednotlivých komponentů soupravy- parametry.

### NOVO 22WS DETECTOR / panel snímacího zařízení

- Aktivní plocha 356x427mm
- Velikost panelu celkem 385x462mm
- Celková - aktivní zobrazovací plocha 85%
- Síla panelu/ tloušťka 15,6mm
- Hmotnost panelu 2,8 kg
- Dynamický rozsah 16 Bit/ úroveň 65.000 odstínů šedi
- Odolnost proti pádu 100cm
- Odolnost- statické zatížení 300 kg
- Průnik penetrace / XRS3 90 mm
- Konektorové připojení mobilní titanový (pevnostně odolný) magnetický konektor/dual
- Mobilní- polohovací držák/ stabilizační dvojnožka

### NOVO BRIGHT XL tablet Ovládací a zobrazovací jednotka

- Vysoce odolný tablet s úhlopříčkou 21,5"
- Pádová odolnost 30 cm
- Hmotnost 6,26 kg
- Dotyková obrazovka
- Vysoká úroveň zobrazení za slunného počasí
- Úroveň jasu 1500 NIT
- Rozlišení FullHD
- Alternativní připojení ( vzdálený přístup ) další ovládací tablet/ monitor
- Konektivita USB 3.0
- Operační doba – baterie 7hod.
- Možnost dobíjení během provozu
- Možnost síťového připojení -230V
- Operační systém Wind.10 včetně ovládacího systému NOVO TOUCH v Čj
- HDD úložiště

### NOVO Touch Standard Software License – software system

- Ovládání prostřednictvím dotykové obrazovky
- Uživatelsky přehledný a snadno ovladatelný pomocí velkých tlačítek
- Umožňuje ovládání veškerých hardwarových nástrojů a funkcí
- Podpora Win10
- Kompatibilita s W XTK
- Kompatibilita s nejmodernějšími technologiemi dotykových obrazovek a standardních PC
- X Ray Sreen- zobrazení ovládání zdroje RTG
- Gallery Sreen- zobrazení galerie
- Enhancing Sreen- zobrazení zvýraznění snímku
- Save Screen- zobrazení ukládání dat
- Automatické i manuální průměrování

- Zoom 1600%
- Vyrovnávání oken a měření
- Anotace, text tvar
- Audiodokumentace
- Pseudobarvy a vysoká ostrost
- Embossování
- Genie – algoritmus umožňující zvýraznit obtížně prosvítitelné i snadno prosvítitelné objekty na jediném snímku, to vše jediným dotykem na ovládací ikonu dotykové obrazovky
- HDR umožňuje pořízení více snímků s různou expozicí a zkombinovat je tak, aby bylo dosaženo co nejlepšího výsledku pomocí vysoce dynamického rozsahu zobrazení
- Sešívání umožňuje sešít více snímků pomocí snadno ovladatelné funkce manuálního sešívání nebo extrémně rychlé funkce automatického sešívání – po sešítí: jeden velký snímek před sešítím: více snímků
- Podpora měření uvnitř snímaného předmětu v osách X, Y, Z s přesností 1-2 mm
- Podpora anotace -text/tvar, audio dokumentace, pseudobarev s vysokou ostroší, abstrakce snímků, embossování – vytvoření plastického reliéfu

#### Falcon II – řídicí jednotka snímacího zařízení

- Standardní řídicí jednotka
- Hmotnost 900 gr.
- Neomezený provoz AC / externí zdroj
- Operační doba 6,5 hod./ baterie
- Bezdrátový provoz / přenos dat 500m/LOS
- Plná konektivita/ provoz při použití kabelu 300m
- Rozměry 11,5x11,5x 4 cm
- GPS lokalizátor
- Kompatibilita se všemi zdroji rtg GOLDEN ENGINEERING (včetně XRS3)
- Rychlé rychlého přichycení ke zdroji rtg (Picatinny montáž)
- Konektory MIL STD 38999
- Vodotěsné provedení
- LED/ infrared indikace
- Bílá LED indikace
- Akustická signalizace činnosti
- Podpora paralelního Multi přístupu (umožňuje provoz se 3 nebo více počítači/tablety připojenými k systému až do vzdálenosti 400m LOS (bezdrátový přenos).

#### Golden XRS 3 Kit – Zdroj rtg záření/souprava

- Přenosný pulzní zdroj rtg záření napájený vlastní baterií
- Rozměry 36,1x10,9x14,8cm
- Hmotnost 5,3 kg
- 2 ks baterie 20V De WALT Li-Ion DLIDE
- Nabíječka De Walt 220
- Propojovací kabeláž
- Design- picatinny montáž pro upevnění příslušenství / bezdrátová komunikační jednotka
- Puls rozsah 15 pulsů/s
- Provozní napětí 270 KVP
- Bezpečnostní klíč
- Inovovanou technologií byl zvýšen průnik (penetrace) oceli. V současné době výrobce garantuje zvýšení průniku z 80mm na 90 mm při použití zdroje XRS 3 při 99 pulzech.

#### Wireless Ranger bezdrátová komunikační jednotka

Umožňuje bezdrátový přenos mezi ovládací a zobrazovací jednotkou a řídicí jednotkou snímacího zařízení.

- bezbateriový radiový/ komunikační modul
- Komunikační/ datový dosah 500m s Falcon II
- Upevnění pomocí magnetů

#### Požadované příslušenství / viz. obsah soupravy

NOVO ROVER II SYSTEM 22 BRIGHT XL - Přenosný digitální radiografický systém v plném rozsahu svými technickými i uživatelskými parametry splňuje požadavky specifikované Technické specifikace – příloha č.1, Zadávací dokumentace Č.j. PPR-11793-31/ČJ-2020-990656

#### Doplňující informace

Vzhledem k charakteru nabízeného zboží je v případě realizace nákupu požadováno kupujícím doložení Certifikátu konečného uživatele.

**NOVO**  
Digital Radiography

The Leaders in Portable X-Ray Systems



Security | [www.NOVO-DR.com](http://www.NOVO-DR.com) | [info@novo-dr.com](mailto:info@novo-dr.com) | March 2020

Preliminary

NOVO *Rover II* System  
22WS - Bright XL



\* Fits the Golden XR150, XR200 & XRS-3 X-Ray Sources



## Bright XL Tablet



- 21.5" Touch Display
- 1500 NIT Super Brightness!
- 6+ Hr. Battery Life
- Windows® 10
- Designed for Harsh Field Use



## Lightest Detectors



NOVO 15WS  
3.5 lbs. (1.6 kg)



NOVO 22WS  
6.1 lbs. (2.8 kg)

- Lightest in the Market
- Unmatched Image Quality
- Load Proof 661 lbs. (300kg)
- Titanium Magnetic Connector
- Steel Penetration\* Over 3.3" (>85mm)
- 16-bit Latest Generation
- Detector Thickness 0.6" (15.6mm)
- Drop Tested 39.4" (100cm)

\* Tested with Golden XRS-3 at "10" (25cm)



## NOVO Touch Software

The NOVO Touch Software is a proprietary software developed to provide the best user experience and functionality in harsh & extreme field conditions.

### Software Highlights

- User friendly, native touch interface
- Powering Enhancing Tools: Genie, HDR, and manual & automatic stitching
- Intuitive operation for grabbing X-Ray images, annotating, archiving and sharing information
- Controls the operation of the NOVO accessories
- Compatible with the latest touch screen technology & standard PC's
- Windows® 10

### Key Software Features

- Genie (One-touch Enhancement Software Feature)
  - HDR (High Dynamic Range)
  - Manual & Automatic Stitching
  - Averaging
  - Automatic & Manual Summing
  - 1600% Zoom
  - Window Leveling
  - Measurements
  - Annotations-Text, Shape Etc.
  - Audio Documentation
  - Pseudocolor
  - Subtraction
  - Sharpness
  - Emboss
- and many more....



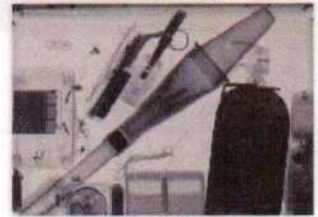
Brief Case X-Rayed Through Wall

Compatible with the XTK® Software

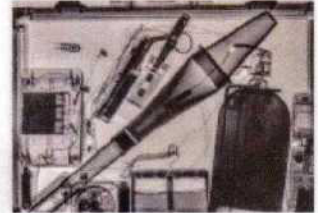


### The Genie Enhancement Feature - Proprietary State-of-the-art Algorithm

Allows for taking a single image and enhancing both easy to penetrate and difficult to penetrate objects on the same image, while showing all elements and highlighting all the threats with just one touch



Before



After



### 3D Measurement & Imaging

The 3D Arc provides precise location & exact measurements for IED disruption & manual entry. Extremely easy to use touch interface, provides accurate X, Y, Z measurements and 3D imaging in seconds.

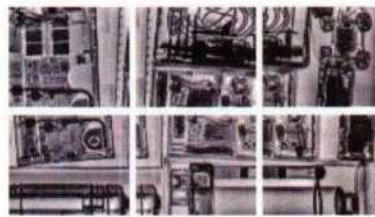


3D Measurement Screen

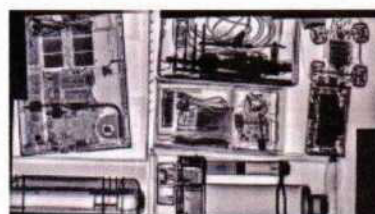


### Stitching Feature

Stitch multiple images using our easy to use, Manual Stitching feature or our extremely fast, Automatic Stitching feature.



Before: Multiple X-Ray Images

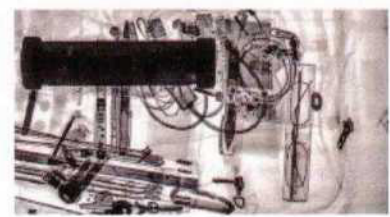


After: One Large X-Ray Image

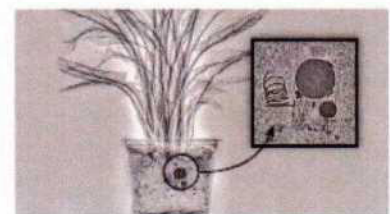


### HDR Feature

Allows for taking two images at different exposures, combined for the best result providing High Dynamic Range imaging.



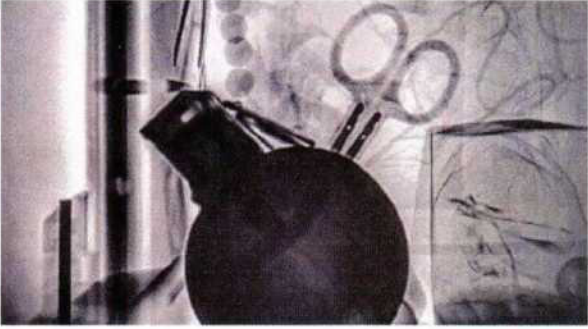
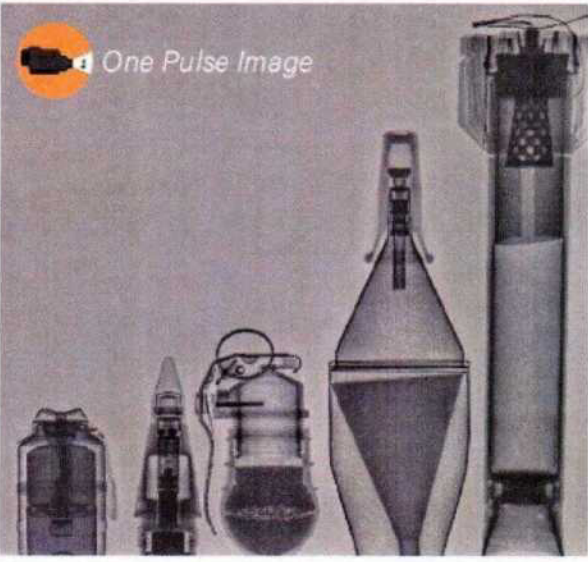
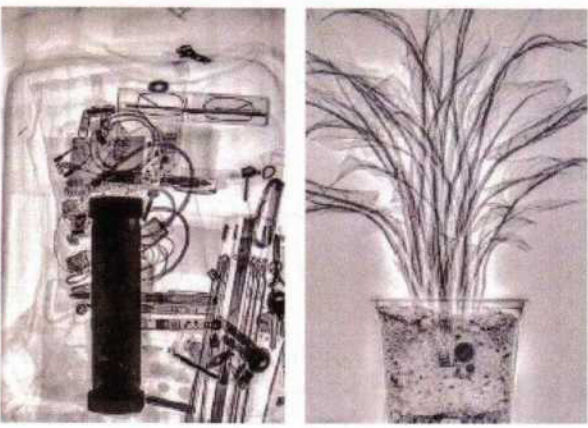
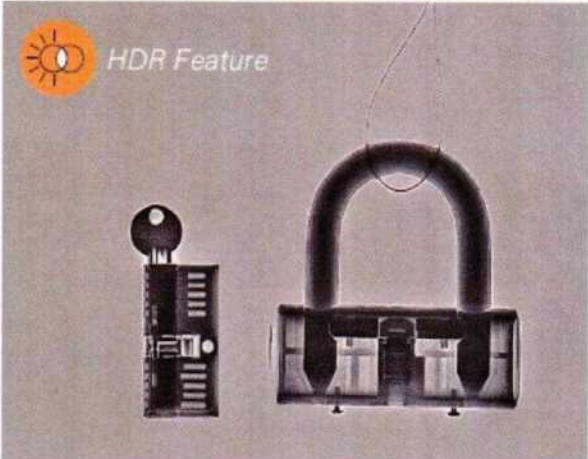
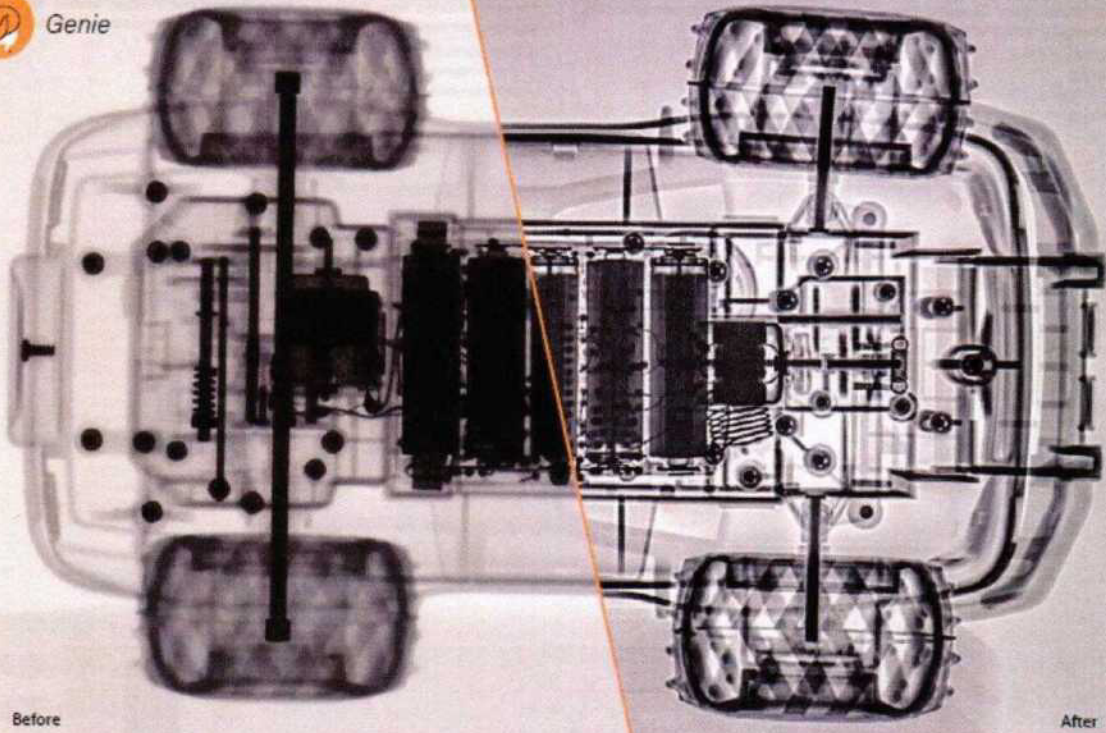
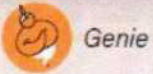
Steel Pipe Bomb inside a Backpack



Electronic Device inside a Plant



# Product Highlights



## Accessories

### Wireless Ranger

The NOVO Wireless Ranger is a wireless transceiver, which extends the wireless communication range between the tablet and the inspection area.

- Battery-free
- Lightweight
- 500m (0.31 miles) LOS with Falcon II
- Built in magnets to mount on any ferromagnetic object - tablet, case, vehicle etc.



### Wireless Super Ranger

The NOVO Wireless Super Ranger is a special booster that increases wireless distance and stability of our standard Ranger device, allowing for operation in extreme condition.

- Same size as Standard Wireless Ranger
- Built-in Magnets and N" Thread for a Variety of Mounting Options
- 20+ Hours Built-in Battery



## Components - Controllers

### Falcon II

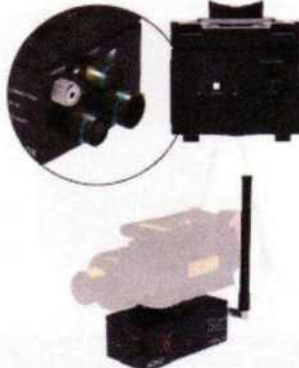
The Falcon II is lightweight (900g) controller that has a built-in GPS and provides up to 500m Line of Sight (LOS) Wireless Communication and a Wired Communication up to 300m. Its built-in battery allows for 6+ hours of operation and unlimited operation when the System is connected to External AC. The Falcon II works with rugged MIL-DTL 38999 connectors. It supports operation of both old and new RS223 Golden Engineering Sources.



Falcon II

### Control Box

The Control Box can provide up to 24 hours of battery operation as well as continuous use when connected to external power. In addition, the Control Box elevates the X-Ray source to provide full coverage of the Detector and has a white LED and infra-red flashlights. The Control Box supports the rugged MIL-DTL 38999 connectors.



Control Box

### Wireless Spark III

The Wireless Spark III is the NOVO lightest controller. Making it the ideal controller when minimum weight on target is required. It also supports the rugged MIL-DTL 38999 connectors.



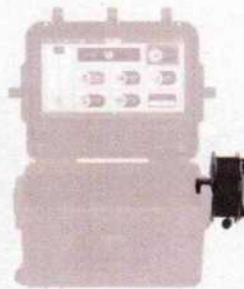
Wireless Spark III

	Weight	Unlimited operation with AC	Built-in Battery	Wired/Hybrid	Wireless	Supports All Golden Sources	Quick connection to source	MIL-DTL 38999 connectors	Weatherproof design	GPS	LED indications	White LED flashlight	Infra-red flashlight	Supports Parallel Multi Location Control & Display
Falcon II	2lbs (0.9 kg)	✓	6+ hours	✓	500m Line of Sight	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓
Control Box	5.3 lbs. (2.4 kg)	✓	24 hours	✓	400m Line of Sight	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓
Wireless Spark III	0.7 lbs. (0.3 kg)	X	6 hours	X	400m Line of Sight	✓	✓	✓	✓	X	✓	X	X	X

### Communication Cable

The communication cable provides reliable and fast data transmission between the various system parts.

- Power Over Line for unlimited operation when using an external power source (using the Control Box and Falcon II)
- Maximum of 300m wired operation range
- Lightweight, robust custom reel - connected to the case or as "stand-alone"
- Extension cables of 50m, 100m and 150m



Built in 50m Rugged Reel



Pelican Reel



Backpack Reel

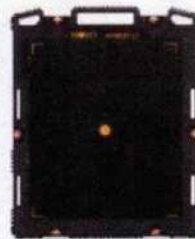


Extension Reel

### Armor Kit

The Armor Kit Contains the NOVO Armor, which provides additional mechanical protection to the NOVO Detectors, Armor Stand and a traveling soft cover.

- Newest shock absorbent technology case
- Water resistant design
- Supports wired & wireless communication
- Multiple positioning options
- Tripod connection using the Built-in 1/4" threads
- Simple Detector battery replacement



NOVO Armor 22



NOVO Armor 15



NOVO Armor Stand



NOVO Armor 22

## Accessories

### Soft Protective Cover

The Detector Soft Protective Cover provides additional protection for the NOVO 15WS & 22WS Detectors.

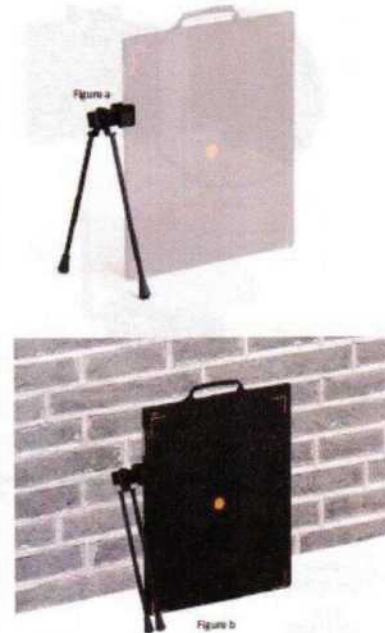
- Additional weather & impact protection
- Special opening for Tripod Mount access
- Various positioning options using a carrying strap or D-Rings
- Supports wired & wireless communication
- Lightweight & small footprint



### Detector Stand

The Detector Stand is a custom-made accessory that firmly holds the Detector in an upright position (portrait or landscape).

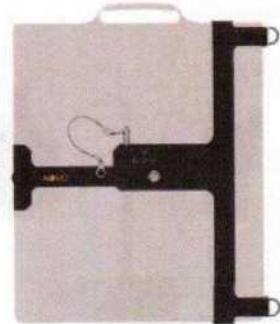
- Low profile design
- Utmost flexibility in tight places
- Multiple positioning options - standalone (figure a) or leaning on a wall (figure b)



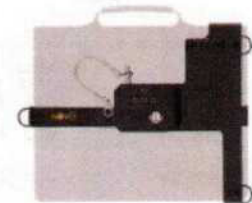
### Tripod Mounts

The Tripod Mount is a lightweight accessory that firmly holds the detector and provides various positioning options.

- Four 1/4" standard threads (for portrait and landscape) for tripod or manipulation arm connection
- Secured connection to the Detector using a safety pin
- Numerous positioning options



NOVO 22 Tripod Mount



NOVO 15 Tripod Mount



### 3D Measurements & Imaging

3D Arc Provides Exact X, Y, Z Measurements

3D Measurements & Imaging

## Cenová nabídka v Kč:

Dodavatel: H Q H SYSTEM spol. s r.o.  
IČO: 48112488

---

Cena za 1 soupravu bez DPH:	3.092.500,00
DPH 21%:	649.425,00
Cena za 1 soupravu s DPH:	3.741.925,00

---

Cena celkem bez DPH:	6.185.000,00
DPH 21%:	1.298.850,00
Cena celkem s DPH:	7.483.850,00

---

Včetně bezplatného praktického zaškolení konečného uživatele.

Termín dodání: je garantován do 2 měsíců od účinnosti kupní smlouvy

Vzhledem k povaze zboží je od kupujícího vyžadováno dodání potvrzení konečného uživatele.

V Praze dne 15.7.2020

