

Česká televize
IČO: 00027383

a

Nowatron Elektronik, spol. s r.o.
IČO: 45270007

KUPNÍ SMLOUVA

č. VER221-00272

Předmět smlouvy: Dodávka projektoru vč. instalace a souvisejících činností

Cena, případně hodnota: **3.186.944,- Kč bez DPH**

Datum uzavření:

03-12-2021

KUPNÍ SMLOUVA

kteřou na základě výběru v zadávacím řízení podle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, v platném znění a podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Občanský zákoník“) uzavírají:

Česká televize

IČO: 00027383, DIČ: CZ00027383

Kavčí hory, Na Hřebenech II 1132/4, 140 70 Praha 4

zřízená zákonem č. 483/1991 Sb. o České televizi, nezapisuje se do obchodního rejstříku

zastoupena: Petrem Dvořákem, generálním ředitelem

bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.

číslo účtu: 1540252/0800

(dále jen „Kupující“)

A

Nowatron Elektronik, spol. s r.o.

IČO: 45270007, DIČ: CZ45270007

Sídlo: Praha 5, Na Radosti 298/4, PSČ 15521

zapsán v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, sp. zn. C 8876

zastoupen: [redacted] jednatelem

bank. spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s., číslo účtu: 5019409001/2700

(dále jen „Prodávající“)

Kupující a prodávající se dále společně označují také jako „smluvní strany“ či jednotlivě jako „smluvní strana“.

Tato Smlouva dále také jen jako „Smlouva“.

PREAMBULE

Tato Smlouva se uzavírá na základě veřejné zakázky vyhlášené Kupujícím dne 17.09.2021 pod názvem „**Projektor pro pracoviště Barevných korekcí**“ (dále jen „Veřejná zakázka“).

Smlouva se uzavírá na základě a v souladu se zadávací dokumentací Kupujícího ze dne 17.09.2021 a s nabídkou Prodávajícího ze dne 11.10.2021.

1. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

- 1.1 Předmětem této Smlouvy je koupě zařízení specifikovaných v příloze č. 1 této Smlouvy (dále jen „zboží“) a jeho odevzdání a zprovoznění v místě plnění uvedeném v čl. 1. odst. 1.6 této Smlouvy. Předmětem Smlouvy je rovněž poskytnutí servisní podpory/servis k dodávanému zboží v rozsahu a v souladu s touto Smlouvou. Účelem této Smlouvy je zejména zajištění projekce pro pracoviště barevných korekcí.
- 1.2 Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu zboží v rozsahu a za podmínek uvedených v této Smlouvě a umožnit Kupujícímu nabýt vlastnické právo k zboží. Předmětem Smlouvy je rovněž doprava zboží do místa plnění, instalace zboží (vč. připojení do signálové infrastruktury a přesného nastavení), zprovoznění

a předvedení funkčnosti zboží v místě plnění uvedeném v čl. I. odst. 6 této Smlouvy (dále též „zprovoznění“).

Smluvní strany se dohodly, že v rámci zprovoznění se Prodávající zavazuje deinstalovat stávající projektor pracoviště barevných korekcí (Barco DP4K-P) a tento znovu instalovat na pracoviště míchací haly, a to na konkrétní místo určené Prodávajícím; v rámci přenesení stávajícího projektoru dojde i k obměně některých jeho částí a souvisejícím činnostem dle Přílohy č. 1 této Smlouvy.

- 1.3 Prodávající se rovněž zavazuje provést výměnu dílů a servis ke zboží po dobu 5 (pěti) let od dodání a převzetí zboží, a to v rozsahu v jakém je předepsán/doporučen výrobcem zboží a za ceny uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy. Rozsah výměny dílů a servisu, který je předepsán/doporučen výrobcem, tvoří Přílohu č. 4 této Smlouvy. O provedení plnění dle tohoto odstavce smluvní strany sepiší předávací protokol.

Prodávající se zavazuje upozornit Kupujícího min. 14 pracovních dní předem na provádění servisu a výměny dílů prováděných na základě předpisu/doporučení výrobce. Termín servisu a výměny dílů bude realizován vždy s ohledem na provoz pracoviště barevných korekcí a po předchozí dohodě se zástupcem Kupujícího ve věcech technických.

- 1.4 Kupující se zavazuje převzít zprovozněné zboží a zaplatit Prodávajícímu dohodnutou kupní cenu způsobem stanoveným v článku 4. Smlouvy.
- 1.5 Místem plnění je Česká televize, Kavčí hory, Na Hřebenech II 1132/4, 140 70 Praha 4 – pracoviště barevných korekcí.

2. PODMÍNKY PLNĚNÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY

- 2.1 Prodávající touto Smlouvou prodává a Kupující touto Smlouvou kupuje do svého vlastnictví zboží specifikované v čl. 1 odst. 1.1 této Smlouvy a její příloze č. 1 za kupní cenu specifikovanou v čl. 3. odst. 3.1 této Smlouvy.
- 2.2 Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu zboží výše specifikované spolu s doklady, které se k němu vztahují a zprovoznit zboží dle této Smlouvy **do 8 (slovy: osmi) týdnů** od účinnosti této Smlouvy. Odevzdáním zboží se rozumí okamžik, kdy Prodávající umožní Kupujícímu nakládat se zprovozněným zbožím v místě plnění a jsou provedeny činnosti vymezené v čl. 1 Smlouvy pro zprovoznění zboží. Prodávající se zavazuje termín odevzdání zboží Kupujícímu avizovat alespoň dva dny předem, a to kontaktní osobě Kupujícího ve věcech technických.
- 2.3 Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo k němu přejde z Prodávajícího na Kupujícího dnem jeho převzetí, tj. předáním zboží s podpisem předávacího protokolu.
- 2.4 Kupující je povinen převzít zboží v případě, že odpovídá stavu specifikovanému Smlouvou a jejími přílohami.
- 2.5 Prodávající je povinen spolu se zbožím předat Kupujícímu všechny doklady a průvodní dokumentaci výrobce zboží, jež jsou nutné k převzetí a užívání zboží. Prodávající dále se zbožím předá Kupujícímu ES prohlášení o shodě nebo jiný dokument podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, respektive zákona č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, v platném znění, a to u výrobků, u kterých tento dokument vyžadují platné právní

předpisy. Pokud se na zboží nevztahují výše uvedené zákony, je prodávající povinen doložit dokumentaci podle zákona č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění.

- 2.6 Náklady spojené s odevzdáním zboží v místě plnění nese Prodávající. Náklady spojené s převzetím zboží nese Kupující.
- 2.7 Předávací protokol potvrzující převzetí zboží Kupujícím musí obsahovat alespoň následující náležitosti:
- a) označení smluvních stran;
 - b) datum a místo převzetí zboží;
 - c) IDEC: 22165433039/1000;
 - d) označení výrobce zboží, jeho typové označení a množství, případné výhrady Kupujícího k přebíranému zboží;
 - e) případný důvod Kupujícího pro odmítnutí převzetí zboží;
 - f) podpisy smluvních stran, resp. jimi pověřených osob;
 - g) údaj o tom, že zboží bylo nainstalováno, zprovozněno a byla předvedena jeho funkčnost;
- 2.8 Kupující nepřipouští dílčí odevzdání zboží.
- 2.9 Kupující není povinen zboží převzít zejména v následujících případech:
- a) zboží má vady – zejména nesplňuje smluvní ujednání o množství, jakosti a provedení zboží či není zprovozněno v souladu se Smlouvou;

V případě, že Prodávající odevzdá zboží Kupujícímu před termínem, než je uveden v čl. 2. odst. 2.2 Smlouvy, Prodávající může odstranit případné vady zboží podle tohoto odstavce Smlouvy do doby uplynutí tohoto termínu, avšak nesmí Kupujícímu způsobit nepřiměřené obtíže nebo výdaje. To platí obdobně i pro vady dokladů podle čl. 2. odst. 2.9 písm. c) Smlouvy. Právo Kupujícího na náhradu škody tím není dotčeno.

Práva Kupujícího z vadného plnění Prodávajícího založí i vada zboží vzniklá po převzetí zboží, kterou Prodávající způsobil porušením své povinnosti.

V případě dodání většího množství zboží, než je uvedeno ve Smlouvě platí, že Smlouva je uzavřena pouze na takto uvedené množství zboží.

Pro vyloučení pochybností se uvádí, že ustanovení § 2103 a 2104 Občanského zákoníku se při plnění této Smlouvy neuplatní.

- b) Prodávající odevzdal zboží v jiném místě, než jak je sjednáno v této Smlouvě;
- c) Prodávající spolu se zbožím nepředá Kupujícímu veškeré doklady uvedené v čl. 2 odst. 2.5 Smlouvy, případně doklady nutné k užívání zboží mají vady.

V případě nepřevzetí zboží vystaví Kupující Prodávajícímu potvrzení s uvedením odůvodnění odmítnutí převzetí předmětu plnění.

- 2.10 Kupující při zjištění vad zboží (podle čl. 2. odst. 2.9 písm. a) Smlouvy) představujících vadné plnění, které je podstatným porušením Smlouvy, nebo bez zbytečného odkladu po tomto zjištění, sdělí Prodávajícímu, zda uplatní právo na odstranění vad odevzdáním nového zboží bez vad (v tom případě Kupující současně vrátí Prodávajícímu na jeho náklady zboží původně odevzdané), právo na odstranění vad opravou zboží, právo na přiměřenou slevu z kupní ceny nebo právo na odstoupení od Smlouvy.
- 2.11 Neodstraní-li Prodávající vady zboží podle předchozího odstavce Smlouvy v přiměřené lhůtě či oznámí-li Kupujícímu, že tyto vady neodstraní, může Kupující požadovat místo odstranění vad přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo může od Smlouvy odstoupit.
- 2.12 Do odstranění vady zboží nemusí Kupující platit Prodávajícímu část kupní ceny odhadem přiměřeně odpovídající jeho právu na slevu.
- 2.13 Dodávané zboží bude zabaleno způsobem obvyklým pro takové zboží s přihlédnutím k místu dodání a způsobu přepravy tak, aby bylo zajištěno uchování, ochrana a kvalita zboží a zboží bylo zajištěno proti poškození mechanickými a atmosférickými vlivy.
- 2.14 Prodávající se zavazuje, že při plnění Smlouvy pro Kupujícího neumožní výkon nelegální práce vymezený v ustanovení § 5 písm. e) zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů.

3. CENA

- 3.1 Kupní cena zboží dle této Smlouvy činí **3.186.944,- Kč** (slovy: **tři miliony sto osmdesát šest tisíc devět set čtyřicet čtyři korun českých**) bez DPH.

Ke kupní ceně bude připočtena DPH dle platných právních předpisů, pokud se nejedná o zboží uvedené v § 6 nařízení vlády č. 361/2014 SB, u kterého bude použit režim přenesení daňové povinnosti. Jednotkové ceny zboží jsou uvedeny v Příloze č. 1 Smlouvy.

Cena za výměnu dílů a servis ke zboží po dobu 5 (pěti) let od dodání zboží bude hrazena v souladu s Přílohou č. 1 Smlouvy.

- 3.2 Cena uvedená v odstavci 3.1 tohoto článku Smlouvy je cenou nejvýše přípustnou a obsahuje veškeré náklady Prodávajícího spojené s realizací předmětu Smlouvy. V této ceně jsou zahrnuty zejména náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, servis, náhradní díly, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, přepravní náklady, náklady na balení a označení zboží dle požadavků Kupujícího, odměna za poskytnutí veškerých licencí k softwarovým produktům tvořících součást zboží, případná ekologická likvidace zboží a služby s ní spojené, záruka v rozsahu stanoveném Smlouvou apod.
- 3.3 Sjednanou kupní cenu včetně DPH je možné překročit pouze v případě, že se ke dni zdanitelného plnění změní předpisy pro výpočet sazby DPH.

4. PLATEBNÍ PODMÍNKY

4.1 Kupující neposkytne zálohu. Kupní cenu za celý předmět Smlouvy (vyjma ceny za plnění dle čl. 1 odst. 1.3 Smlouvy) + příslušnou DPH uhradí Kupující Prodávajícímu na základě faktury – daňového dokladu (dále jen „faktura“) vystavené v souladu se Smlouvou po podpisu předávacího protokolu na adresu dle místa plnění. Splatnost této faktury bude 30 (slovy: třicet) dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Prodávající má povinnost fakturu vystavit do 14 kalendářních dnů ode dne odevzdání a zprovoznění zboží.

Cenu za plnění dle čl. 1 odst. 1.3 Smlouvy + příslušnou DPH uhradí Kupující Prodávajícímu na základě faktury vystavené v souladu se Smlouvou po provedení daného plnění (tj. výměny dílu či servisu dle rozpisu/doporučení výrobce) po podpisu předávacího protokolu na adresu dle místa plnění. Splatnost této faktury bude 30 (slovy: třicet) dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Prodávající má povinnost fakturu vystavit do 14 kalendářních dnů ode dne provedení daného plnění.

4.2 Úhradu kupní ceny provede Kupující bezhotovostně na bankovní účet Prodávajícího uvedený v hlavičce Smlouvy. Veškeré platby dle této Smlouvy budou probíhat výhradně v českých korunách. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího.

4.3 Faktura Prodávajícího musí obsahovat číslo smlouvy a ostatní pro fakturaci stanovené údaje (dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů - dále také jen „zákon o DPH“), včetně výše uvedeného čísla IDEC a včetně údajů vyplývajících z ustanovení § 435 Občanského zákoníku. Přílohou a nedílnou součástí faktury je kopie podepsaného předávacího protokolu. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je jí Kupující oprávněn vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu k opravě nebo doplnění, aniž se tak dostane do prodlení s její splatností. Lhůta splatnosti začne běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné nebo opravené faktury Kupujícímu.

4.4 Sjedná se, že Prodávající bude zasílat faktury v elektronické podobě, přičemž je povinen je zasílat ve formátu PDF, ISDOC nebo XML ze své e-mailové adresy na e-mailovou adresu Kupujícího na adresu faktury@ceskatelevize.cz pro místo plnění Česká televize Praha, Praha 4, Kavčí hory, Na Hřebenech II 1132/4, PSČ: 140 70;

4.5 Za den doručení faktury Kupujícímu se považuje den doručení na e-mailovou adresu Kupujícího. Stejný způsob elektronického doručení se použije i v případě, nebude-li faktura obsahovat stanovené náležitosti nebo v ní nebudou správně uvedeny údaje a také v případě zasílání opravných faktur (daňových dokladů).

4.6 V případě, že je prodávající plátcem DPH, musí faktura, kterou vystaví, splňovat náležitosti daňového dokladu podle zákona o DPH.

4.7 V případech, kdy může Kupujícímu vzniknout ručení za nezaplacenou DPH ve smyslu zákona o DPH, je Kupující bez dalšího oprávněn odvést za Prodávajícího DPH z fakturované ceny plnění přímo příslušnému správci daně ve smyslu zákona o DPH (tj. na účet správce daně). Tímto postupem zanikne Kupujícímu jeho smluvní závazek zaplatit Prodávajícímu částku odpovídající DPH. O takové úhradě bude Kupující informovat prodávajícího bez zbytečného odkladu, nejpozději do dvou pracovních dnů od jejího provedení.

5. ZÁRUKA, POJIŠTĚNÍ A POSKYTOVANÉ SLUŽBY

- 5.1 Prodávající zaručuje Kupujícímu, že zboží odevzdané v souladu s touto Smlouvou:
- a) je nové a nepoužité (s příp. výjimkou při užití zařízení z vlastnictví Kupujícího);
 - b) je plně funkční a má obvyklé technické vlastnosti, odpovídající technickým údajům výrobce zboží;
 - c) je použitelné v České republice. V této souvislosti Prodávající zejména zaručuje Kupujícímu, že zboží získalo veškerá nezbytná osvědčení pro užití zboží v České republice, pokud je takové osvědčení dle právního řádu České republiky vyžadováno. Prodávající předá kopie těchto osvědčení Kupujícímu při odevzdání zboží;
 - d) má jakost a provedení stanovené v této Smlouvě;
 - e) je odevzdáno v druhu a množství uvedeném ve Smlouvě, zejména její Příloze č. 1;
 - f) je bez materiálových, konstrukčních, výrobních a vzhledových či jiných vad;
 - g) je bez právních vad, zejména že zboží není zatíženo zástavními, předkupními, nájemními či jinými právy třetích osob, Prodávající je oprávněn převést bez dalšího vlastnické právo ke zboží na Kupujícího a Kupující je oprávněn zboží užívat a prodávat ho dále třetím osobám;
 - h) je bezpečné z hlediska českých právních předpisů;
 - i) splňuje veškeré nároky a požadavky českého právního řádu, zejména zákona o odpadech;
 - j) je zprovozněno v souladu se Smlouvou.
- 5.2 Záruční doba na zboží podle tohoto čl. Smlouvy činí **60** (slovy: **šedesát**) měsíců ode dne řádného odevzdání zboží Kupujícímu.
- 5.3 Záruka se nevztahuje na poruchy zboží, které byly způsobeny chybnou obsluhou a údržbou, nedodržením provozních podmínek, běžným opotřebením nebo jiným způsobem než používáním odpovídajícímu účelu Smlouvy.
- 5.4 Prodávající se zavazuje, že po dobu záruční doby na svoje náklady odstraní všechny vady, které se na zboží vyskytnou. Kupující má při výskytu vad práva ve smyslu § 2106 a násl. Občanského zákoníku. Při volbě odstranění vady opravou věci zahrnuje tento závazek prodávajícího zejména lokalizaci vady, výměnu vadných součástí, seřízení, kontrolu zboží po provedené opravě a jeho instalaci a nastavení v systému projekce.
- 5.5 Prodávající se zavazuje začít s odstraňováním vady zboží bez prodlení po nahlášení, nejpozději však do 24 hodin od nahlášení vady Kupujícím. Prodávající se zavazuje odstranit nahlášenou vadu zboží bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 7mi dnů od nahlášení této vady Kupujícím, nebude-li mezi smluvními stranami písemně dohodnuto jinak.

- 5.6 Prodávající prohlašuje, že hlášení vad zboží je možné provádět nepřetržitě v ČR v režimu 24/7, a to na kontaktech uvedených níže. Smluvní strany se dohodly, že Kupující bude nahlášovat vady zboží u Prodávajícího, a to bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Při nahlášení vad zboží budou tyto vady popsány či bude uvedeno, jak se projevují.

kontaktní údaje prodávajícího pro nahlášení vad zboží:

Adresa: **Nowatron Elektronik, spol. s r. o., Hněvkovského 153/75, 617 00 Brno**

tel:

e-mail:

Kontaktní údaje dle tohoto odstavce Smlouvy je možné měnit písemným oznámením doručeným druhé smluvní straně, s účinností ode dne doručení takového oznámení, a to bez nutnosti uzavírat dodatek ke Smlouvě. Prodávající prohlašuje, že dorozumivacím jazykem kontaktního místa je jazyk český.

- 5.7 Nebyla-li do okamžiku uplatnění záruky uhrazena celá kupní cena v souladu s touto Smlouvou, Kupující:
- a) není v prodlení s úhradou kupní ceny až do odstranění vady zboží,
 - b) není povinen uhradit kupní cenu ve výši odpovídající jeho nároku na slevu, jestliže vada zboží je vyřešena poskytnutím slevy z kupní ceny.
- 5.8 Prodávající je po celou dobu účinnosti Smlouvy povinen zajistit, udržovat a hradit pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Prodávajícím třetí osobě, a to v minimální výši pojistného plnění 2.000.000,- Kč (slovy: dva miliony korun českých). Doklad o pojištění tvoří Přílohu č. 3 této Smlouvy.
- 5.9 Prodávající je povinen na základě písemné žádosti Kupujícího předložit Kupujícímu platnou a účinnou pojistnou smlouvu dle předchozího odstavce Smlouvy a to včetně potvrzení o zaplacení pojistného, a to kdykoliv o to v době účinnosti Smlouvy Kupující požádá.
- 5.10 Prodávající se zavazuje zajistit dodávku náhradních dílů ke zboží po dobu 5 (pěti) let od převzetí zboží.
- 5.11 Prodávající se zavazuje po dobu 5 (pěti) let od převzetí zboží poskytovat telefonickou podporu k dodávanému zboží, a to v pracovní dny od 8 do 17 hodin.
- 5.12 Prodávající se zavazuje poskytovat servisní podporu/servis v souladu s touto smlouvou včetně jejich příloh.

6. SANKCE A Odstoupení od smlouvy

- 6.1 Smluvní strana není za prodlení se splněním svých závazků vyplývajících z této Smlouvy odpovědna, nemůže-li plnit v důsledku prodlení druhé smluvní strany. Smluvní strana není za prodlení se splněním svých závazků vyplývajících z této Smlouvy odpovědna rovněž v případě, že smluvní strana prokáže, že jí ve splnění

povinnosti ze smlouvy dočasně nebo trvale zabránila vyšší moc, tj. mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na její vůli.

- 6.2 Prodávající je oprávněn při nedodržení termínu splatnosti faktury dle Smlouvy požadovat po Kupujícím úrok z prodlení ve výši 0,03 % (slovy: nula celá tři setiny procenta) z fakturované částky za každý den tohoto prodlení.
- 6.3 Kupující je oprávněn v případě nedodržení termínu odevzdání zboží podle čl. 2. odst. 2.2 Smlouvy požadovat po Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,5 % (slovy: nula celá pět desetin procenta) z kupní ceny specifikované v čl. 3. odst. 3.1 této Smlouvy, a to za každý i započatý den tohoto prodlení.
- 6.4 Nepoužije se.
- 6.5 V případě prodlení Prodávajícího se zahájením odstraňování vady zboží podle čl. 5. odst. 5.5 této Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč (slovy: jeden tisíc korun českých), a to za každý takový případ a každou i započatou hodinu tohoto prodlení.
- 6.6 V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním vady zboží podle čl. 5. odst. 5.5 této Smlouvy je Kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč (slovy: dva tisíce korun českých), a to za každý takový případ a každý i započatý den prodlení.
- 6.7 V případě prodlení Prodávajícího s provedením výměny dílu či servisu zboží podle čl. 1. odst. 1.3 této Smlouvy delším než 30 dní oproti sjednanému termínu výměny dílu či servisu zboží dle této Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč (slovy: jeden tisíc korun českých), a to za každý takový případ a každý i započatý den prodlení.
- 6.8 Kupující je oprávněn snížit výši smluvní pokuty dle odst. 6.3. až 6.7. této Smlouvy, a to na písemnou žádost Prodávajícího, v případě, že by bylo uplatnění smluvní pokuty zjevně v rozporu s dobrými mravy. Kupující přitom zohlední výši vzniklé újmy, míru zavinění na straně Prodávajícího, jednání Prodávajícího směřující k odvrácení újmy Kupujícího a naplnění účelu smlouvy.
- 6.9 Veškeré smluvní pokuty dle Smlouvy jsou splatné do 15 (patnácti) kalendářních dnů ode dne doručení výzvy oprávněné smluvní strany k jejich zaplacení. Úhradu smluvní pokuty lze provést započtením smluvní pokuty proti splatným pohledávkám kupujícího vůči prodávajícímu z jakéhokoli smluvního stranu uzavřeného mezi nimi.
- 6.10 Nedotčena zůstávají práva Kupujícího i Prodávajícího na náhradu škody a ušlý zisk nad rámec smluvní pokuty podle příslušných ustanovení Občanského zákoníku. Prodávající má v případě prodlení Kupujícího podle čl. 6. odst. 6.2 Smlouvy nárok na náhradu škody a ušlý zisk pouze v případě, není-li tato náhrada škody kryta úroky z prodlení.
- 6.11 Obě smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této Smlouvy v případě podstatného porušení povinností druhou smluvní stranou. V tom případě je smluvní strana odstupující od Smlouvy povinna oznámit odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně bez zbytečného odkladu poté, co se o jejím podstatném porušení smluvních povinností dozvěděla. Za podstatné porušení smluvních povinností se rozumí zejména:
- a) prodlení Prodávajícího se splněním závazku odevzdat zboží Kupujícímu po dobu delší než 30 (slovy: třicet) kalendářních dnů;

- b) jestliže bylo vůči Prodávajícímu zahájeno řízení podle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení, ve znění pozdějších předpisů;
 - c) jestliže Prodávající vstoupil do likvidace;
 - d) prodlení Kupujícího se zaplacením kupní ceny o více než 30 (slovy: třicet) kalendářních dnů,
 - e) případ, když Prodávající uvedl v nabídce do zadávacího řízení, na základě kterého byla uzavřena tato Smlouva, informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek výběrového řízení.
 - f) pokud předané zboží nebo jeho část po instalaci nefunguje; v takovém případě nemá prodávající nárok na náhradu škody ani na náhradu účelně vynaložených nákladů.
- 6.12 Zakládá-li prodlení jedné ze smluvních stran nepodstatné porušení její smluvní povinnosti, může druhá strana od Smlouvy odstoupit poté, co smluvní strana v prodlení svoji povinnost nesplní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou jí druhá smluvní strana poskytla výslovně nebo mlčky. Oznámi-li oprávněná smluvní strana povinné smluvní straně, že jí určuje dodatečnou lhůtu k plnění a že jí ji již neprodlouží, platí, že marným uplynutím této lhůty oprávněna smluvní strana od Smlouvy odstoupila.
- 6.13 Odstoupením od Smlouvy se závazky z této Smlouvy zrušují od počátku. Plnila-li smluvní strana podstatně porušující Smlouvu zčásti, může oprávněná smluvní strana od Smlouvy odstoupit jen ohledně nesplněného zbytku plnění. Nemá-li však částečné plnění pro odstupující smluvní stranu význam, může od Smlouvy odstoupit ohledně celého plnění.
- 6.14 Odstoupením od Smlouvy zanikají v rozsahu jeho účinků práva a povinnosti smluvních stran. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká licenčních ujednání, práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, pokud již dospěl, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat smluvní strany i po odstoupení od Smlouvy, zejména ujednání o způsobu řešení sporů. Byl-li dluh zajištěn, nedotýká se odstoupení od Smlouvy ani zajištění.

7. KONTAKTNÍ OSOBY

7.1 Pověřenými kontaktními osobami Kupujícího v souvislosti s plněním předmětu Smlouvy jsou:

i. ve věcech obchodních:

vedoucí centrálního nákupu

ii. ve věcech technických:

jméno, příjmení vedoucí obrazové techniky

7.2 Pověřenými kontaktními osobami Prodávajícího v souvislosti s plněním předmětu Smlouvy jsou:

- i. ve věcech obchodních: [REDACTED], obchodní manager
GSM: [REDACTED]
- ii. ve věcech technických: [REDACTED], certifikovaný technik Barco
GSM: [REDACTED]

7.3 Pověřené osoby a kontakty dle předchozích dvou odstavců Smlouvy je možné měnit písemným oznámením doručeným druhé smluvní straně, s účinností ode dne doručení takového oznámení, a to bez nutnosti uzavírat dodatek ke Smlouvě.

8. VYŠŠÍ MOC

8.1 Žádná ze smluvních stran neodpovídá za porušení svých povinností z této Smlouvy vyplývajících, bylo-li to způsobeno vyšší mocí.

8.2 Za vyšší moc se považuje okolnost, která nastala nezávisle na vůli povinné strany, pokud brání ve splnění její povinností, přičemž nelze spravedlivě požadovat, aby povinná strana tuto překážku nebo její následky překonala či odvrátila, a to ani s vynaložením veškerého úsilí, na kterém lze trvat. Povinná strana se nemůže dovolat vyšší moci, pokud na její účinky druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu neupozornila.

9. PRÁVO UŽÍT SOFTWARE

9.1 Prodávající prohlašuje a garantuje, že kupující je oprávněn užívat software (SW) způsobem a v rozsahu nezbytném k užívání zboží, jehož je SW součástí, a to k užívání zboží pro účel Smlouvy definovaný v čl. 1. Smlouvy; odměna za toto oprávnění je zahrnuta v kupní ceně zboží.

9.2 Pro vyloučení všech pochybností prodávající prohlašuje, že užíváním zboží obvyklým způsobem kupující neporuší oprávněné zájmy nositelů a vykonavatelů autorských práv a práv souvisejících dle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů. Budou-li vůči kupujícímu vzneseny oprávněné nároky třetích osob, zavazuje se prodávající, že tyto nároky uspokojí a uhradí kupujícímu veškeré skutečně vzniklé náklady spojené s tím, že tyto nároky byly uplatněny.

10. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

10.1 Smluvní strany prohlašují, že vymezení předmětu Smlouvy a ceny, případně hodnoty předmětu Smlouvy na titulní straně této Smlouvy nemá normativní význam a uvádí se zde pouze pro účely provedení uveřejnění této Smlouvy v registru smluv.

10.2 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední smluvní strany. Účinnosti pak tato Smlouva nabývá dnem jejího uveřejnění podle 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.

10.3 Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.

10.4 Jakékoliv změny či doplňky k této Smlouvě je možné provádět výlučně číslovanými písemnými dodatky podepsanými zástupci obou smluvních stran.

- 10.5 Prodávající se zavazuje jako postupitel nepřevést svá práva a povinnosti ze Smlouvy nebo z její části třetí osobě.
- 10.6 V případě, že se ke kterémukoli ustanovení této Smlouvy či k jeho části podle občanského zákoníku jako ke zdánlivému právnímu jednání nepřihlíží, nebo že kterékoli ustanovení této Smlouvy či jeho část je nebo se stane neplatným, neúčinným a/nebo nevymahatelným, oddělí se v příslušném rozsahu od ostatních ujednání této Smlouvy a nebude mít žádný vliv na platnost, účinnost a vymahatelnost ostatních ujednání této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit takové zdánlivé, nebo neplatné, neúčinné a/nebo nevymahatelné ustanovení či jeho část ustanovením novým, které bude platné, účinné a vymahatelné a jehož věcný obsah a ekonomický význam bude shodný nebo co nejvíce podobný nahrazovanému ustanovení tak, aby účel a smysl této Smlouvy zůstal zachován.
- 10.7 Smluvní strany se dohodly, že § 577 Občanského zákoníku se nepoužije. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu v této Smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn dohodu smluvních stran v tomto smyslu měnit.
- 10.8 Dle § 1765 Občanského zákoníku na sebe Prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením Smlouvy smluvní strany zvážily hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností Smlouvy. Prodávající není oprávněn domáhat se změny Smlouvy v tomto smyslu u soudu.
- 10.9 Veškerá oznámení podle této Smlouvy musí být učiněna písemně a zaslána kontaktní osobě druhé smluvní strany prostřednictvím elektronické pošty, faxu nebo doporučenou poštou, případně předána osobně, není-li ve Smlouvě výslovně uvedeno jinak.
- 10.10 Smluvní strany se dohodly, že zvyklosti nemají přednost před ustanoveními této Smlouvy ani před ustanoveními zákona.
- 10.11 Smluvní strany se dohodly, že smluvním jazykem je jazyk český, a že v českém jazyce bude probíhat veškerá komunikace ve všech věcech týkající se této Smlouvy.
- 10.12 Smluvní strany se dohodly, že veškeré sporné záležitosti, které se vyskytnou a budou se týkat závazků vyplývajících z této Smlouvy, budou řešeny nejprve smírně. Smluvní strany se dohodly ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, že v případě řešení sporů soudní cestou bude místně příslušným soudem Obvodní soud pro Prahu 4, popřípadě Městský soud v Praze. Pro zamezení jakýchkoli pochyb smluvní strany konstatují, že pro řešení sporů sjednávají výlučnou jurisdikci českých soudů.
- 10.13 Tato Smlouva je vypracována ve 3 (třech) stejnopisech, z nichž 2 (dva) stejnopisy obdrží Kupující a 1 (jeden) stejnopis obdrží Prodávající.
- 10.14 Smluvní strany berou na vědomí, že v souladu s ustanovením § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, budou Smlouva a další skutečnosti dle uvedeného ustanovení uveřejněny na profilu zadavatele.
- 10.15 Prodávající tímto prohlašuje, že ke dni podpisu této Smlouvy plní veškeré povinnosti vyplývající ze zákona č. 348/2005 Sb., o rozhlasových a televizních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZRTVP“), zejména § 7 a 9 ZRTVP, a zavazuje

se tyto povinnosti plnit po celou dobu účinnosti této Smlouvy. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu na vyžádání součinnost a informace k prokázání plnění povinnosti podle tohoto odstavce, a to zejména sdělením variabilního symbolu nebo jiného identifikátoru, pod nímž Prodávající hradí televizní poplatek či uvedením zákonného důvodu osvobození od úhrady televizního poplatku.

10.16 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:

Příloha č. 1: Technická a cenová specifikace zboží

Příloha č. 2: Doklad o součinnosti výrobce

Příloha č. 3: Doklad o pojištění

Příloha č. 4: Rozsah výměny dílů a servis předepsané/doporučené výrobcem

Smluvní strany shodně a výslovně prohlašují, že je jim obsah Smlouvy dobře znám v celém jeho rozsahu s tím, že Smlouva je projevem jejich vážné, pravé a svobodné vůle a nebyla uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz souhlasu připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

Česká televize

Nowatron Elektronik, spol. s r.o.

Jméno: Petr Dvořák

Funkce: generální ředitel

Místo: Praha

Datum: 03-12-2021

Jméno:

Funkce: jednatel společnosti

Místo: 3Dwo

Datum: 29. 11. 2021

 **NOWATRON[®]**
ELEKTRONIK
spol. s r.o.
Na Radosti 298/4, 155 21 Praha 5

OŘ: Projektor pro pracoviště Barevných korekcí
IDEC: 221 654 33039/1000

Pol.	Popis zařízení	Typové označení	Výrobce	Možství	Měrná jednotka	Jednotková cena	Cena celkem
1.	Projektor	DP4K-P	BARCO	1	ks	2 976 866,00 Kč	2 976 866,00 Kč
	<ul style="list-style-type: none"> - technologie DLP 3x1,38" DC4K DMD - nativní rozlišení zobrazovacího čipu minimálně 4096 x 2160 obr.bodů - hermeticky uzavřený engine a optická cesta - světelný zdroj: Xenonová lampa - odpovídající světelný výkon měřený kalibrační sondou - garantující 14Fl na projekční ploše o rozměru 5 x 3 m, G-0,95 - jasová uniformita dle DCI specifikaci: 80% na stranách, 75% v rozích - barevný prostor dle DCI/SMPTE 431-1 specifikaci - nativní kontrastní poměr: požadavek: 2500:1; minimálně však 2250:1 - barevný gamut (minimálně): - nativní červená: x = 0.7; y = 0.3; nativní zelená: x = 0.2; y = 0.76; nativní modrá: x = 0.145; y = 0.04 - součástí dodávky musí být software plně kompatibilní s projektorem, - umožňující nastavení barevné korekce pro práci v post produkci, vyvinutý výrobcem projektoru - součástí dodávky bude v projektoru integrovaný DCI media server, vyrobený výrobcem projektoru, - s kapacitou úložné min. 3x 1TB (2TB efektivní, RAID-5), vstupy min. 2x HDMI2.0a (až do 4K 2D 60fps), 2x 3G-SDI; plně funkční podpora DCI High Frame Rates 2K 3D až do 120fps (60fps na oko), - JPEG 2000 bit-rate až do 625Mbps - součástí dodávky bude samostatná dedikovaná vstupní karta 4x 3Gb/s HD-SDI, - kterou lze použít na místo integrovaného media serveru - max. spotřeba el. energie 1,5 kWh 						
2.	Instalace, výměna plátna a seřízení	Matt Preview Mini Perf G-0,95	HARKNESS	1	ks	70 769,00 Kč	70 769,00 Kč
	<ul style="list-style-type: none"> - deinstalace stávajícího projektoru DP4K-P včetně objektivu - instalace nového projektoru, nastavení kvalifikovaným technikem kontrolní měření - deinstalace stávajícího projekčního plátna a jeho ekologická likvidace - dodávka nového projekčního plátna o rozměrech 600 x 290 cm - instalace projekční plochy bez maskování (zůstane původní) 						
3.	Deinstalace + instalace a nastavení projektoru v michací hale*	XBO 3000W/DHP OFR. 0.98"DC2K	OSRAM	1	ks	139 320,00 Kč	139 320,00 Kč
	<ul style="list-style-type: none"> - deinstalace stávajícího projektoru - stěhování - kompletní profylaktická kontrola - dodávka nové karty HD SDI vstupu vhodné (kompatibilní) pro projektor Barco DP4K-P - dodávka nové karty pro integraci digitálního kina vhodné (kompatibilní) pro projektor Barco DP4K-P - dodávka nové Xenonové lampy vhodné (kompatibilní) pro Barco DP4K-P - instalace a napojení na stávající řetězec 						
Celková nabídková cena bez DPH							3 186 944,00 Kč
DPH 21%							669 258,24 Kč
Celková nabídková cena včetně DPH							3 856 202,24 Kč

* Z důvodu nutné kompatibility Zadavatel uvádí typ projektoru umístěný v michací hale: Barco DP4K-P

Vyavětlivky:

Takto podbarvená pole vyplní účastník povinně.

Cena jednoho servisu* projektoru dle předpisu výrobce v Kč bez DPH	24 900,00 Kč
Pláně servisu za 5 let	5,00
Uplatnění ceny potřebné na provoz projektoru (Dodavatel vyplní položky, jejich množství dle předepsaného uspořádání servisního plánu výrobce a cenu)	Jednotková cena v Kč bez DPH
Náhradní filtry: pozn. projektor používá metalické filtry, které se pouze čistí a není třeba měnit	0,00 Kč
Xenonová lampa Osram XBO 2000 W/DHP L OFR	20 880,00 Kč
originální chladicí kapalina Barco Liquid Coolant	1 410,00 Kč
náhradní pumpe chladicího okruhu Barco Liquid Pump	14 140,00 Kč
náhradní baterie pro ICMP	800,00 Kč

* Minimální náležitosti každého poskytovaného servisu je kompletní profylaktická prohlídka na místě, barevná kalibrace.

To Whom It May Concern

STATEMENT

Barco NV, with headquarters in Beneluxpark 21, 8500 Kortrijk, Belgium, is a global technology leader that develops networked visualization solutions for the entertainment, enterprise and healthcare markets.

Barco manufactures the most complete range of DCI-compliant laser and lamp-based cinema projectors in the industry.

Cinionic BVBA is a majority owned subsidiary of Barco NV, that has exclusive Sales and Distribution rights for all Barco cinema projectors.

We hereby declare that Nowatron Elektronik spol. s r.o. with its headquarters in Prague, the Czech Republic, VAT: CZ45270007, is authorize to quote and deliver, and maintene Barco Digital Cinema products and Services related to digital cinemas, directly or through its partners, for any projects in the Czech and the Slovak Republic.

We guarantee the quality and performances of the quoted products and Services, and authorize Nowatron Elektronik to undertake the related installation, set-up, maintenance, training and technical support tasks under/after warranty for the Digital Cinema equipment.

Best regards,

Cinionic BV


BD Director 
Central, South-East Europe & Turkey

Kortrijk, 1.10.2021

PROHLÁŠENÍ

Barco NV, se sídlem v Beneluxpark 21, 8500 Kortrijk, Belgie, je globální technologický lídr, který vyvíjí vizualizační řešení pro zábavní trh, firmy a zdravotnictví.

Společnost Barco vyrábí nejkompletnější řadu DCI laserových a lampových projektorů na trhu.

Cinionic BVBA je většinovou dceřinou společností Barco NV, která má výhradní prodejní a distribuční práva pro všechny kinoprojektory značky Barco.

Prohlašujeme, že společnost Nowatron Elektronik spol. s r.o. se sídlem v Praze, Česká republika, DPH (DIČ) CZ45270007, je oprávněna nabízet, dodávat a servisovat Barco Digital Cinema produkty a služby související s digitálními kiny přímo, nebo prostřednictvím jejích partnerů, pro jakékoliv projekty v České a Slovenské republice.

Garantujeme kvalitu a výkonnost uvedených produktů a služeb a autorizujeme společnost Nowatron Elektronik k provedení souvisejících instalací, nastavení, údržby, školení a ostatních technických záležitostí v rámci / po záruce na zařízeních Digital Cinema.

S pozdravem,

Cinionic BV



BD Director

Central, South-East Europe & Turkey

Kortrijk, 1.10.2021

Certifikát o pojištění



Tímto se potvrzuje, že

jméno **Nowatron Elektronik, spol. s r.o.**
adresa **Na Radosti 298/4, 155 21 Praha 5**
IČO **45270007**
(dále jen "pojistník/pojištěný")

uzavřel/a pojistnou smlouvu s

Generali Česká pojišťovna a.s., Spálená 75/16, Nové Město, 110 00 Praha 1, Česká republika
(dále jen "pojistitel")

Pojištění odpovědnosti č.: 1144094511

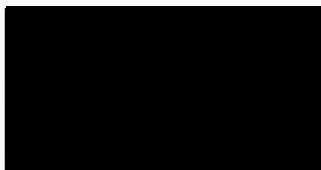
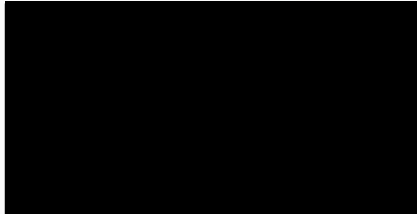
Rozsah krytí a pojistná nebezpečí:

Pojištění odpovědnosti v rozsahu Všeobecných pojistných podmínek pro pojištění odpovědnosti – pro pojištění podnikání VPP ODP-POD 2014/01 a doplňkových pojistných podmínek DPP O 01, DPP O 03.

Limit pojistného plnění pro základní rozsah:	30.000.000,- Kč
Spoluúčast pro základní rozsah pojistného krytí:	10.000,- Kč
Územní rozsah pojistného krytí:	Evropa
Doba trvání pojištění:	od 22. 5. 2014 na dobu neurčitou s ročním pojistným obdobím
Aktuální pojistné období:	22. 05. 2021 – 22. 05. 2022

V Praze, dne 27. 5. 2021

SPO



GENERALI
ČESKÁ POJIŠŤOVNA
Generali Česká pojišťovna a.s.
Zápis v OR: Městský soud Praha, B 1464
Spálená 75/16, 110 00 Praha 1
IČO 45270007, DIČ CZ69901273 A/377

SPO

TO WHOM IS MY CONCERN

Preventative maintenance actions

The attached file is a part of official documentation that explains the actions the authorized, and certified person should do to maintain the equipment safe and for a long time.

It is valid for all the DP2K, DP4K B, and the DP4K-P series.

Cinionic BV


BD Director

Central, South-East Europe & Turkey

Všem zainteresovaným osobám

Preventivní údržba

Přiložený soubor je součástí oficiální dokumentace, která vysvětluje opatření, která by autorizovaná a certifikovaná osoba měla udělat, aby zařízení udržela v bezpečí a po dlouhou dobu.

Platí pro všechny řady DP2K, DP4K B a DP4K-P.

Cinionic BV



BD Director

Central, South-East Europe & Turkey

Preventative maintenance actions

3

3.1	1 month maintenance actions	32
3.2	Lamp change maintenance actions	33
3.3	3 month maintenance actions	34
3.4	1 year maintenance actions	35
3.5	4 year maintenance actions	39

Maintenance program

The maintenance program is subdivided in time frames going from monthly maintenance actions which can be done by a trained projectionist to annually and 4 yearly maintenance actions which must be done by certified service personnel who are familiar with potential hazards of the product and all product safety checks.

3.1 1 month maintenance actions

MAINTENANCE TYPE A (perform every month)



The 1 month maintenance actions, listed below, may be performed by a trained projectionist who is familiar with potential hazards associated with the product.

N- o.	Maintenance action	Remarks
1	Clean all three dust filters of the projector: <ul style="list-style-type: none"> • Metal mesh filter of the Card Cage (front side of projector) • Metal mesh filter of the Heat Exchanger (bottom front of projector) • Metal mesh filter of the Cold Mirror + SPG unit (bottom rear of projector) 	Use a vacuum cleaner. Replace damaged filters immediately.
2	Check the surface of the lens output side for dust. (it is not needed to remove the lens from the projector). Only clean if necessary.	Clean the lens output side in case dust is clearly visible upon the surface. Note: if the lens was removed from the projector, a manual "Lens Home & Return" action must be executed to calibrate the position of the lens in relation to the Lens Holder. This way the references of the existing 'lens files' remain valid. See user guide of the Communicator software.
3	Check the porthole (both sides) for dust.	Clean the porthole in case dust is clearly visible upon the surface. Use an optical cloth.

3.2 Lamp change maintenance actions

Maintenance actions at every lamp change



The maintenance actions, listed below, which are required at every lamp change may be performed by a trained projectionist who is familiar with potential hazards associated with the xenon lamp.

N- o.	Maintenance action	Remarks
1	Check the UV blocker of the Lamp House for dust.	Only clean the UV blocker in case dust is clearly visible upon the surface of the UV blocker (both sides). Use an optical cloth. See service manual chapter " Cleaning the UV blocker of the Lamp House ", page 149.
2	Check the Reflector of the Lamp House for dust.	Only clean the Reflector in case dust is clearly visible upon the surface of the Reflector. Take the Lamp House to another room and use compressed air to blow away the dust. Use an optical cloth. See service manual chapter " Cleaning the Reflector of the Lamp House ", page 150.
3	Visual inspection of the lamp anode and cathode connectors of the Lamp House.	Replace the Lamp House in case of degradation, damage, etc. See service manual chapter " Lamps and Lamp House (manual and motorized track1) ", page 69.
4	Visual inspection of the lamp anode and cathode cables of the Lamp House.	Replace the Lamp House in case of degradation, damage, etc. See service manual chapter " Lamps and Lamp House (manual and motorized track1) ", page 69.
5	Check if all cables are still tightened.	See chapter " Lamps and Lamp House (manual and motorized track1) ", page 69.

3.3 3 month maintenance actions

MAINTENANCE TYPE B (perform every three months)



The 3 month maintenance actions, listed below, may be performed by a trained projectionist who is familiar with potential hazards associated with the product.

No.	Maintenance action	Remarks
1	Clean the air vents/inlets of the projector: <ul style="list-style-type: none"> • air inlet grid on the projector front cover (Card Cage compartment). • air inlet grid on the projector rear cover (LPS compartment). • air inlet grid of the LPS units (underneath the rear cover). • air inlet grid of the Cold Mirror and SPG unit (bottom rear side of the projector). • air inlet grid of the Heat Exchanger (bottom front side of the projector). 	Use a vacuum cleaner.
2	Clean the cabinet of the projector.	Removal overall dust accumulation on projector covers.
3	Level verification of the liquid cooling circuit.	The level of the cooling liquid in the reservoir should be between the "Min" and "Max" indicators. If not, corrective action should be taken by certified service personnel. See service manual chapter " Filling the liquid cooling circuit ", page 290.

3.4 1 year maintenance actions

MAINTENANCE TYPE C (perform every year)



The 1 year maintenance actions, listed below, may **ONLY** be performed by **certified service personnel** who are familiar with potential hazards of the product and all product safety checks.

No. Component	Maintenance action	Remarks
1 Dust in general	Clean the air inlet of the anode fan. The metal mesh grid of the anode fan air inlet is located at the base of the Light Processor compartment (underneath the Integration Rod).	Use a vacuum cleaner and brush.
2 Dust in general	Remove all dust inside the Lamp House compartment.	Use a vacuum cleaner. Do NOT touch the Cold Mirror.
3 Dust in general	Check the Cold Mirror for dust, burn damage, degradation, cracks, etc.	Only clean the Cold Mirror in case dust is clearly visible upon the surface of the Cold Mirror. See service manual chapter "Cleaning the Cold Mirror", page 209. Replace the Cold Mirror in case of burn damage, degradation, cracks, etc. See service manual chapter "Replacement of the Cold Mirror assembly", page 199.
4 Dust in general	Clean the metal mesh grid on top of the Lamp House.	Use a vacuum cleaner.
5 Dust in general	Check the mask and the integrator entry for burn damage, degradation, cracks, etc. Remove the Lamp House and look at the mask and integrator entry via the Cold Mirror.	Replace the Integration Rod and mask in case of burn damage, degradation, cracks, etc. See service manual chapter "Removal of the Integration Rod assembly (First generation Light Pipe)", page 216.
6 Dust in general	Open the dowser (shutter) and check the prism exit side for dust, discoloration, damage, degradation, cracks, etc.	Only clean the prism exit side in case dust is clearly visible upon the surface of prism. See service manual chapter "Cleaning the Prism exit side", page 266. Replace the complete Light Processor Unit in case of degradation, cracks, etc. See service manual chapter "Light processor assembly removal", page 236.
7 Dust in general	Check the porthole (both sides) for dust.	Only clean the porthole in case dust is clearly visible upon the surface. Use an optical cloth.
8 Dust in general	Clean the projector exterior (housing).	Report on cleanliness of booth!
9 Dust in general	Check the condition (hot state) of the Light Pipe and prism by looking for artifacts in the projected full white and full black patterns.	If artifacts are visible diagnose the Integration Rod. See service manual chapter "Integration Rod

No.Component	Maintenance action	Remarks
		<p>diagnostic (First generation Light Pipe)", page 214.</p> <p>Replace the Integration Rod In case the Integration Rod causes the artifacts. See service manual chapter "Removal of the Integration Rod assembly (First generation Light Pipe)", page 216.</p> <p>Replace the complete Light Processor Unit in case the prism causes the artifacts. See service manual chapter "Light processor assembly removal", page 236.</p>
10 Diagnostics	Check actual diagnostics/self tests after 1 hour play with black image. See user guide of the Communicator software.	Note any irregularities and follow up. Take the necessary measurements if required.
11 Diagnostics	Check and save TI and projector log/history files. See user guide of the Communicator software.	Note any irregularities and follow up.
12 Diagnostics	Verify projector date and time and correct if required.	See Communicator software.
13 Software version	Check for the latest version of Barco and TI software. See user guide of the Communicator software. The latest software version can be downloaded from the secured Barco web site.	Upgrade the projector software with the latest version. See user guide of the projector toolset.
14 Info-T's	Check if all Info-T's are implemented. Note that the Info-T's are listed on the secured Barco web site.	If not, implement all Info-T's and update the projector service docket.
15 Cooling circuit	Check the condition of the tubing of the liquid cooling circuit for degradation, UV cracking, kinking of tubes, leakage.	Replace damaged parts immediately. See service manual chapter "Liquid Cooling Circuit", page 281.
16 Cooling circuit	Refresh the liquid of the cooling circuit. (drain, refill and expel air)	See chapter "Liquid Cooling Circuit", page 281..
17 Electrical connections	<p>Check the torque values/general condition of all critical electrical connections and components. Use a torque wrench to verify the torque values of the critical electrical connections listed:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nuts (x2) of the SPG socket inside the lamp house: 25 Nm. • Cathode cable nut for the lamp cathode socket: 17 Nm. • Hexagon socket head cap screw at the lamp cathode socket : 5 Nm. • Nuts of the LAMP OUT ports of each LPS unit: 4 Nm 	Do not release the nuts to check the torque. Just verify. See chapters "Power Rack", page 41, "Start Pulse Generator", page 61 and "Lamps and Lamp House (manual and motorized track1)", page 69.
18 Lamp Module	Check the UV blocker of the Lamp House for dust, burn damage, degradation, cracks, etc.	Only clean the UV blocker in case dust is clearly visible upon the surface of the UV blocker (both sides). See service manual chapter "Cleaning the UV blocker of the Lamp House", page 149.

No.Component	Maintenance action	Remarks
		Replace the UV blocker in case of burn damage, degradation, cracks, etc. See service manual chapter " Replacement of the UV blocker ", page 131.
19 Lamp Module	Check the reflector of the Lamp House for dust, degradation, cracks, etc.	Only clean the reflector in case dust is clearly visible upon the surface of the reflector. Take the Lamp House to another room and use compressed air to blow away the dust from the reflector. See service manual chapter " Cleaning the Reflector of the Lamp House ", page 150. Replace the reflector in case of burn damage, degradation, cracks, etc. See service manual chapter " Replacement of the Lamp Reflector ", page 135.
20 Lamp Module	Visual inspection of the lamp anode and cathode connectors of the Lamp House.	Replace the Lamp House in case of degradation, damage, etc. See service manual chapter " Lamps and Lamp House (manual and motorized track1) ", page 69.
21 Lamp Module	Visual inspection of the lamp anode and cathode cables of the Lamp House.	Replace the Lamp House in case of degradation, damage, etc. See service manual chapter " Lamps and Lamp House (manual and motorized track1) ", page 69.
22 Lamp Module	Check stepper motors (motorized Lamp House) or manual adjustments. Lubricate if needed.	
23 Lamp Module	Check the positional integrity of automatic lamp alignment/CLO.	Perform auto alignment. Manual adjustment afterwards should not improve light output.
24 Lens holder	Check the Lens Holder shift functionality (up/down & left/right). Lubricate where needed.	Use the local keypad or the Communicator software to shift.
25 Lens holder	Check the positional integrity of motorized adjustments by switching Macro's.	Verify correct alignment on screen between flat and scope.
26 Lens holder	Check the focus uniformity.	Adjust the Lens Holder (Scheimpflug) ONLY if needed. See service manual chapter " Scheimpflug adjustment ", page 322.
27 Lens	Check the optic surfaces of the lens input and output for dust.	Only clean the input and/or output side in case dust is clearly visible upon the surfaces. Use an optical cloth. See service manual chapter " Cleaning the lens ", page 328. Note: if the lens was removed from the projector, a manual "Lens Home & Return" action

No.Component	Maintenance action	Remarks
		must be executed to calibrate the position of the lens in relation to the Lens Holder. This way the references of the existing 'lens files' remain valid. See user guide of the Communicator software.
28 Lens	Check the lens Zoom & Focus motors.	Use the local keypad and the Communicator software to Zoom and to Focus.
29 Shutter	Check the functionality of the Dowser (shutter). Loose components, wear and tear.	Use the local keypad and the Communicator software to Open and Close the Dowser. Replace the Dowser if needed. See service manual chapter "Replacement of the Dowser (Shutter)", page 271.
30 3D color wheel	Check the 3D color wheel for degradation of coatings/ condition of glass segments.	Replace the 3D color wheel assembly. See manual R59770256 and R59770727 (Infitec 3D on Galaxy 4K).
31 3D color wheel	Check the spinning motor and retraction mechanism of the 3D color wheel assembly.	Wheel must turn before inserted into light path.
23 3D color wheel	Check the calibration of the 3D color wheel	Calibrate if required. See Communicator software.
33 Electronic boards	Check the general condition of the electronic boards in the Card Cage: Status LED's, dust, connections, etc.	Blow out dust.
34 Security	Check the Tamper Switch Activation Report and Security Logs for security infringements.	Report if intruded.
35 Security	Verify if the Dallas key is present and working.	Report if missing, lost or damaged.
36 Air Extraction	Check customer air extraction system for adequate extraction.	The air extraction system must be capable of removing minimum 10 m ³ /min or 350 CFM per installed DP2K-xxB digital projector.
37 Color calibration	Measure the color coordinates of the projected image and calibrated if necessary.	See user guide of the Communicator software.
38 Document- tation	Check if the projector manuals are present and up-to-date.	Download current manual version from https://My.Barco.com .
39 Document- tation	Update projector service docket.	List all maintenance actions and remarks.

3.5 4 year maintenance actions

MAINTENANCE TYPE D (perform every four years)



The 4 year maintenance actions, listed below, may **ONLY** be performed by **certified service personnel** who are familiar with potential hazards of the product and all product safety checks.

No.	Maintenance action	Remarks
1	Replace the pump of the liquid cooling circuit	See service manual chapter "Replacement of the Pump (RD to RD)", page 297. Refill the liquid cooling circuit afterwards. See service manual chapter "Liquid Cooling Circuit", page 281.
2	Check all fans: vibrations, noise, speed, etc. (speeds: via diagnostics)	Replace if needed. See service manual chapter "Fan replacement procedures", page 419.
3	Lubricate Motorized Lamp House	See service manual chapter "Lubrication of the XYZ mechanism", page 148.

Preventivní údržba

- 3.1 Preventivní údržba po 1 měsíci
- 3.2 Výměna lampy
- 3.3 Preventivní údržba po 3 měsících
- 3.4 Preventivní údržba po 1 roce
- 3.5 Preventivní údržba po 4 letech

Program údržby

Program údržby je rozdělen do časových oken od měsíční údržby, kterou může provádět vyškolení zaměstnanec až po údržbu po 4 letech, která musí být provedena certifikovaným servisním personálem, který je obeznámen s potenciaálními riziky produktu a o veškerých kontrolách bezpečnosti produktu.

3.1 Preventivní údržba po 1 měsíci

Údržba typu A (provádět každý měsíc).

Pozn.: Níže uvedené měsíční úkony údržby může provádět vyškolený personál (promítač), který je obeznámen s potenciálními riziky spojenými s výrobkem.

No.	Akce	Poznámky
1	Vyčistěte všechny tři prachové filtry projektoru: <ul style="list-style-type: none">• Kovový filtr „Card Cage“ (přední strana projektoru)• Kovový filtr výměníku tepla (spodní přední část projektoru)• Kovový filtr „Cold Mirror“ + SPG jednotky (spodní zadní část projektoru)	Použijte vysavač. Vyměňte okamžitě poškozené filtry.
2	Zkontrolujte, zda na povrchu výstupní strany objektivu není prach (není potřeba vyjmutí objektivu z projektoru). Vyčistěte pouze v případě potřeby.	Vyčistěte výstupní stranu objektivu jen v případě, že je na něm jasně viditelný prach. Poznámka: Pokud byl vyjmut objektiv z projektoru, použijte manuál „Lens Home & Return“, aby byla provedena recalibrace. Tímto způsobem odkazy na stávající „soubory objektivu“ zůstávají platné.
3	Zkontrolujte, zda ve světlíku (porthole) není prach (na obou stranách).	Vyčistěte světlík (porthole) jen v případě, že je na povrchu viditelný prach. Použijte hadřík z mikrovlákna.

3.2 Výměna lampy

Údržba při každé výměně lampy.

Pozn.: Níže uvedené úkony údržby při výměně lampy může provádět vyškolený personál (promítač), který je obeznámen s potenciálními riziky spojenými s xenonovou lampou.

No.	Akce	Poznámky
1	Zkontrolujte, zda v UV filtr v „Lamp House“ není prach.	Vyčistěte UV filtr jen v případě, že je na jeho povrchu jasně viditelný prach (na obou stranách). Použijte hadřík z mikrovlákna.
2	Zkontrolujte zrcadlo v „Lamp House“, zda není zaprášen.	Vyčistěte reflektor jen v případě, že je na jeho povrchu jasně viditelný prach. Vezměte si „Lamp House“ do vedlejší místnosti a použijte stlačený vzduch k odfouknutí prachu. Použijte hadřík z mikrovlákna.
3	Vizuální kontrola lampy anodových a katodových konektorů v „Lamp House“.	Vyměňte „Lamp House“ v případě degradace, poškození, apod.
4	Vizuální kontrola lampy anodových a katodových kabelů v „Lamp House“.	Vyměňte „Lamp House“ v případě degradace, poškození, apod.
5	Zkontrolujte, zda jsou všechny kabely dostatečně stále napnuté / utažené.	

3.3 Preventivní údržba po 3 měsících

Údržba typu B (provádět každé tři měsíce).

Pozn.: Níže uvedené tři měsíční úkony údržby může provádět vyškolený personál (promítač), který je obeznámen s potenciálními riziky spojenými s výrobkem.

No.	Akce	Poznámky
1	Vyčistěte větrací otvory/vstupy projektoru: <ul style="list-style-type: none">• mřížka vstupu vzduchu na předním krytu projektoru („Card Cage“).• mřížka vstupu vzduchu na zadním krytu projektoru (příhrádka LPS).• mřížka vstupu vzduchu LPS jednotek (pod zadním krytem).• mřížka sání vzduchu Cold Mirror a SPG jednotky (spodní zadní strana projektoru).• mřížka vstupu vzduchu výměníku tepla - „Heat Exchanger“ (spodní přední strana projektor).	Použijte vysavač.
2	Vyčistěte kabinet (kryt) projektoru.	Odstranění celkového prachu na krytu projektoru.
3	Kontrola úrovně hladiny okruhu kapalinového chlazení.	Hladina chladicí kapaliny v nádržce by měla být mezi indikátory „Min“ a „Max“. Pokud ne, nápravné opatření by mělo být převzato certifikovaným servisním personálem.

3.4 Preventivní údržba po 1 roku

Údržba typu C (provádět každý rok).

Pozn.: Níže uvedené roční úkony údržby může provádět POUZE certifikovaný servisní technik, který je obeznámen s potenciálními riziky spojenými s výrobkem a veškerými kontrolami bezpečnosti produktu.

Komponenta	Akce	Poznámky
Prach obecně	Vyčistěte přívod vzduchu anodového ventilátoru. Kovová mřížka vstupu vzduchu anodového ventilátoru je umístěna na základně světelného procesoru (pod „Integration Rod“).	Použijte vysavač a kartáč.
Prach obecně	Odstraňte veškerý prach uvnitř „Lamp House“.	Použijte vysavač. Nedotýkejte se „Cold Mirror“.
Prach obecně	Zkontrolujte, zda není v „Cold Mirror“ prach, poškození popálením, degradace, praskliny, apod.	Vyčistěte „Cold Mirror“ jen v případě, že je na jeho povrchu jasně viditelný prach. Vyměňte „Cold Mirror“ v případě poškození popálením, degradace, prasklin, apod.
Prach obecně	Otevřete clonu a zkontrolujte prizmu od prachu, změny barvy, poškození, degradaci, prasklin, atd.	Vyčistěte prizmu jen v případě, že je na jeho povrchu jasně viditelný prach. Vyměňte kompletně světelný procesor v případě poškození, degradace, prasklin, apod.
Prach obecně	Zkontrolujte, zda ve světlíku (porthole) není prach (na obou stranách).	Vyčistěte světlík (porthole) jen v případě, že je na jeho povrchu jasně viditelný prach. Použijte hadřík z mikrovlákna.
Prach obecně	Vyčistěte vnější povrch (kryt) projektoru.	Pořídte report o exteriéru projektoru!
Prach obecně	Zkontrolujte stav usměrňovacího hranolu a prizmy vyhledáním artefaktů v promítnutých patternech.	Pokud jsou viditelné artefakty, diagnostikujte „Integration Rod“. Vyměňte „Integration Rod“, že způsobují artefakty. Vyměňte kompletně světelný procesor v případě, že způsobují artefakty.
Diagnostika	Zkontrolujte diagnostiku/samotest po 1 hodině promítání černého obrázku. Viz uživatelská příručka ke Communicator softwaru.	Registrujte jakékoliv nesrovnalosti a pokračujte. V případě potřeby proveďte potřebná měření.
Diagnostika	Zkontrolujte a uložte TI a logfile. Viz uživatelská příručka ke Communicator softwaru.	Registrujte jakékoliv nesrovnalosti a pokračujte.
Diagnostika	Zkontrolujte datum a čas projektoru a v případě potřeby jej opravte.	Viz uživatelská příručka ke Communicator softwaru.
Verze softwaru	Zkontrolujte nejnovější verzi softwaru Barco a TI. Viz uživatelská příručka ke Communicator softwaru. Nejnovější verzi softwaru je možné stáhnout ze zabezpečených webových stránek Barco.	Aktualizujte software projektoru na nejnovější verzi.

Info-T's	Zkontrolujte, zda „Info-T's“ jsou implementovány.	Pokud ne, implementujte všechny informace a aktualizujte servisní dokumentaci projektoru.
Chladicí okruh	Zkontrolujte stav trubek kapalinového chladicího okruhu, zda nejsou degradovány, nepraskají díky ultrafialovému záření, nejsou zalomené a nemají jiné netěsnosti.	Nahraďte neprodleně zničené části.
Chladicí okruh	Doplňte kapalinu chladicího okruhu (vypusťte, doplňte a vytlačte vzduch).	
Elektrické připojení	Zkontrolujte hodnoty momentu síly/celkový stav všech kritických elektrických připojení a součástí. Použijte momentový klíč k ověření hodnot momentu síly kritických elektrických připojení: <ul style="list-style-type: none"> • Matice (x2) zásuvky SPG uvnitř „Lamp House“: 25 Nm. • Matice kabelu katody pro katodovou objímku lampy: 17 Nm. • Šroub se šestihrannou hlavou na katodové zásuvce lampy: 5 Nm. • Matice portů LAMP OUT každé LPS jednotky: 4 Nm 	Neuvolňujte matici pro kontrolu momentu síly. Pouze ověřte.
Modul lampy	Zkontrolujte UV filtr „Lamp House“, zda není zaprášený, poškozený, degradován, nemá praskliny, apod.	Vyčistěte UV filtr jen v případě, že je na jeho povrchu jasně viditelný prach (na obou stranách). Vyměňte UV filtr v případě, že je poškozený popálením, má praskliny, apod.
Modul lampy	Zkontrolujte, zda na zrcadlech v „Lamp House“ není prach, degradace, praskliny, apod.	Vyčistěte zrcadla jen v případě, že je na jejich povrchu jasně viditelný prach. Vezměte si „Lamp House“ do vedlejší místnosti a použijte stlačený vzduch k odfouknutí prachu. Vyměňte zrcadla v případě, že jsou poškozena popálením, mají praskliny, apod.
Modul lampy	Vizuální kontrola anodových a katodových konektorů „Lamp House“.	Vyměňte „Lamp House“ v případě degradace, poškození, apod.
Modul lampy	Vizuální kontrola anodových a katodových kabelů „Lamp House“.	Vyměňte „Lamp House“ v případě degradace, poškození, apod.
Modul lampy	Zkontrolujte krokové motory nebo ruční seřizování V případě potřeby promažte.	
Modul lampy	Zkontrolujte přesnost automatického zarovnání lampy / CLO.	Proveďte automatické zarovnání. Následné ruční nastavení nezlepší světelný výkon.
Držák objektivu	Zkontrolujte funkčnost posunu (shift) držáku objektivu (nahoru/dolů a levý/pravý). V případě potřeby promažte.	Použijte keypad nebo Communicator software.
Držák objektivu	Přepínáním maker zkontrolujte polohovou integritu motorizovaných úprav.	Ověřte správné zarovnání na obrazovce mezi „flat & scope“

Držák objektivu	Zkontrolujte rovnoměrnost zaostření.	Seřidte držák objektivu (Scheimpflug) pouze v případě potřeby.
Objektiv	Zkontrolujte od prachu optické povrchy vstupu a výstupu objektivu.	Vstupní a/nebo výstupní stranu čistěte pouze v případě, že je zřetelný prach viditelný na povrchu. Použijte hadřík z mikrovlákna. Poznámka: Pokud byl objektiv vyjmut z projektoru, je nutné provést ruční akci „Lens Home & Return“ pro kalibraci polohy objektivu vzhledem k držáku objektivu. Tímto způsobem odkazy na stávající „soubory objektivu“ zůstávají platné.
Objektiv	Zkontrolujte motory Zoom & Focus na objektivu.	Použijte keypad nebo Communicator software.
Clona	Zkontrolujte funkčnost clony. Povolené šrouby, opotřebení, atd.	Použijte keypad nebo Communicator software k otevření a zavření clony. Pokud je to potřeba, clonu vyměňte.
3D color wheel	Zkontrolujte 3D color wheel, zda nedochází k degradaci povlaků/ stav skleněných segmentů.	Vyměňte sestavu 3D color wheel.
3D color wheel	Zkontrolujte motor a mechanismus sestavy 3D color wheel.	Před vložením do světelné dráhy se musí kolo otočit.
3D color wheel	Zkontrolujte kalibraci 3D color wheel.	V případě potřeby proveďte kalibraci. Viz Communicator software.
Elektronické desky	Zkontrolujte celkový stav elektroniky v „Card Cage“: LED diody, prach, připojení atd.	Odstraňte prach.
Zabezpečení	Zkontrolujte narušení zabezpečení ve zprávě o aktivaci přepínače tamperu a v protokolech zabezpečení.	Nahlašte při narušení.
Zabezpečení	Ověřte, zda Dallas klíč je na místě a funguje.	Nahlašte, pokud chybí, je ztracen nebo poškozen.
Odsávání vzduchu	Zkontrolujte dostatečnost odsávání vzduchotechniky.	Systém odsávání vzduchu musí být schopen odebírat minimálně 10 m ³ /min nebo 350 CFM na nainstalovaný digitální projektor DP2K-xxB.
Kalibrace barev	Změřte barevné souřadnice promítaného obrazu a v případě potřeby je zkalibrujte.	Viz uživatelská příručka Communicator software.
Dokumentace	Zkontrolujte, zda máte k dispozici aktuální příručky k projektoru.	Stáhněte si aktuální verzi manuálu z webové stránky http://My.Barco.com
Dokumentace	Aktualizujte servisní dokumentaci projektoru.	Seznam všech úkonů údržby a poznámek.

3.5 Preventivní údržba po 4 letech

Údržba typu D (provádět každé čtyři roky).

Pozn.: Níže uvedené roční úkony údržby může provádět POUZE certifikovaný servisní technik, který je obeznámen s potenciálními riziky spojenými s výrobkem a veškerými kontrolami bezpečnosti produktu.

No.	Akce	Poznámky
1	Vyměňte čerpadlo okruhu chladicí kapaliny.	Poté doplňte kapalinový chladicí okruh.
2	Zkontrolujte všechny ventilátory: vibrace, hluk, rychlost, atd. (Otáčky: pomocí diagnostiky)	Pokud je to potřeba, vyměňte.
3	Promažte motory v „Lamp House“ (pokud jsou přítomny).	