

Položka	Výrobce	Typ	Popis položky	Počet	mj.	cena/mj	celkem
<b>Obsahové zpracování</b>							
1			Obsahové zpracování: zpracování veškerých dostupných podkladů doloženými MNAT (zadavatelem) pro jednotlivé témata stanovené 13 okruhy (tématy) Dodáno bude: (fotografie, video záznamy, technické dokumentace, odborné texty)	1	s	██████████	██████████
<b>CELKEM :</b>							
<b>Doplňující obsahové zpracování</b>							
2			Mluvené slovo, videa (Profesionální voice over) - Profesionální voice over, v minimální délce 30 minut nahraný ve studiové kvalitě minimálně však 192kbps. Zvuk bude použit k oživení a doplnění informací. Formát dodání ve standardu MP3, WAV.	1	x	██████████	██████████
<b>CELKEM :</b>							
<b>Implementace technologie AR</b>							
3			Implementace AR technologie na již vytvořenou grafiku expozice - počet kusů plachet min 30 ks viz. výpis PD a skutečný stav	1	x	██████████	██████████
			Implementace AR technologie na stávající exponáty - vozidla, podvozky, motory interaktivní prvky. viz. technická specifikace				
			UI odpovídající celkovému grafickému konceptu expozice, rozhraní bude odpovídat moderním trendům, jak graficky tak po funkční stránce viz. PD				
			Aplikace bude podporovat Android 10 a novější, iOS 13 a novější. Aplikace může být vyvinuta nativním I hybridním řešením. Aplikace bude optimalizovaná na portrait I landscape orientaci diplaye				
			Optimalizace aplikace pro tablety tzn. Počítat s větším rozlišením a různým poměrem stran obrazovky (Full HD 1920x1028 – 4K 3840x2160)				
			Testování aplikace na různých zařízeních s různorodým hardwarem a softwarem pro odladění nežádoucích BUGu v závislosti na rozdílný Hardware a Software				
			Umístění aplikace na AppStore a Google Play, dostupná minimálně pro Český, Slovenský a Anglický obchod, včetně Anglického a českého popisu aplikace a Screenshotu umístěných jako propagační materiál na Stores				
			Vypracování 3D modelů v rozsahu objektů, Model musí být optimalizován pro mobilní zařízení, model max. 200 000 polygonů. Minimálně 25 ks				
			Vypracování 2D animací objektů složených z PNG souborů v maximální velikosti 1 MB na soubor minimálně 15ks				
			Vypracování a vložení do aplikace videa v minimálním rozlišení 1920 X 1080, Video se v aplikaci budou spouštět standardní ikonou PLAY. Minimálně 8 ks				
			Vytvoření fotogalerií fungujících jako doplnění stávajících fotografií jenž jsou součástí expozice, fotografie v minimálním rozlišení 1920x1080 při 72 DPI. Minimálně 25 ks				
			Vytvoření 360 stupnových fotografií v minimálním rozlišení 7,5 Mpx (4K) a poměrem stran 2:1 minimálně 10ks				
			Popisy texty				
			Implementace zvuků do AR aplikace obsahující zvuky automobilů ve stereo módu, možnost standardních formátů (MP3,WAV) Rozsah – max. 30 minut				
			Vytvoření min. 3 screenů pro Google play a Appstore. Vytvoření ikony a tutoriálu pro aplikaci				
		Generování QR k exponátům (Gravírované destičky) 120 ks					

		<p>Implementace textových a obrázkových dat v detailní formě dostupné přes "Více info" u každého exponátu popsaného Gravírovanou destičkou 120ks. Webová platforma pro zobrazování rozšířeného info v grafice expozice, doména hosting</p> <p>Obsahové zpracování AR: zpracování 13 sekcí s doporučenou osou <b>vytipovaných plachet</b>: P2, P3, P16, P18, P22, P23, P25A, P25B, P34, P40, P41, P45, P48, P53, P59, P60, P67, P77B, P78A, P78B, P83, P84, P85, P86, P87, P88, P89, P94, P95, P97, P98, PM1, PM2, PM3, PM4, PM5, PM6, PM7, PM8, PM9, PM10, PM11, PM12.</p> <p><b>Exponáty pro dokreslování</b>: NW typ TL4, podvozek 1917, Tatra 13 podvozek první užitkový vůz, Tatra 26/30 podvozek, Tatra 43 podvozek, Tatra 23 podvozek, Tatra 24/67 podvozek, Tatra 25 podvozek. <b>exponáty pro 360° fotografie</b>: Tatra 25 – povozek, Tatra 500 HB - 1955, Tatra 162 53T 6x4, Tatra 162 S1K 6x6, Tatra 138 6x6 – Expedice Lambaréne, Tatra 815 6x6 expedice tatra kolem světa 1987-1990, Tatra 815 6x6 expedice Živá Afrika – 1994, Tatra 805 expedice H + Z. , <b>Obecné využití exponátů pro použití AR technologie</b>: V počtu min 10 exponátů.</p>				
		<p>TATRA NA DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ</p> <p>Počet modelů TATRY (možnost výběru z tří modelů skrz UI)UX simulující ovládání autíčka na dálkové ovládání, UX bude odpovídat moderním trendům po technické stránce UI odpovídající celkovému grafickému konceptu expozice, rozhraní bude odpovídat moderním trendům, graficky tak po funkční stránce obsahující simulaci tachometru UI odpovídající celkovému grafickému konceptu expozice, rozhraní bude odpovídat moderním trendům, graficky tak po funkční stránce</p>				
		<p>Vytvoření AR obsahu na artpódia v rozsahu 26 ks (3D model, animace, 2D grafika, video, 360 stupnová fotografie, texty) dle estetického uvážení vše konzultováno se zadavatelem.</p>	1	x		
4		Cloudové služby po dobu záruční doby	1	s		
<b>CELKEM :</b>						
<b>Grafické zpracování</b>						
5		<p>Grafické zpracování</p> <p>Stěny P0B, P0A, MP1, MP2, MP3, MP4, MP5, MP6 MP7, MP8, MP9, MP10, MP11, MP12, odpovídající grafický styl expozice</p> <p>Grafika, Mobilní expozice .</p> <p>Stěna hlavní , od 5 m délky, tvorba tiskových dat a výsekové formy papírové artpódia - grafika odpovídající grafický styl expozice.</p> <p>Dokovací stanice Stěna, I odpovídající grafický styl expozice.</p> <p>Grafika info TV, odpovídající grafický styl expozice. Rozlišení dle dodávané TV</p> <p>Ostatní grafika:</p> <p>Grafika artpódia 26x</p> <p>Grafika pro plotr tisk značek 100 ks , grafika vstupenky, grafika, plakátu A0 až A5</p> <p>Souhrn specifikace:</p> <p>Výstupy v PDF, AI, PSD s ořezovky v min. Rozlišení 600 DPI, Barvy CMYK a RGB. Velikost v měřítku 1:10. Grafika v křivkách.</p> <p>Rozsah grafiky tématicky: (13 sekcí s doporučenou osou Obsah všech sekcí 80 – 100 exponátů)</p>	1	x		
<b>CELKEM :</b>						
<b>Tatrovácká koncepce</b>						

6			<p>Technologie prezentující tatrováckou koncepci viz. PD a Technická specifikace a umístění v projektu, Zobrazovací zařízení (LCD,LED,QLED,OLED nebo obdobný charakter v minimálním rozlišení 4k s rozměrem 65 palců) propojené s hardwarem umožňujícím spuštění softwaru podporujícího AR technologii s vestavěnou nebo externí kamerou.</p> <p>Doporučujeme použití zařízení umožňující plynulý běh AR technologie. Zařízení může běžet na libovolném operačním systému. Výkon musí být dostatečný pro plynulý (min.50fps) aby byla prezentace autentická s reálným prostředím. Hardware i operační systém zvolí dodavatel dle svých vlastních zkušeností a preferencí.</p> <p>Kamera by měla dosahovat minimálně 4k při 30 frames. Software umožňující prezentování TATROVÁCKÉ koncepce technologií AR v rámci zobrazovacího zařízení ( skrz kameru bude zařízení rozpoznávat "image target" na terém se objeví princip Tatrovácké koncepce streamovaný na zobrazovací zařízení)</p> <p>Zařízení bude napojeno na chytrou zásuvku (která bude součástí dodání) tak aby bylo možné spuštění a vypínání na dálku. Hardware umožňující spuštění zvoleného softwaru bude dodán dodavatelem dle vlastního uvážení, musí být zajištěna funkčnost, nikoli estetický vzhled. <b>ZOBRAZOVACÍ</b></p>	2	ks		
7			<p>samostatný software umožňující zobrazení AR (tatrovácké koncepce) bez UI, není vázán na aplikaci. Vč. 3D modelu s animací vysvětlující tatrováckou koncepci</p>	1	ks		
<b>CELKEM :</b>							
<b>ART podia EXTERIÉR</b>							
8			<p>betonářské práce, bednění (pohledový beton)  Železo beton s povrchovou úpravou - pohledový beton  zapuštěné logo NAMT  železný plát tloušťky 10 mm s gravírováním barva antracit (vytvořené grafiky) barva antracit , barva grafiky kontrastní, řez  konstrukce hlavní část, železná konstrukce (prut o požadované délce a tloušťce) barva povrchové úpravy antracit, zabroušené svařované spoje. V případě podsvícení a umístění art podia hlavní části blízko elektřiny, bude použit LED pásek ve spodní hraně konstrukce vstupní napětí 220-240V  manipulace v místě realizace</p>	1	x		
<b>CELKEM :</b>							
<b>ART podia INTERIÉR</b>							
9			<p>Typ 1: sud na pohonné hmoty (kapalné látky) Modrý, nebo barva dostupná, která nebude narušovat expozici rozměr 585 x 880 mm, Tisk backlight textilie , krytování hrany ochranné hrany plechu s ocelovou vložkou po obvodu pro vypnutí plachty. LED moduly &amp; trafo &amp; el. kabeláž - usazení po vnitřním obvodu, úprava řez</p>	10	x		
10			<p>Varianta 2: artpodium o rozměrech 600 x 450 x 300 mm (tloušťka kce stěny 50 mm) duté, ŽB z pohledového betonu, osazením loga MNAT na bocích, osazení železným plátem tl. 10 mm s gravírováním (výřezem) odpovídající navržený grafický styl. LED moduly &amp; trafo &amp; el. kabeláž - usazení po vnitřním obvodu, úprava řez</p>	10	x		
<b>CELKEM :</b>							
<b>Videomaping</b>							
11			<p>konstrukce určena pro usazení projekční plochy (úchyty, černá plachta, úchyty polystyrénových modelů, spojovací materiál, montáž, řezivo) plocha OSB desek - 38,3 m2, hranoly 120/40 běžný metr - 67,6 m, hranoly 100/40 běžný metr - 60,6 m. Spodní hrana, která bude se stykem se zemí bude opatřena filcovým podkladem.</p>	1	x		
			<p>Projekční plocha - plastickou plochu, která nebude mít rozměry větší než 13x3 metrů s černým podkladem. Která je</p>				

12		osazena plastikami z polystyrenu s bílou povrchovou úpravou PUR Hloubka plastických komponentů nepřesáhne 30cm (zajištění ostření projektoru). model odkazuje na díly NAT jejich počet je min. 15 ks	15	x		
13		Projektor přesah 14% (1m), při standardním objektivu (1,7-2,4:1), vzdálenost 13,5-19m. 1 CHIP DLP PROJEKTOR (laser) 20 000 hodin svícení 9 500 ANSI svítivost 1920 x 1200 rozlišení 36dB – hluk při provozu 0 – 45 stupňů – pracovní okolní teplota <b>Značka: Panasonic,</b> <b>Typ: PT-RZ990BEJ</b>	2	ks		
13		Objektiv - Objektiv dle finální vzdálenosti, maximální vzdálenost objektivu činí 15m.	2	x		
14		Držák projektoru - Výroba na míru po zaměření nosné konstrukce.	2	ks		
15		Odbavovací systém CPU : min. 10 180 bodů dle PassMark Software <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> RAM : minimálně 16GB 2600 MHZ GPU : min. 15 029 bodů dle PassMark Software <a href="https://www.videocardbenchmark.net/">https://www.videocardbenchmark.net/</a> DISK: minimálně 256 GB ,SSD Zdroj: Odpovídající zvolené konfiguraci CASE: Odpovídající zvolené konfiguraci Monitor: LCD s minimálním rozlišením 1920x1080 připojitelný přes HDMI Klávesnice: Standartní USB klávesnice Myš: Standartní USB myš	1	x		
16		Kabeláž - UTP a HDMI kabeláž, switch, router, HDMI převodník	1	x		
17		Sound systém - Ozvučení show včetně mixážního pultu	1	x		
18		Zaměření: 2x technik, doprava, technický výkres	1	x		
19		Minuta obsahu Videomappingu viz. Technická specifikace (v minimální stopáži 3 min)	3	min		
20		Servis videomapping - doba 4 roky, každé 3 měsíce, <del>obsahuje</del> 4x výměnu lamp (lampa+práce)	16	x		
21		Licence dle použitého (používaného po dobu záruky díla) softwaru	2	rok		
22		Nastavení tabletu pro bezproblémové použití v expozici	25	ks		
<b>CELKEM :</b>						
<b>Hardwarové vybavení expozice</b>						
23		Tablet: Minimální úhlopříčka displeje 10", rozlišení fotoaparátu minimálně 8 MPX, RAM minimálně 4GB, Wi-Fi, minimální počet jader processoru 8, minimální kapacita úložiště 64GB, <b>TYP: Tablet iPad Pro 11", Apple</b>	25	ks		
24		Bezpečnostní radiofrekvenční anténa s integrovanou elektronikou ( bezpečnostní brána východ) Pokrytí průchodu 2x 2m ( Ochrana proti odcizení zapůjčeného hardwaru) Včetně montáže	2	ks		
25		AM samolepky (samolepky fungující s radiofrekvenčními bránami) včetně aplikování	25	ks		
26		Dokovací stanice - bude vybavena USB hubem, který bude rozdělovat napájení mezi 25 šuplíků(poliček) tzn 25 tabletů (konektory budou odpovídat dodanému typu tabletů)	2	ks		

27			zařízením pro samoobslužné vypojování laptopu a tabletu, včetně dobíjení samoobslužné zařízení pro samonosné kovové zařízení. Jednotlivé segmenty zaberou prostor 52x48 cm. Kablíky s napájecím konektorem podle použitých přístrojů (jsou vyměnitelné) Integrovaný počítač Čtečka karet dle potřeb zákazníka	1	ks		
<b>CELKEM :</b>							
<b>Mobilní expozice</b>							
28			Reklamní led panel (hlavní stěna) 5 x (1000x2450 mm) spoje řešeny ALU spojkami. Oboustranný systém, 2ks (2x5 ks) - textilie s UV potiskem (snadno vyměnitelná) hmotnost 9,7 kg, LED světlo 100 Watt. Mobilní skládaný systém.	1	s		
29			ARTPODIA, vyrobeny z tvrzené lepenky (kartonu) o velikosti 800 x 300 x 300 mm. Povrchová úprava lesk (barva), v odpovídajícím grafickém stylu expozice. Provedení robustní. Výseková forma pro možné vytvoření dalších kopií. Systém bude tvořen bez lepených spojů (skládaný systém). Nutnost zpracování návrhu pro skládaný systém, který bude sloužit jako data pro výrobu. Každé artpodium bude mít řešenou horní stranu lepenou fólií (plotrový tisk bez ohraničení - výsek) s unikátní grafikou sloužící jako "image target" popřípadě bude řešen tiskem přímo na karton ale u každého art podia zvlášť. 18 ks (papírových artpodii tisk)	1	s		
<b>CELKEM :</b>							
<b>Motodržák</b>							
30			Konstrukce podstavy motocyklů je navržena dostatečně robustním způsobem, tak aby samotná montáž na místě proběhla bez nutnosti vrtání a svařování. Nedojde k narušení původních konstrukcí a to jak ze statického, tak estetického hlediska. Zajištění motocyklů proti pohybu a pádu je řešeno s ohledem na bezpečnost a plně stavitelné v rozsahu pro všechny modely s minimálním narušením estetického dojmu. Odpadá tím nutnost výroby individuálních držáků. Univerzálnost umožňuje průběžnou obměnu expozice. Sestava je doplněna o misku pro zachycení případných úniků kapalin strojů. Samotné osazení motorek bude vyžadovat statické posouzení konstrukce, na kterou se exponáty (motocykly) společně s motodržáky budou osazovat. Konkrétní rozměr motodržáků je pro výrobu nutno zaměřit na hodnotu odpovídající všem motocyklům, které budou vybrány pro expozici. Váha použitého materiálu 26 kg. Rozměry vyplývají z kcí motocyklů. Výroba motodržáků + montáž.	16	x		
31			Statické posouzení motodržáků a jejich osazení (autorizovaný statický výpočet)	1	x		
<b>CELKEM :</b>							
<b>Slovenská strela vláček</b>							
32			Zařízení pro dvě děti inspirace model Slovenská strela (ne reálné proporce a rozměry). Tělo modelu: sklolaminát. Upevnění: jeklový rám Pohon: elektromotor stejnosměrný s šnekovou převodovkou s náhonem na přední nápravu. Ostatní nápravy jsou vlečeny po koležšti z "U" profilu zakruženého do tvaru ledviny. Celkový rozměr 7 000 x 3000 mm. Spoj: šroubový Díly segmentů? Sklolaminátové pražce Napájení: střídavé napětí 14W přez oleje Kola: vodivý materiál do silové desky zařízení a dále přez elektronický ovladač k dalším modulům zařízení. Vybavenost: bezpečnostní prvky ve tvaru ergonomického zařízení, bezpečnostní pásy, ultrazvukové čidlo pro zastavení Celková váha cca 185kg	1	x		
33			Servis po dobu 5 let (1xměsíc/60 servisních návštěv z toho 3x velký servis, servisní kontrola, drobný materiál, vedení servisního deníku/ , záruka 12 měsíců, kdy platí jen dojezd na místo v případě vady dílu.	1	x		
<b>CELKEM :</b>							
<b>Truhlářské práce</b>							

34			Dokovací stanice na tablety výroba(tisk, výroba, podsvícený panel, osazení el. částí) obdélník: Stěna z LTD černá / ohraněno Rozměr L=1450 x V=2000 mm 5 x polička / zakladač Montáž sestavy / poměr plochy, prostup pro kabeláž	1	x		
35			Prosvětlená stěna Rozměr L=700x V=2000 mm, Tisk backlight textilie s kendrem po obvodu pro vypnutí plachty, Profily rámu Frame vnitřní „h“ LED moduly & trafo & el. kabeláž Zadní rám z DTD pod kotvení LED modulů & vyrovnávací svlaky Hlavní rám pro vypnutí z bílé LTD / H=250 mm	1	x		
<b>CELKEM :</b>							
<b>Velkoplošný tisk a ostatní tisk</b>							
36			Prosvětlená stěna umístění „POB“ Rozměr L=3000x V=2450 mm, Tisk backlight textilie s kendrem po obvodu pro vypnutí plachty, Profily rámu Frame vnitřní „h“ LED moduly & trafo & el. kabeláž Zadní rám z DTD pod kotvení LED modulů & vyrovnávací svlaky Hlavní rám pro vypnutí z bílé LTD / H=250 mm Montáž sestavy / poměr plochy.	1	ks		
37			Prosvětlená stěna umístění „POA“ Rozměr L=1000x V=2450 mm, Tisk backlight textilie s kendrem po obvodu pro vypnutí plachty, Profily rámu Frame vnitřní „h“ LED moduly & trafo & el. kabeláž Zadní rám z DTD pod kotvení LED modulů & vyrovnávací svlaky	1	ks		
38			Galerijní závěsný systém: systém obsahuje tyto prvky: 12 ks . Ocelové závěsné lanko 1,2 mm - metráž . Obrazový rychloposunovací hák - 15 kg . Kluzák do závěsných lišt . Závěsná lišta barva dle expozice mat 3 m kus . Koncový kryt závěsné lišty . Držák závěsných lišt. PLACHTY: MP1, MP2, MP3, MP4, MP5, MP6 MP7 MP8 MP9 MP10 MP11 MP12	12	s		
39			TISK PLACHTY NOVÁ PRODUKCE: MP1, MP2, MP3, MP4, MP5, MP6 MP7, MP8, MP9, MP10, MP11, MP12. Tisk bude proveden na materiál korespondující s ostatními tisky v expozici.	1	s		
40			QR kódy výroba - nálepka vinyl dle rozměru pro usazení na gravírované desce	120	ks		
<b>CELKEM :</b>							
<b>Technická podpora, Maintenance, Služby dalšího rozvoje</b>							
41			Technická podpora dle čl. XIV obchodních podmínek	12	měs.		
42			Maintenance dle čl. XIV obchodních podmínek	36	měs.		

43			Služby dalšího rozvoje dle čl. XIV obchodních podmínek	200	hod.	██████	██████	
<b>CELKEM :</b>							██████	
Nabídková cena za provedení díla celkem včetně technické podpory, maintenance a služeb dalšího rozvoje							6 990 133,75 Kč	
Pozn.: u modře podbarvených buněk ceníku je účastník povinen v nabídce uvést konkrétní nabízený výrobek (značku, výrobce, typ atd.)								