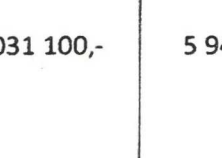


Krycí list nabídky

KRYCÍ LIST NABÍDKY			
Název veřejné zakázky:	Návrh a výroba stánku a zajištění účasti PIS – PCT na mezinárodních veletrzích Holiday World Praha a ITF Slovakiatour Bratislava v letech 2018 – 2020		
Zadavatel			
Název:	Pražská informační služba, příspěvková organizace		
Sídlo:	Arbesovo nám. 70/4, 150 00 Praha 5, Smíchov		
IČO:	00064491		
Osoba oprávněná za zadavatele jednat:	Petr Slepíčka, statutární zástupce		
Uchazeč			
Obchodní firma nebo název/ Obchodní firma nebo jméno a příjmení:	Rapid, akciová společnost		
Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:	Podolské nábřeží 6/34, 147 00 Praha 4		
IČO:	00001040		
Osoba oprávněná jednat jménem nebo za uchazeče:	Miloš Kočí, MBA, předseda představenstva		
Spisová značka v obchodním rejstříku či jiné evidenci, je-li uchazeč v ní zapsán:	Městský soud v Praze, odd. B, vložka 27		
Kontaktní osoba:	Jan Vízner, DiS.		
Tel./fax:	+420 221 592 0023/04		
E-mail:	vizner@rapid.cz		
NABÍDKOVÁ CENA v Kč			
	bez DPH	DPH	včetně DPH
Za návrh a výrobu stánku pro prezentaci Hlavního města Prahy na 3 ročnicích veletrhů a za zajištění provozu stánku a zajištění služeb s jeho provozem souvisejících na 3 ročnicích veletrhů tak, jak je popsáno v Kapitole č. 2 zadávací dokumentace	4 910 000,-	1 031 100,-	5 941 100,-
Osoba oprávněná jednat za uchazeče			
Podpis osoby oprávněné jednat jménem nebo za uchazeče:	 Rapid, s.r.o. Podolské nábřeží 6/34 147 00 Praha 4 -2-		
Titul, jméno, příjmení	Miloš Kočí, MBA		
Funkce:	předseda představenstva		
Datum:	30. 11. 2017		



Obsah nabídky

Návrh a výroba stánku a zajištění účasti PIS – PCT na mezinárodních veletrzích Holiday World Praha a ITF Slovakiaitour Bratislava v letech 2018 – 2020“

1. Krycí list	list 1
2. Obsah nabídky	list 2 - 3
3. část A - Cenová nabídka	list 4 - 5
4. část B - „ Nabídka architektonického návrhu stánku“	list 6
Viz Přílohy:	
Příloha č. 1 - architektonický návrh stánku	list 49 - 55
Příloha č. 2 - technický výkres stánku	list 56 - 63
Příloha č. 3 - DVD s 3 D vizualizací	list 64
5. část C - Nabídka na zajištění provozu stánku a zajištění služeb souvisejících s provozem stánku na prvním ročníku veletrhů	list 7 -8
I. Obecný popis provozu stánku	list 9 -11
II. Popis příprav a logistiky vč. návrhu grafiky reklamních materiálů před prvním ročníkem veletrhů	list 11 - 13
III: Popis doprovodného programu prvního ročníku veletrhů	list 14 - 16
IV: Popis plnění požadavků zadavatele po ukončení každého z ročníku veletrhů, vč. zajištění transportu do místa uskladnění, zajištění uskladnění, zajištění zpětného transportu do místa konání dalšího ročníku veletrhu, zpracování závěrečné zprávy za každý ročník veletrhu	list 17
Viz Příloha č. 4 - Program stánku pro první ročník veletrhů	list 65 - 66
6. Základní kvalifikace - Výpis ze Seznamu kvalifikovaných dodavatelů + ČP	list 18 - 21
7. Profesní kvalifikace - Výpis ze Seznamu kvalifikovaných dodavatelů	list 18 - 20

8. Prohlášení o poddodavatelích	list 22
9. Technická kvalifikace - seznam významných služeb + osvědčení o poskytnutí služby	list 23 - 33
10. Návrh smlouvy	list 34 - 47
11. Pojistný certifikát	list 48
12. Přílohy nabídky :	list 49 -66
Příloha č. 1 - architektonický návrh stánku	list 49 - 55
Příloha č. 2 - technický výkres stánku	list 56 - 63
Příloha č. 3 - DVD s 3D vizualizací kompletní podoby stánku	list 64
Příloha č. 4 - program stánku pro první ročník veletrhů	list 65 - 66
13. CD s elektronickou verzí nabídky	list 67



SPOLEČNOST PRO VYSTAVY A REKLAMU

Část A - Cenová nabídka

Návrh a výroba stánku a zajištění účasti PIS – PCT na mezinárodních veletrzích Holiday World Praha a ITF Slovakiatour Bratislava v letech 2018 – 2020“



SPOLEČNOST PRO VÝSTAVY A REKLAMU

Cenová nabídka

Celková nabídková cena:

4 910 000,-Kč bez DPH

1 031 100,-Kč 21% DPH

5 941 100, -Kč vč. DPH

V Praze dne 30. 11. 2017

Miloš Kočí MBA

předseda představenstva

Rapid, s.r.o.
Podolské nábřeží 8/34
147 00 Praha 4



SPOLEČNOST PRO VYSTAVY A REKLAMU

Část B - Nabídka architektonického návrhu stánku

Viz. Přílohy nabídky :

Příloha č. 1 - architektonický návrh stánku

Příloha č. 2 - technický výkres stánku

Příloha č. 3 - DVD s 3D vizualizací kompletní podoby stánku



Část C - Nabídka zajištění provozu stánku a zajištění služeb souvisejících s provozem stánku na prvním ročníku veletrhů

I. Obecný popis provozu stánku

II. Popis příprav a logistiky včetně návrhu grafiky reklamních materiálů před prvním ročníkem veletrhů

III. Popis doprovodného programu prvního ročníku veletrhů

IV. Popis plnění požadavků zadavatele po ukončení každého ročníku veletrhů, včetně zajištění transportu stánku do místa uskladnění, zajištění uskladnění, zajištění zpětného transportu do místa konání dalšího ročníku veletrhu, zpracování závěrečné zprávy za každý z ročníku veletrhu

Viz. Přílohy nabídky :

Příloha č. 4 - program stánku pro první ročník veletrhů

Nabídka zajištění provozu stánku a zajištění služeb souvisejících s provozem stánku na prvním ročníku veletrhů

Předkládáme nabídku zajištění provozu stánku pro veletrhy ITF Slovakiatour Bratislava a Holiday World Praha , která obsahuje následující kapitoly:

- I. Obecný popis provozu stánku
- II. Popis příprav a logistiky před prvním ročníkem veletrhů
- III. Popis doprovodného programu prvního ročníku veletrhů
- IV. Popis plnění požadavků po ukončení každého z ročníku veletrhů

Nabídka je profesionálně zpracována s ohledem na zkušenosti z podobných akcí, které **Rapid, akciová společnost** realizovala v minulosti. V posledních letech jsme zajišťovali každoroční účast hlavního města Prahy na veletrhu investičních příležitostí MIPIM v Cannes.

Za důležité pokládáme připomenout také skutečnost, že dlouhodobě realizujeme na vysoké úrovni zakázky pro **Českou centrálu cestovního ruchu**. To nám přináší širší možnosti při realizaci expozice PIS. S realizací expozic na podnikách cestovního ruchu máme dlouholeté zkušenosti a jsme schopni zajistit prezentaci na odborné a profesionální úrovni.



I. Obecný popis provozu stánku

Veletrh ITF Slovakiatour Bratislava 2018

Veletrh proběhne v termínu 25. 1. - 28. 1. 2018 na výstavišti Incheba Expo Bratislava.

Otevírací doba veletrhu:

Pro odborníky:

25. - 26. 1. 2018

09:00-18:00 hod (ČT), 09:00-13:00 hod (PÁ)

Pro veřejnost:

26. - 28. 1. 2018

13:00-18:00 hod (PÁ), 09:00-18:00 hod (SO), 09:00-17:00 hod (NE)

Veletrh Holiday World Praha 2018

Veletrh proběhne v termínu 15. - 18. 2. 2018 na výstavišti Incheba Expo Praha Holešovice.

Otevírací doba veletrhu:

Pro odborníky:

15. -16. 2. 2018

Čtvrtek: 9.30 - 18.00

Pátek: 9.30 - 18.00

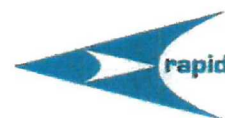
Pro veřejnost:

17. -18. 2. 2018

Sobota: 9.30 - 18.00

Neděle: 9.30 - 17.00

Prezentace zadavatele bude cílit na oslovení co nejširšího okruhu návštěvníků s možností nabídky ucelené představy o tom, s čím se zadavatel přijel představit na veletrh. Tuzemské návštěvníky přimět k opakované návštěvě hlavního města a představit jim aktivity připravované zadavatelem.



Dosud nerozhodnuté zahraniční turisty přilákat na významný rok, ve kterém se slaví několikero výročí a nabídnout jim výjimečný zážitek z návštěvy Prahy.

Cílem je prezentovat zadavatele, pomocí něhož můžeme představit Prahu jako moderní, prestižní a kulturní destinaci s řadou příležitostí pro aktivní odpočinek. Chceme být nápomocni při plnění cílů **Pražské informační služby** jako je zintenzivnění zájmu turistů mimo hlavní sezonu, vylepšení image Prahy, zvýšení návštěvnických výdajů včetně prodloužení pobytu a zvýšení počtu přenocování. Pomůžeme motivovat cílové skupiny k opakované návštěvě a představit turistům další čtvrti mimo historické centrum města.

V roce 2018 se chceme zaměřit na historické milníky spojené s magickými osmičkami ve významných letopočtech českých zemí a nabídnout návštěvníkům zajímavé kulturní akce, které se k těmto letopočtům vztahují. Chceme představit Prahu jako moderní město, které však nezapomíná na svoji bohatou a významnou historii, kterou obdivují turisté z celého světa.

Přínos celé prezentace spatřujeme v možnosti aktivního oslovení návštěvníků v příjemném prostředí veletržní expozice. Příležitost představit připravené novinky pro zahraniční turisty, nabídnout jim možnosti ke strávení dovolené v hlavním městě, pomoci jim zorientovat se v nabídce a nalákat na atrakce, které město nabízí. Návštěvníci tak mohou najít veškeré informace na jednom místě s odbornou pomocí zástupců vystavovatelů i zadavatele.

Výstavní expozice a provoz

Výstavní expozice je účelově navržena tak, aby se na ní mohlo prezentovat 10 až 12 subjektů, ke kterým budou mít návštěvníci snadný přístup. Každý z vystavovatelů má informační pult a stojan na prospekty s dostatečnou kapacitou. Informační pulty budou náležitě označeny logy vystavovatelů.

Pro delší jednání lze využít jednacích stolků, případně posezení u baru s občerstvením.

Dominantou expozice je **velkoplošná LED stěna**, s kvalitním zobrazením a pozorovací vzdáleností od 2 metrů. Bližší specifikace viz popis expozice. Na stěně lze promítat videosmyčky zadavatele, případně dalších spoluvystavovatelů. V případě semináře nebo workshopu lze tuto stěnu využít pro danou prezentaci.

Celá expozice bude **ozvučena**, k dispozici budou také 2 bezdrátové mikrofony, mixážní pult a aktivní reproduktory usazené do konstrukce stánku. Po celou dobu konání akce doporučujeme přehrávat ambientní skladby vytvořené na míru právě pro tyto účely. Bude se jednat pouze o podkresovou hudbu, která navodí příjemnou atmosféru na expozici, přičemž nebude rušit ani vystavovatele ani návštěvníky v případně jednání. Ozvučen bude zejména prostor baru a nejbližšího okolí.

Po celou dobu bude přítomen náš **pracovník odpovědný za bezchybný provoz expozice**. Bude zajišťovat technický dozor, řešit nenadálé události, sledovat časový harmonogram připravených akcí a vystoupení, dohlížet na personál cateringu.

II. Popis příprav a logistiky včetně návrhu grafiky reklamních materiálů před prvním ročníkem veletrhů

Realizační tým

Pro potřeby každého ročníku veletrhů bude stanoven realizační tým, který bude zahrnovat: technického pracovníka dozoru provozu expozice; 4 - 5 pracovníků pro montáž, demontáž a expedici expozice a propagačních materiálů; 4 pracovníky cateringu, včetně jednoho profesionálního baristy.

Pracovníci cateringu budou mít na starosti obsluhu spoluvystavovatelů a návštěvníků stánku. Budou připravovat občerstvení jak pro běžný provoz expozice, tak zejména v případě doprovodných akcí. Pracovníci budou ustrojeni do bílých košilí a tmavých zástěr.

Logistika a provoz stánku

Ihned po podpisu smlouvy zajistíme u organizátorů veletrhů objednání technických přívodů (voda, elektřina, internet) v dostatečném objemu pro provoz expozice. Bude zabezpečen odvoz odpadu a úklid expozice minimálně jednou denně.

Bude sjednáno **pojištění** pro případ poškození a ztráty jak expozice, tak jednotlivých komponentů včetně exponátů jednotlivých vystavovatelů.

Jednotlivé komponenty expozice budou uloženy v přepravních obalech a budou uskladněny po dobu mezi jednotlivými veletrhy ve skladu dodavatele na adrese: Areál Mototechny, Bavorská 856, Praha 5. Stejně tak bude zabezpečeno uskladnění prázdných obalů po dobu konání akce. Na pokyn zadavatele budou vyzvednuty propagační materiály v jím určeném termínu a místě. Spoluvystavovatelé budou mít možnost doručit na naši adresu jejich propagační materiály a exponáty, které budou také následně dodány na veletrh. Exponáty a nespotřebované materiály dopravíme po skončení akce zpět do skladu, kde bude možné si je následně vyzvednout.

V dostatečném předstihu bude zahájena **instalace stánku** tak, aby bylo možné ji předat den před zahájením veletrhu, tj. 24. 1. 2018 resp. 14. 2. 2018 v 16h. V tomto termínu bude expozice předána

zástupci zadavatele, zajištěny případné nedodělky a připomínky. Předání expozice bude stvrzeno předávacím protokolem.

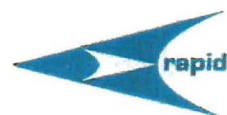
Na stavbě se bude podílet 4-5 odborných pracovníků s dlouholetými zkušenostmi stavby výstavních expozic. Instalaci audiovizuální techniky bude mít na starosti specializovaný technik, který zajistí zapojení a zprovoznění zejména LED stěny.

Po celou dobu příprav budeme v úzkém spojení se zástupcem zadavatele. Komunikace bude probíhat jak telefonicky, tak po emailu. Při zásadnějších otázkách raději volíme osobní setkání, která se však snažíme minimalizovat na 2-3 schůzky v průběhu příprav. Chceme zadavatele průběžně informovat o stavu příprav a výroby expozice. Průběžně zasílat dílčí informace a fotografie. V ojedinělých případech lze dodat fyzické vzorky použitých materiálů. Zjednodušených harmonogram příprav uvádíme níže.

Grafický návrh jednotlivých prvků je obsažen v architektonickém návrhu expozice a bližší popis pak naleznete v Příloze č. 2 Nabídky, část „Popis expozice a použitých materiálů“.

Harmonogram příprav ITF Slovakiatour Bratislava:

Po podpisu smlouvy	Započetí výroby expozice
Po podpisu smlouvy	Zajištění technických přívodů k expozici
Do 15. 12. 2017	Dodání grafických podkladů pro videosmyčku
Do 22. 12.	Dodání 1. verze návrhů grafiky a videosmyčky
Do 31. 12.	Odeslání stavební dokumentace, projektu ke schválení organizátorovi veletrhu
do 17. 1. 2018	Předání materiálů ke spedici
20. 1.	Nakládka kamionu, spedice
21. - 24. 1.	Montáž expozice
24. 1. 2018, 16h	Předání expozice zástupci zadavatele
25. - 28. 1.	Průběh veletrhu
28. 1. - 29. 1.	Demontáž
30. 1.	Odvoz a uskladnění expozice



Do 12. 2. Předání fotodokumentace a závěrečné zprávy

Po schválení závěrečné zprávy Fakturace

Harmonogram příprav HW Praha:

Po podpisu smlouvy Zajištění technických přívodů k expozici

Do 31. 12. 2017 Odeslání stavební dokumentace, projektu ke schválení organizátorovi veletrhu

Do 8. 1. 2018 Dodání grafických podkladů pro videosmyčku

Do 15. 1. Dodání 1. verze návrhů grafiky a videosmyčky

do 6. 2. Předání materiálů ke spedici

11. 2. Nakládka kamionu, spedice

11. - 14. 2. Montáž expozice

14. 2. 2018, 16h Předání expozice zástupci zadavatele

15. - 18. 2. Průběh veletrhu

18. - 19. 2. Demontáž

19. 2. Odvoz a uskladnění expozice

Do 5. 3. Předání fotodokumentace a závěrečné zprávy

Po schválení závěrečné zprávy Fakturace

Vzhledem k tomu, že na nejbližší ročníky veletrhů je plocha již zajištěna, záměrně jsme tento milník nezahrnovali do časového harmonogramu.

III. Popis doprovodného programu prvního ročníku veletrhů

V rámci doprovodného programu nejdříve připravíme dvě verze **tiskových zpráv**, které budou rozeslány zástupcům medií i prostřednictvím ČTK. Budou zveřejněny také pomocí **Twitteru @PragueEU** a **Facebooku @prague.eu**. První verze bude uveřejněna jeden týden před zahájením veletrhu a druhá verze ihned po skončení. Tiskovou zprávu zároveň poskytneme pro potřeby webu zadavatele www.prague.eu; praguecitytourism.cz

Jak jsme předeslali výše, rok 2018 je díky svému číslu ideálním rokem pro zviditelnění milníků české historie, potažmo samotného města Prahy. Chceme se držet významných událostí končících v letopočtu osmičkou. Řada kulturních institucí připravuje na tento rok speciální akce pro návštěvníky z řad veřejnosti.

Nedílnou součástí každé veletržní prezentace jsou semináře, tiskové konference a společenské akce pro obchodní partnery. Některé z těchto možností naše nabídka zahrnuje.

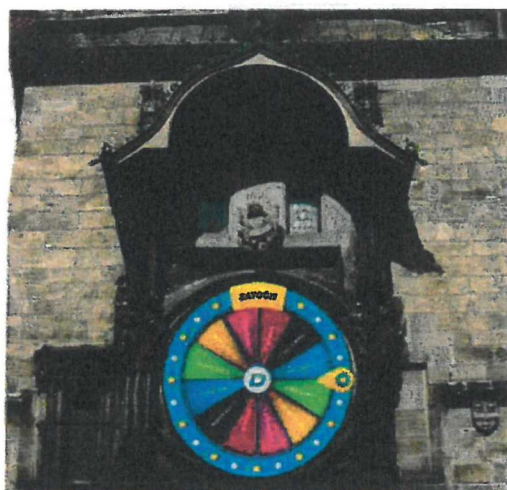
Na první den zařadíme seminář **pro odborníky**, který proběhne na expozici HMP. Akce je pojatá jako koktejl a VIP párty s tombolou a prezentací zadavatele viz níže.

Dny pro odborníky dokreslí odpolední **vinný bar** s nabídkou kvalitních vín české produkce, pro dokreslení atmosféry doporučujeme pražskou **vinici Sv. Kláry**. Setkání u vína s obchodními partnery dává možnost projednat blížící se události, případně navázat na minulé rozhovory.

Osobní setkání považujeme za stěžejní bod komunikace při důležitých jednáních. Nabízíme zájemcům možnost seznámit se se všemi službami, které zadavatel i spoluvystavovatelé nabízejí. Věříme, že tato forma prezentace je pro zájemce velmi atraktivní, dává jim příležitost zajímat se o projekt hlouběji a získat relevantní informace přímo na místě.

Pro **širokou veřejnost** jsme připravili „**Kolo štěstí**“ a průřez přednáškami z cyklu „**Magické osmičky naší historie**“.

Kolo štěstí bude vizuálně zasazeno do Staroměstského orloje a spuštěno na LED stěně. Zaregistrovaní návštěvníci budou pak moci vyhrávat zajímavé ceny v podobě volných vstupenek do muzeí, na divadelní představení, případně slevové vouchery do koncertních sál a dalších institucí partnerů expozice. Pro tyto účely bude připravena speciální aplikace. Kolo štěstí roztočíme třikrát denně, vždy s 20ti výhrami. Cílem je zvýšení návštěvnosti expozice a zájmu o partnerské instituce, jakož i upevnění mediálního obrazu zadavatele.



Cyklus přednášek Magické osmičky naší historie chceme pojmut jako průřez přednášek a seznámit návštěvníky s událostmi, kterými byla Praha svědkem. Cílem je zvýšit povědomí o historii hlavního města, zvýšit zájem o historii i kulturní památky města. V roce 2018 budeme slavit několikero výročí jako např. založení Radnice Starého Města pražského, založení Nového Města pražského, položení základního kamene k Národnímu divadlu, zejména pak vznik Československa a mnoho dalších.

Poslední den věnujeme neformálním setkáním na expozici, dle dlouholetých zkušeností nezařazujeme po zbytek dne další program, protože jak návštěvníci, tak účastníci v odpoledních hodinách opouštějí výstaviště.

Návrh cateringu po celou dobu konání veletrhu

slané:

Domácí slané záviny (šunka, sýr, salám)
Koktejlové minipárečky s křenem a hořčicí
Masové kuličky s dipem
Miniřízečky s bagetou
Variace jednohubek

sladké:

Ranní čajové pečivo
Linecké koláčky
Jablkový závin
Vanilkové větrníčky
Palačinky s marmeládou



speciality kuchyně:

Pražská šunka

Škvarková pomazánka s cibulí a chlebem

Kachní paštika s bagetou

Zvěřinová paštika s brusinkami

Jablečný koláč s drobenkou

čerstvé ovoce:

jablka, ananas, banány, pomeranče, hroznové víno

pečivo:

dle potřeby a denní spotřeby

nápoje:

pivo - Staropramen

víno červené a bílé (Vinice Sv. Kláry, Grébovka)

Sekt pro welcome drink

džus jablečný a pomerančový

voda perlivá a neperlivá

becherovka, slivovice

káva, čaj

pochutiny:

sušenky, keksy, tyčinky, oříšky, chipsy

IV. Plnění požadavků zadavatele po ukončení každého ročníku veletrhů

Popis zajištění logistiky

Po ukončení každého z ročníků veletrhů **vyrovnáme všechny závazky vůči** veletržní správě a dalším dodavatelům, pakliže takové nastanou. Na základě vystavených faktur uhradíme případné doplatky za spotřebu energií a doobjednaných služeb v průběhu konání veletrhu. Budou ukončeny veškeré smluvní vztahy, zejména vypršením platností.

Po skončení veletrhu zajistíme **deinstalaci** expozice a zpětný převoz do místa uskladnění v ČR. K tomuto účelu bude zajištěn team čítající 4-5 pracovníků. Deinstalace potrvá dva dny, včetně nakládky kamionu ke zpětnému odvozu.

Jednotlivé komponenty budou uloženy v přepravních obalech, které budou uskladněny po dobu do konání dalšího veletrhu na adrese Bavorská 856, Praha 5.

Popis vypracování závěrečné zprávy

Do 15 dnů po skončení každého ročníku veletrhu bude předána veškerá **fotodokumentace** zadavateli, spoluvystavovatelům a sponzorům. Zároveň bude vypracována písemná **Závěrečná zpráva**, která bude obsahovat kompletní informace o průběhu provozu stánku na daném ročníku veletrhu, seznam spoluvystavovatelů s adresami, seznam VIP návštěvníků stánku, seznam novinářů s kontakty a případně další položky dle pokynů zadavatele. Na základě schválené a podepsané závěrečné zprávy oběma stranami bude uchazečem vystavena **faktura** za daný ročník provozu stánku, ne dříve jak sedmý den po odevzdání schválené Závěrečné zprávy.

Na základě pokynů a požadavků zadavatele pak budou zpracovány podklady pro propagaci pro všechny **následující ročníky**.

CERTIFIKÁT

Pojistník, pojištěný: Rapid, akciová společnost
Praha 4, Podolské nábřeží 6/34, PSČ: 147 00, Česká republika
IČO: 00001040

Pojistitel: Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group
Praha 8, Pobřežní 665/21, PSČ 186 00, Česká republika
IČO: 47116617

Pojistná smlouva č.: 7720525354

Rozsah pojištění: Pojištění pro případ právním předpisem stanovené odpovědnosti pojištěného za škodu vzniklou jinému v souvislosti s činností nebo vztahem pojištěného, pojištění obecné odpovědnosti za škodu.

Roční limit pojistného plnění: 10.000.000,- Kč

Spoluúčast: 20.000,- Kč

Doba trvání pojištění: 01. 11. 2010 – doba neurčitá

Územní platnost pojištění: celý svět včetně USA a Kanady

K pojištění se vztahují pojistné podmínky pojistitele VPP P – 100/09 a ZPP P – 600/05.

Tento certifikát se vydává na žádost pojišťovacího makléře RESPECT, a.s.

Tento certifikát žádným způsobem nepozměňuje, nerozšiřuje či nenahrazuje stávající pojistnou smlouvu.

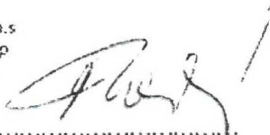
V Praze dne 04.08. 2016



.....
za pojistitele
Tomáš Drábek
underwriter specialista



Kooperativa pojišťovna, a.s.
Vienna Insurance Group
Agentura střední Čechy
Celetná 590/25
110 00 Praha 1



.....
za pojistitele
Monika Pazderová
underwriter



Rapid, a.s.
Podolské nábřeží 6/34
147 00 Praha 4