



Úæ [*!æ ÁQ] [ç'ááÁ' Áæ*] [Á æ æ Á' KÓŠCŪY'ŽÓCŪPÜÖŠŠ
 T ^!&@æ áá á *ÁJ ^&æá dKZD OFU OOSOP
 Ó [{ { ^ } o Á | & } & ! } • & } æ & KÓÓÓCÉSÓP Û ÆŪVÈ ÛÙPO T &ŠÈ Š

Úæ ^ÁÁ Á
 Úæ Áæ ^KÉ é € CÖWS/VWÜQWP' ì ØV' ÖW EFÉFÉ

Ù@ ~	Óæ	Š &Á	Ɔ &@	WÚÓ	Ó æ á	Ö•&ā q }	Üä ^	WUT	ƆUØ	ÜÜŠ	ÓÙĚÚS	Óæ ^•	Úæ& [~ c P ^ š @	Y æ c @	Ö ^ c @	
F	F	F		€€€ F i i J f i i J F	ÓUUV	PÒÈŠVPÁZUUÒÙÁÓŠÒÙÒÁÓP VÜŠÁÓPUÒ	I i €€€	UZ	G	SG	I	Gě	F€	í ě	í ě	I ě í
F	F	G		€€€ F i i J J i é i	ÓUUV	PÒÈŠVPÁZUUÒÙÁÓPUÒÁÓ WÜÜÁÓÜÓŠ	I i	UZ	G	SF	I	H	FG	í ě J	í ě í	H ě G
F	F	H		€€ i J i G i i J i i	ÚWÜÒÙÜUVÒQ	ÖŦVÁWÜÒÁÚÜVŦÁY PÒYÁY ÖÁPŠÖZ	G i €€€	UZ	F	SF	G	G	I	í ě í	í	í
F	F	I		€€ i J i G i i J i i	ÚWÜÒÙÜUVÒQ	ÖŦVÁWÜÒÁÚÜVŦÁY PÒYÁY ÖÁPUÓÁ	G i €€€	UZ	G	SF	G	I	í	í ě í	í	í
F	G	I í		€€ i ě ě i H G i J	ÓUÖYØUVÜÒ	XQŦ€ Ɔ ÁWÜÒÙÁÓXÁÚÜUVŦÁVÜY Ó	F ě i	ŠÓ	F	SF	G	G	I	í ě	í	í
F	G	I í		€€€ ě ě H G G G	UŠUÜ	ÚÜUVÖŦÁPUÓŠÖÁÜVÖÁÓÖYÁÓPŠÖZ	I i €€€	UZ	F	SG	H	F ě i	í	í ě	I ě	I ě í
F	G	I í		€€€ ě ě H G G G	UŠUÜ	ÚÜUVÖŦÁPUÓŠÖÁÜVÖÁÓÖYÁÓPUÓŠÖZ	I i €€€	UZ	F	SG	H	F ě i	í	í ě	I ě	I ě í
F	G	I ï		€€ i ě ě H G G G	XQŦŠÜUVÖ	ÓUŠŠÖŦÓPÁÓÜVŦÓUÁY ÖÜÁVÖŠXÜ	G ě €€€	UZ	F	SF	í	€ ě H	í	í ě í	I ě í	I ě í
F	G	I J		€€ i f i i €€€ H G	UÜÖŦ	ÚŠPÁVÜÖÁÜVŦÁY ÖÜĚY VÁPŠÖZÓP	F i ě H	UZ	F	SG	í	€ ě H	í	í ě í	I ě í	I ě
F	G	í €		€€ i € ě ě i f i J	ÓŠUUT	ÓŠUUT ÁÜÜPÁÜÜÖZÁÜ ÜÜXÁÜVÜY	í ě H	UZ	G	SH	FG	F ě H	F i	í	G ě	G ě
F	G	í F		€€ f i ě i €€€€€	ÓŠÖPÖUÜÓUV	ÓŠÖPÖUÜÓUV ÁÜÜPÁÜÜÖZÁÜ ÜÜXÁÜVÜY	G i €€€	UZ	G	SG	F i	€ ě	FG	í ě I	H ě F	H ě F
F	G	í G		€€ f i ě i €€€€€	ÓŠÖPÖUÜÓUV	ÚWÜÖÜÜZÁÓŠÖPÖÜÜÁÜV VŠÖÁPUÓŠÖZ	G ě €€€	UZ	G	SF	F i	€ ě	FG	í ě í	H ě í	H ě í

G																
G	F	í	FF	€€€ ě i i i i é	ÖŠWÖÜPÖE	PÒÈŠVPÁZUUÒÙÁPUÓŠÖÁÓPUÓŠÖZ	I i	UZ	H	SF	I	H ě i	F i	í ě H	í ě I	I ě i
G	F	í	FF	€€ ě i i i ě i €	ÖŠWÖÜ	ÓÖXÖÜÖŦÖÁVÖÁ ŠŠÁÓPUÖÁÓŠÖZPV	I i	UZ	H	SF	í	G ě	F i	í	I ě i	I ě i
G	F	í	FF	€€ ě i i i ě i €	ÖŠWÖÜ	ÓÖXÖÜÖŦÖÁVÖÁŠVÖÁPUÓŠÖZÁÓPU	Ö V	H	SF	í	G ě	F i	í	I ě i	I ě i	
G	G	í H	FF	€€€ ě i €€€ G f i J	SÖŠŠUÖÖÜ	ÖŦVÁ ÖÖŠÁÓEÜÁ ŠVÁŠVÖÁÓŠÖZPU	J ě €	UZ	F	SH	í	€ ě H	F i	í ě H	í ě G	F ě F
G	G	í I	FF	€€€ ě i €€€ G f i G	SÖŠŠUÖÖÜ	ÖŦVÁ ÖÖŠÁÓEÜÁ ŠVÁŠVÖÁÓŠÖZ	J ě	UZ	G	SF	í	I ě H	G	í ě H	í ě G	F ě i
G	G	í í	FF	€€€ ě i €€€ G f i i	SÖŠŠUÖÖÜ	ÖŦVÁ ÖÖŠÁÓEÜÁ ŠVÁŠVÖÁVÜY ÖÜY	J ě	UZ	F	SG	í	G ě i	F H	í ě H	í ě G	F ě i
G	G	í í	FF	€€ i i i i € f i J H	T ÖVÜY	ÓŦ€€€ ÜÜŠÖÁÜÖŦ	I ě €€€	ÖV	F	SF	í	G	FG	í ě G	I ě J	G ě G
G	G	í i	FF	€€ i J i G €€€ f i	ÚWÜÖÜÜUVÒQ	ÓEÜÁ ÜÁÓEÜT ŠÁOPWÜÜÁ ÖV	í ě i	UZ	F	SH	J	F ě i	F H	í ě	I	F ě i
G	G	í i	FF	€€ f e ě i J i é i	ŠÖÖPÖÖEY	ÚEÜVÜYÁVÜY ÖÜY	G ě €€€	UZ	F	SF	F €	I	I €	í ě i	H ě i	€ ě i
G	G	í J	FF	€€ f e ě i J i f i G	ŠÖÖPÖÖEY	ÚEÜVÜYÁÓP T P Á Y V Á U Š Š	G ě €€€	UZ	F	SG	í	G ě	G €	I ě	í ě	F ě i
G	G	í €	FF	€€ f e ě i f i € G H	PUPÖYÜVÖ	Y ÖÖŠÖZ PUPÖY	í ě €€€	ÖV	F	SH	I	G ě i	FF	í ě G	H ě	G ě i

H																
H	F	í	G€	€€€ ě i i i i € G	ÖŠWÖÜPÖE	PÒÈŠVPÁZUUÒÙÁPUÓŠÖÁÓPŠÖZ	I i	UZ	F	SF	I	F ě i	í	í ě H	í ě I	I ě i
H	F	J	G€	€€ ě i i i ě i €	ÖŠWÖÜ	ÓÖXÖÜÖŦÖÁVÜY ÖÜY	I i	UZ	H	SF	í	G ě	F i	í	I ě i	I ě i
H	F	F€	G€	€€ ě i i i ě i €	ÖŠWÖÜ	ÓÖXÖÜÖŦÖÁVÖÁŠVÖÁPUÓŠÖZÁVÖÁ ÚS	I i	UZ	H	SF	í	G ě	F i	í	I ě i	I ě i
H	F	FF	G€	€€ ě i i i ě ě i H	ÖŠWÖÜ	ÖŦVÁ ÖÖŠÁÓEÜÁ P U Á P W Á U Š Š	í ě €€€	ÖV	F	SF	í	F ě H	FF	í ě i	í ě i	G ě
H	F	FG	G€	€€ f e ě H J f e G H	ÖUT ÖÜÜ	U Ö T Ö Ö Š Ö P U Ö Á P W Á Ö E Á Ú S	J ě €€€	UZ	F	SH	í	€ ě i	F	í ě	í ě	F ě
H	G	í F	G€	€€ ě i H f i ě ě G	ÖVÖÜWÖP	ÖVÖÜWÖP ÁÓÖÁÓEÜÁ ÖP W Á Ö W V Ö	I i ě €€€	ÖÜ	F	SF	FG	H ě H	I €	G ě	í ě	F ě i
H	G	í G	G€	€€ i i i i € f i H G	T ÖVÜY	ÚÜÜVÜVÁ P W Ü Q P Á Ü U S Ö Ü P Ö P	I ě €€€	UZ	F	SH	H	F ě i	í G	G ě i	í ě	F
H	G	í H	G€	€€ i i i i ě ě €	T ÖVÜY	ÓEÜÁ Ö P U Ö Á P Á U U S Ö Ü W Á €€	I ě €€€	UZ	F	SF	H	F ě i	í G	G ě i	í ě	F
H	G	í I	G€	€€ ě ě i f i € ě	SÖÖ	PÒÈŠVPYÁZÁPŠÁÖÜT ŠÁÖŠT ÖÁÜÖZŠ	F ě	UZ	G	SF	FG	F ě H	F i	G ě	í	€ ě
H	G	í í	G€	€€ ě ě i f i ě	SÖÖ	PÒÈŠVPYÁZÁZUUÖÜÁÓEÜÁŠT P Ö Á Ü Ö	F ě	UZ	G	SH	FG	G ě H	G	€ ě	í ě J	F ě H

I																
I	F	FH	G	€€ i H i H i f i i	ÜÜÖT ÖÜÜÜ	ÜPÖŠÖÁVÜY ÖÜÜYÁEÖÁ ÚS	I ě €€€	ÖV	G	SG	H	H ě H	F €	í ě i	I ě	I ě
I	F	FI	G	€€ i H i H i f i i	ÜÜÖT ÖÜÜÜ	ÜPÖŠÖÁÓÖZÁVÖÁEÖÁ ÚS	I ě €€€	ÖV	G	SG	H	H ě H	F €	í ě i	I ě i	I ě
I	F	F i	G	€€ i i ě ě H ě f i	T WÜÖŠÖT ŠS	ÖÜÖŠÁ T ÁÜÜÁÓPUÓŠÖZÁ ÚSÁVÖ	I ě €€€	ÖE	G	SF	H	H ě H	F €	í ě	I ě	I ě i

Ú|æ [* | æ Á] [| ç á Á ^ Óæ * [| Á | æ æ ^ | K Ö Š Ö Y Ě Ö Ü Ü Ö Š Š
 T ^ | & @ ä ä ä * Á] ^ & ä ä d Ö Ö Á U Ö Ö Ö Š P
 Ö [{ { ^ } Ɔ Á | & | & | } • & | } æ & Ö Ö Ö Ö Š Ö P Ü Š Ö V Ě Ü Ü P Ö T Ö Š Ě Š

Ú|æ Á | æ ^ | ě ě ě ě € € ÖÖWŠVÁWÜÖQ P ' i ÖV ÖW € ě ě ě ě

Ù@~	Óæ	Šj &Á	Ɔ &@	WÚÓ	Ó:aj á	Ö^•&aj }	Üä ^	WJT	ƆUØ	ÜÜŠ	ÓÙÉJŠ	Óæ ^•	Úæ& [^ c	P^š @	Y æc@	Ö^] @
I	F	Fí	Ǧ	€€íí€í€€€Fí	T WÚÓŠÓT ŠS	T T ÁÚUÁK€PŠSÖÁ ÚSÁUVÖ	I È€€	Ò€	G	SF	H	HÈH	F€	í È	í È	í Èí
I	F	Fí	Ǧ	€€Fí €í €€€€ F	T WÚÓŠÓT ŠS	ÖÜ€SÁÚUUVÖ€ÁÓPUÓÁUVÖÁ ÚS	I È€€	Ò€	G	SF	H	HÈH	F€	í	í È	í È
I	G	íí	Ǧ	€€ Fíí FJ€G€€	ØVÓUWƆP	ØVÓUWƆPÁÓWÁÓUÉÁÚÁBARÖŠŠY	íí È€€	ÖÜ	F	SH	FG	I	íí	FÈí	í Èí	FÈí
I	G	íí	Ǧ	€€ GǦ F€F€	ŠWƆ€	ÖWVÁÓUÁÓPUÓÁ ÚSÁUVÖ	FÈJ	UZ	F	SH	Fí	I	í€	GÈ	í È	FÈí
I	G	íí	Ǧ	€€€GJ€í €í €Hí	ŠWƆ€	ƆWVÁÓUÁÓPUÓÁ ÚSÁUVÖ	FÈ	UZ	F	SF	íí	FÈí	JJ	FÈí	í	€È
I	G	íJ	Ǧ	€€ GǦ F€ F€	ŠWƆ€	ƆWVÁÓUÁÓPUÓÁ ÚSÁUVÖ	FÈJ	UZ	F	SH	Fí	I	í€	GÈ	í È	FÈí
I	G	í€	Ǧ	€€€GJ€í €í €G	ŠWƆ€	ƆWVÁÓUÁÓPUÓÁ ÚSÁUVÖ	FÈ	UZ	F	SG	íí	FÈ	Jí	GÈí	í	í ÈG
I	G	íF	Ǧ	€€ €Ǧ í €Fíí F	SƆÖ	PÖ€ŠVÁÓUÁÓPUÓÁ ÚSÁUVÖ	FÈ	UZ	G	SF	FG	FÈ	Fí€	FÈ	í Èí	FÈ
I	G	íG	Ǧ	€€ €Ǧ í €Fí €í €	SƆÖ	PÖ€ŠVÁÓUÁÓPUÓÁ ÚSÁUVÖ	FÈ	UZ	F	SG	FG	íÈí	í€	€È	í ÈU	FÈH

í																
í	F	Fí	Hí	€€ííHíHíFíí	ÚÚÓT WÚÚÚ	ÖWVÁÓUÁÓPUÓÁ ÚSÁUVÖ	I È€€	ÖV	F	SF	H	FÈí	í	í Èí	í Èí	í Èí
í	F	FJ	Hí	€€ííHíHíFííF	ÚÚÓT WÚÚÚ	ÚPÖ€ŠÓK€PŠSÖÁ€ÖÁ ÚS	I È€€	Ò€	F	SF	H	FÈí	í	í Èí	í Èí	í Èí
í	F	Ö€	Hí	€€ííHíHíFí€í	ÚÚÓT WÚÚÚ	ÚPÖ€ŠÓK€PŠSÖÁ€ÖÁ ÚS	I È€€	ÖV	F	SF	H	FÈí	í	í Èí	í Èí	í Èí
í	F	ÖF	Hí	€€€€€€F€í €Hí	ÖWVÁÓUÁÓPUÓÁ ÚSÁUVÖ	ƆWVÁÓUÁÓPUÓÁ ÚSÁUVÖ	GÈ€	UZ	F	SF	FG	íÈH	íí	GÈí	í Èí	€È
í	F	ÖG	Hí	€€€€€€Gíí €G	ÖŠW	ÖWVÁÓUÁÓPUÓÁ ÚSÁUVÖ	FíÈ€	UZ	F	SG	í	FÈH	FF	í Èí	í Èí	GÈ
í	F	ÖH	Hí	€€€€€€Gíí €H	ÖŠW	ÖWVÁÓUÁÓPUÓÁ ÚSÁUVÖ	íÈ€€	ÖV	F	SG	í	FÈH	FF	í Èí	í Èí	GÈ
í	F	G	Hí	€€€€€€Gíí €€	ÖŠW	ÖWVÁÓUÁÓPUÓÁ ÚSÁUVÖ	FíÈ€€	UZ	F	SF	í	FÈH	FF	í Èí	í Èí	GÈ
í	F	Ǧ	Hí	€€€€€€G€Fí €	ÖŠW	ÖPUÓÁ ÚSÁUVÖ	GÈ	UZ	F	SG	FG	€€G	í	í	H	€Èí
í	G	íH	Hí	€€€€€€GíF€J	ÖŠW	ƆWVÁÓUÁÓPUÓÁ ÚSÁUVÖ	GÈ	UZ	F	SG	FG	I È	íí	€Èí	í Èí	GÈí
í	G	íI	Hí	€€€€€€Gí€€€H	ÖŠW	ƆWVÁÓUÁÓPUÓÁ ÚSÁUVÖ	GÈ	UZ	F	SG	FG	J	F€í	€Èí	í Èí	GÈí
í	G	íí	Hí	€€€€€€G€F€G€	ÖŠW	ƆWVÁÓUÁÓPUÓÁ ÚSÁUVÖ	GÈ	UZ	F	SG	FG	I È	íí	€Èí	í Èí	GÈí
í	G	íí	Hí	€€€€€€G€€€€€	ÖŠW	PÖ€ŠVÁÓUÁÓPUÓÁ ÚSÁUVÖ	GÈ	UZ	F	SG	FG	J	F€í	€Èí	í Èí	GÈí
í	G	íí	Hí	€€ííííJ€€€íí	ÚWÓUV	ÖPUÓÁ ÚSÁUVÖ	I È€€	ÖV	F	SG	í	GÈ	Fí	í Èí	í ÈF	FÈí
í	G	íí	Hí	€€ííííJ€€€íí	ÚWÓUV	ÖUUSWÁÓUÁÓPUÓÁ ÚSÁUVÖ	I È€€	ÖV	F	SF	í	GÈ	Fí	í Èí	í Èí	FÈí

í																
í	F	Ǧ	íí	€€€€€€íí€í €F	ÖPÚWÜÖ	PÖ€ŠVÁÓUÁÓPUÓÁ ÚSÁUVÖ	íí	UZ	G	SF	I	GÈ	F€	í Èí	í Èí	í Èí
í	F	Ǧ	íí	€€€€€€íí€í €í	ÖPÚWÜÖ	Y WÁÓPÖ€ŠVÁÓUÁÓPUÓÁ ÚSÁUVÖ	íí	UZ	F	SF	I	FÈí	í	í Èí	í Èí	í Èí
í	F	Ǧ	íí	€€€€€€íí€í €í	ÖPÚWÜÖ	PÖ€ŠVÁÓUÁÓPUÓÁ ÚSÁUVÖ	íí	UZ	F	SF	I	FÈí	í	í Èí	í Èí	í Èí
í	F	GJ	íí	€€€€€€íí€í €FF	ÖPÚWÜÖ	PÖ€ŠVÁÓUÁÓPUÓÁ ÚSÁUVÖ	íí	UZ	G	SF	I	GÈ	F€	í Èí	í Èí	í Èí
í	F	H€	íí	€€ííJíǦ€€€€í	ÚWÓUV	ÖWVÁÓUÁÓPUÓÁ ÚSÁUVÖ	íÈ	UZ	G	SF	J	GÈJ	Ǧ	í Èí	I	FÈí
í	G	íJ	íí	€€ííJíǦ€€€€€H	ÚWÓUV	ÚUÚÚÖÖÚUÚÚÁÚÚÚÖ	FÈí	UZ	F	SH	í	€€H	F	J	í Èí	FÈí
í	G	í€	íí	€€ííJíǦ€€€€€€	ÚWÓUV	ÚUÚÚÖÖÚUÚÚÁÚÚÚÖ	FÈí	UZ	G	SH	í	HÈ	Ǧ	J	í Èí	FÈí
í	G	íF	íí	€€ííííJ€€€íí	ÚWÓUV	ÖPÖ€ŠVÁÓUÁÓPUÓÁ ÚSÁUVÖ	FÈ€	UZ	F	SH	í	G	Fí	í Èí	í Èí	FÈí
í	G	íG	íí	€€ííííJ€€€Jí	ÚWÓUV	ÖPÖ€ŠVÁÓUÁÓPUÓÁ ÚSÁUVÖ	FÈ€	UZ	G	SG	í	HÈ	Ǧ	í Èí	í Èí	FÈí
í	G	íH	íí	€€ííííJ€€€Hí	ÚWÓUV	ÖPÖ€ŠVÁÓUÁÓPUÓÁ ÚSÁUVÖ	FÈ€	UZ	G	SH	í	HÈ	Ǧ	í Èí	í Èí	FÈí

í																
í	F	HF	íí	€€ííJHJ€€€€F	ÖÖŠUWÜ	ÖÜ€SÁÚU€PÖÖÁPÖÖÁ	FÈ€€	UZ	I	SF	FG	HÈí	Ií	í ÈH	GÈ	GÈ
í	F	HG	íí	€€ííJHJ€€€€FJ	ÖÖŠUWÜ	ÖÜ€SÁÚU€PÖÖÁPÖÖÁ	FÈ€€	UZ	G	SF	FG	€€í	G	í Èí	GÈ	GÈ
í	F	HH	íí	€€ííJHJ€€€€Fí	ÖÖŠUWÜ	ÖÜ€SÁÚU€PÖÖÁPÖÖÁ	FÈ€€	UZ	G	SF	FG	€€í	G	í ÈH	GÈ	GÈ
í	F	H	íí	€€ííJHJ€€€€í €G	ÖÖŠUWÜ	ÖÜ€SÁ ÚSÁUVÖ	FÈ€€	UZ	G	SF	FG	€€í	G	í ÈH	GÈ	GÈ

Újæ [*!æ ÁQ] [[ç^áÁ^ Áæ * [! Á ç æ ^!KÖŠCÉYËÖCÉUÜÖŠŠ
T ^!&@æ áá á * ÁJ] ^ &ææ d40€ OFAUOOSCP
Ö [{ { ^ } € Á!& } &! } • & } æ&KÖÖÖ€ŠÖÖPÜŠÖVÈT ÚÚPO T €ŠÈ Š

Újæ Áæ ^K€í €í €' €ÖWŠVÁWÜQWƆP'í ÖV' ÖW €F€F€

Úæ ^ Á Á Á

