



F-\*\$41-(?!+1(+,1%!. -!\$%?1%!(, &., /! - \*14, (7., /CZ!"#1!,. - \*!.&I-( ; ,1\*41 : 1-2!D?'2#1!+' (+(%1%KN!'1&(4-\$6\$-4!. - \*!  
. : +,SD/\$-4!2#1!3(\$&1%!(D!F-\*\$41-(?!<=>(?,\*1!'!2?\*1-2%5!2.DD!-. \*!D.&?,2/!-. \*!2#1\$'! ; ('IX!@N!1\*?&.2\$-45!&(-?\*&2\$-4!  
'1%1.'&#5!%?++('2\$-4!%2?\*1-2!%?&&1%!. -!\$-214'.2\$-4!F-\*\$41-(?!I-( ; ,1\*41C!G?++('2\$-4! !<=>(?,\*1!+'( ; ; ; !+?2%!  
2#1%1!3.,?1%1\$-2(\*\$1&2!.&2\$(-! ; \$2#!.!. %2\$-4!+(%2\$31!\$ : +.&2!(-!2#1!<(-,141!(D!9'2%!J!G&\$1-&1%!. -!2#1!?'-\$31'%2/!%.!  
!.! ; #,(1C!U!1-11\*!2#5%!9 JG!O!1.-P%F--(3.2\$(-!Q?-\*!. ; . \*!\$-!( '\*1!2(! : . I!!.!<=>(?,\*1!+'( ; ; ; !+(%\$7,1C!

"#1!+'( ; ; ; ! ; \$,,!D1.2?'1!.'! -41!(D!\$-21'41-1'.2\$(-.,!8.2\$31!. '2\$%2% ; #(%1! ; ('I!-. \*!\$\*1-2\$2\$1!#.31!711-!%131'1, /!  
?-\*1'1+'1%1-21\*!. - \*! : . '4\$-.,\$61\*! ; \$2#-\$!.&.\*1 : \$!.. - \*! ; #(%1!. '2\$2' /!\$!&.2\$31, /!3\$%\$(-\$-4! : ('1!%2%.2\$.7,1!-. \*!  
\$-&,%\$31!D?2?'1%C!"#\$%+& ; ; ; !+'(01&2! ; \$,,!\$-&?\*1!D\$31! : (-2#%!(D!3\$%\$(-\$-45!+, . - \$-45!1.,.2\$(-%#\$+!7?,\$\*-45!  
D?-\*'. \$%\$-45!-. \*!( '4.-\$6\$-4C!"#1!+'( ; ; ; !2%1,D! ; \$,,!71!!.!2 ; )\*. /!131-2!2#.!2! ; \$,,!\$-&,\*1!.!4'. - \*!1-2' /!(-!Q'\$\*.' /!  
.D21'-(-S131-\$-4!-. \*!G.2?'\*.' /!.,,\*.' /! ; \$2#!7(2#1&( : +!2\$2\$31!-. \*!(+1-\$-21')2'\$7.,!\*.-&1%!( -!2#1!<=>!. : +?%C!F-!  
. \*\$2\$(-!2!(2#1!,. \*!E / .21!%2?\*1-2!( '4.-\$61'%5! [ &(7!Q1--1'5!9,D'1\*(!>\$2(\$5!Q,('1-&1!G\$4\$% : (-\*5!9'21 : \$%8(+.#5!  
O11,\$!G#1' : .-5!-. \*!83\*(!O.#-. ; .5!2#1'1!.'!12 ; (!8.2\$31!D.&?,2/! : 1 : 71'%5!9%%\$2.-2!T'(D1%('!9--!'%(\$#,.' I\$%!  
(D!9'2!-. \*!9'2!\%2(' /!-. \*!9%%\$2.-2!T'(D1%('!9-41,\$&.!]. ; %(-!(D!^2#-\$&!G2?\*1%!. - \*!Q\$, : !G2?\*1%5! ; #(!#.31!  
+'13\$(\$?!1H+1'\$1-&1!( '4.-\$6\$-4!&. : +?%)7.%1\*!+'( ; ; ; !%!. - \*!# .31!\$-\$&.21\*! ; \$,,-\$-4-1%12(! : 1-2('!-. \*!3\$%1C!"#1!  
<(-,141!(D!V?%\$5!2#?'4#!9%%\$2.-2!T'(D1%('!9-\$I!G(&,(D%I/5!\$!&( : : \$221\*!2(!+.'2-1'\$-4!2#?'4#!%2?'&2?'.,!  
%?++('25!2?\*1-2!\$-3(,31 : 1-25!D\$-. -&\$.,!%?++('25!-. \*!+'( : (2\$(-C!"#1!O1+. '2 : 1-2!(D!"#1.2'1!-. \*!O.-&15!2#?'4#!  
9%%\$2.-2!T'(D1%('!9-/!<,(?\*\$5!\$!&( : : \$221\*!2(!+.'2-1'\$-4!2#?'4#!%2?'&2?'.,!%?++('25!2?\*1-2!\$-3(,31 : 1-25!  
D\$-. -&\$.,!%?++('25!-. \*!+'( : (2\$(-C!"#1!<89FG5!2#?'4#!Q.&?,2/!9\*3\$%('!T'(D1%('!9-\*/!<( ; 1,,5!-. \*!2#1!<1-21!D('!  
F-&,%\$(-!-. \*!G(&\$.,!<#.-415!2#?'4#!O\$'1&2('!(D!F-21'&?,2?'.,!^4.41 : 1-2!9 : .- \*!.!]\$-%1- : 1/1'5! ; \$,,!(DD1!'7'(.\*!  
: 1-2('\$-4!-. \*!%?++('2!2!(2#1!E / .21!%2?\*1-2%!.% ; 1,,.!.%+'( : (2\$(-C!"#1!E / .21!%2?\*1-2%!. '1!.,'1.\*/!&(-1&21\*! ; \$2#!  
,(&.,!8.2\$31!9 : 1'\$&.-!( '4.-\$6.2\$(-%1%?&#!.%!2#1!<,(('.\*!(8.2\$31!E'4.-\$6.2\$(-!-. \*!<'1.2\$31!8.2\$(-%5!-. \*!2!  
'14\$(-.,!8.2\$31!9 : 1'\$&.-!1,\*1%!D('!. \*3\$&1!-. \*! : 1-2('\$-4C!

U1!%11!2#5%!.%2#1!714\$--\$-4!(D!.!&(-2\$-?-\$-4!131-25!-(2! !(-)2\$ : 1!#.++1-\$-45! ; #&#& ; (?,\*!%1'31!2(!%2'1-42#1-!2#1!  
<(-,141!(D!9'2%!J!G&\$1-&1%!. - \*!<=>(?,\*1!P%1%2.-\*\$-4!-. \*!\$\*1-2\$2/!%.! -!F-\*\$41-(?)D'\$1-\*, /!&. : +?%2#.!2!\$%!  
&( : : \$221\*!2!(2#1!(-4(\$-4! ; ('I!(D!\*\$31'%2/5!1R?2/5!-. \*!\$-&,%\$(-C!"#%\$!%!.!\*\$'1&2!.&2\$(-!\$-!1%+(-%1!2!(2#1!  
D(,(\$ ; \$-4!R?12\$(-%1+?2!D(' ; . \*!7/!<89FG!KN!U#.!.'1!/(?4(\$-4!2!(\*!2(!&I-( ; ,1\*41!2#1!71-1D\$2%/!(?'!/(?'!  
\$-%2\$2?2\$(-!#.31!1&1\$31\*\$-1!H&#. -41!D('!2#1!?'-0?%2! ; ./%2#.!2!..- \*! ; 1'1!(&&?+\$1\*!. - \*!.&R?'\$'1\*5!%. ; 1,,.!.%2#1!  
-14.2\$31!1DD1&2%!( -!2#1!+'13\$(\$?!&&?+. -2% \!@N! \ ( ; !.'1!/(?4(\$-4!2(! ; ('I!2(!&#. -41!2#1!&(-2\$-?-\$-4!\$-1R?'\$2\$1!\$-!2#1!  
+'1%1-2'!U!1!.'1!.,(1!H+,( '\$-4!2#1!\$\*1!.(D!&.,.7('2\$-4! ; \$2#!(2#1!,'&.,!&. : +?%1%1\$-&,\*\$-4!<,(('.\*!(G!2.21!  
=-\$31'%2/5!<=>!O1-31'5!-. \*!=-\$31'%2/!(D!O1-31'!2(!+(21-2\$., /!(2.21!!.%\$-4,1!+'( ; ; ; !.-?., /! : (-4!2#1!  
\*\$DD1'1-2!%&#( (%1!.&#! /!.'5!%.! ; ./!(D!&'1.2\$-4! !&.,\$2\$(-!-. \*!,\$4#21-\$-4!2#1!( '4.-\$6\$-4!-. \*!D\$-. -&\$.,!7?'\*1-!(-!  
.- /!4\$31-!?'-\$31'%2/5!1\*?&\$-4!+(21-2\$.,!&( : +!2\$2\$(-!-. \*!(31',.+!\$-!%&#1\*?,\$-4C!"#%\$! ; (?,\*!.,(%\$ : +('2.-2, /!7?,\$\*!  
-12 ; ('I!-. \*!&( : : ?-\$2/!712 ; 11-!8.2\$31!%2?\*1-2%!. - \*!D.&?,2/!D' : !\*\$DD1'1-2!\$-2\$2?2\$(-%1\$-!<,(('.\*(C!

U#,\$1!2#1!+'( ; ; ; ! ; \$,,!+'\$ : . '\$ /!\$-3(,31!8.2\$31!+. '2\$&\$+.-2%!. - \*!( '4.-\$61'%5!\$2! ; \$,,!.%!(71!!.! ; (-\*1'D?!,  
1\*?&.2\$(-.5!&( : : ?-\$2/!7?,\$\*-45!-. \*!., /%#\$+!(++('2?-\$2/!D('!.,!%2?\*1-2%5!D.&?,2/5!-. \*!%2.DD!(-!&. : +?%!. - \*!\$-2!(2#1!  
7'('1!'!14\$(-.!)&( : : ?-\$2/!C!E?'!#(+!1!\$!2(!KN!%?++('2!-. \*!. : +,SD/!2#1!3(\$&1%5!,. \*1'%#\$+5!-. \*!\$\*1-2\$2\$1%!(D!8.2\$31!  
<=>(?,\*1!'!2?\*1-2% ; #&,1! : 1-2('\$-4!2#1!%I\$,,%!\$-!&?'2\$(-5!( '4.-\$6.2\$(-5!-. \*!&( : : ?-\$2/!7?,\$\*-4X!@N!%?++('2!-. \*!  
&(-1&2!\$-21'41-1'.2\$(-.,!8.2\$31!+1(+,1!\$-!2#1!14\$(-X!LN!%?++('2!(-)8.2\$31!<=>%2?\*1-2%1\$-!1\*131,(+-\$-4!%I\$,,%!D('!  
: ('1!&?,2?'.,!1%+1&2!-. \*!,\$21'.&/5!., /%#\$+5!-. \*!&( : : ?-\$2/!&.'1X!BN!&(-1&2!2#1!14\$(-.,!8.2\$31!&( : : ?-\$2\$1% : ('1!  
D?., /!2(!-. \*! ; \$2#!2#1!<=>(?,\*1!&. : +?%!&( : : ?-\$2/!C!"#%\$!%!. '2\$&?,.' /!\$ : +('2.-2!\$-!2#1!&(-21H2!(D!#%2('\$&.,!-. \*!  
(-4(\$-4!)(++1%\$(-!-. \*! : . '4\$-.,\$6.2\$(-!(D!8.2\$31!&( : : ?-\$2\$1% ; \$2#-\$!<,(('.\*(!-. \*!&'(%%2#1!4,(71C!

\.3\$-4! !+'( ; ; ; ! ; \$,,!+'\$ : . '\$ /!\$-3(,31!8.2\$31!+. '2\$&\$+.-2%!. - \*!( '4.-\$61'%5!\$2! ; \$,,!.%!(71!!.! ; (-\*1'D?!,  
(31'.,!<=>!. : +?%!&( : : ?-\$2/!2( ; . \*!71\$-4! : ('1!\$-D(' : 1\*5!1H+.-%\$315!\$-&,%\$315!\*\$31'%15!-. \*!.&&(?-2.7,1C!"#%\$!  
 ; \$,,!%?++('2!%2?\*1-2%5!D.&?,2/5!2.DD5!-. \*!+1(+,1!D' : !2#1!7'('1!'!14\$(-!\$-! ; \$2-1%%\$-4! ; ./!(D!71\$-4!\$-!1 : 7(\*\$1\*!  
&( : : ?-\$2/!-. \*!1.,.2\$(-%#\$+! ; \$2#!%2'(-4!8.2\$31!&?,2?'.,!2'. \*\$2\$(-%5!+'&2\$&1%!(D!&1,17'.2\$(-!-. \*!71,(-4\$-45!&'(%%)  
\*\$%&\$+,\$-.' /! : 1.-\$-4) : . I\$-45!\$2?.,5!-. \*! : ('1C!G?++('2\$-4! !<=>(?,\*1!+'( ; ; ; !2#?'4#!2#5!4'. -2! ; (?,\*!71! !  
 : 1.-\$-4D?!,%21+!2( ; . \*!2#1!(-4(\$-4! ; ('I!(D!\*1&,( -\$6\$-4!2#1!<(-,141!(D!9'2%!J!G&\$1-&1%!. -!2#1!\$-2\$2?2\$(-C!F2!\$%!. -!  
&.2\$31! ; ./!2(1!\*?&.21!.7(??!2#1!1.,\$2/!2#.2!F-\$\*.-!&( ?-2' /!\*(1%-P2!2(+(-!1%1'3.2\$(-%W!<=>(?,\*1!\$%!( -!8.2\$31!  
., - \*!. - \*!.%1%?&#! ; 1!3.,?1!\$-31%2\$-4!\$-!\$,? : \$-.2\$-4!2#1!3\$7'. -2!&?,2?'1!(D!8.2\$31!+1(+,1!-. \*!I-( ; ,1\*41C!

Q?2#1'!1%('?&1%5!#S%2('/5!.-\*!&(-21H2!(-!+(;);(;%\_!  
 #22+%SS; ; ; ; C+( ; ; ; ( ; %C&( : S!  
 #22+%SSDS'%2-.2S(-%CS-\*\$.-.C1\*?S+( ; ; ( ; S+( ; ; ( ; ).7(?2C#2 : .!

!  
 !

! "\$%&' ("##%) *(('+% -((+. . /!	%01-2"%3%+"""%# . +%56%4-2\$(78% %0"2: #*2*-#% <=>: +%2%<@% +3%A; BC@D% %0-E("%-#F%2: -*+% "#7-(3% GD@G@!	; GDBH@!
I +\$ / / "+3!	; GD@@@>J+. \$1%2%K%J+. \$13!	; KD@@@!
L+"#-% "+27. +!	; K@@>F-8%2%<%F-83!	; GD@@@!
I -#2"+%LM-+F3!	; G@@>K@><K%# . +%2: *(F+"#N% K@@>=@@><@@% 4. +%F\$(73N% <K@>GK@>G@@%# . +%8" #* . +3%A% ; GKOK%1 "+%F -#2"%2%CF-#2"3%	; G@D@=@!
P\$FJ"3!	; K@@%" -2: %2%B%1 " . 1("!	; <D@@@!
) 5%	; K@@>F-8%2%<%F-83%	; GD@@@%
Q-7*R"%5. / / \$#^78%LFR*3. +3!	S. #. +-+*\$ /3!	; KD@@@!