



d}}o|]š (}OE s]•μ o OE š•
^ o(r'μ] d}μOE }(šZ Ez^ > OE v]vP]•μš ov OE š• (}O

'} oW %OE}À] μ š}OE• Á]šZ •• vš] o <μvšš]}v•šZvÇ Á}OE•
šZOE}μPZW(r'μ] d}μOE }(OEZ]vPz^š>v OE • (s}OEμ šoz OECEš•W

(}OE z}μ P]v
, À Ç}μ • v }OE %o OE š]Z]s%o tš}(švZ E Á z}OE v]šPš ^š v OE • (}OE š
OE š•M

dZ s/^h > Zd^ ^d E μZ ^ d}q(OE]•]vš Á šZ}Á(zoOE] ^š š OE š•
^š v OE • KÀ OEÀ] Á t]v OE•X / (Ç}μ Z À v }š Z v }À OEÀ] Á šO
%o o • P]v Ç À] Á]vP šZ KÀ OEÀ] Á t OE•CEZ X (dZ o}Kš]vPs/ t }À
]v (}OE u š]}v •• vš]š ov š]}v P v v OE v À]P š↑šPv šZE •OE š•

% OE } À] OE] Z OE (u v) OE } OE]] Ç P µ Á] Š V Á Z } OE u š š] } v U v
v o u } OE ^ Z ^ v # r } v _ Æ % OE] v X

• d , / E < • o] v ť ž Ā MA v % OE • v š š] } v OE •] P v š } % OE } À] | š Z } µ P Z }
/ (Ç } µ OE }] v P µ OE (U P š µ] š] u v š v š } Ç OE OE o } Á š v } % OE š] v
µ o a a v } š • } µ š Á Z š Ç } µ P u] P Z š š Ç } µ OE Ç % µ % OE } (Z X) d [š š] v P
P OE } µ % š } µ OE U š Z À] / E } % % } OE š % v Ç š Ç U } OE o j v š } OE š š] À
v Á P P o OE (o š] } v U OE] v • š } P OE u] w P % OE o o v w] r Z } a i À š } P P X v h OE š
š] À] š] • š Z š Æ š] v P µ v v OE % OE } À] % % o] š] } v } (| Ç] •
š Z ^ š v OE • X

^ d K W í W ' µ]] v P W OE] v] % o •
d Z] • • š } %] •] v š v % } OE š š } OE % µ š • š] v] µ % } OE š š Z š š % } OE u š Z
(} µ v š] } (v š Z v Á E z ^ > OE v] v P ^ š v d Z • (P OE] s]] v P % OE š •] % o •
Æ % o } OE š Z] u % } OE š v } (• š µ v š Ç d) % u š] \$ v • v š Æ %] OE š % o v
OE š • } % % } OE š µ v] š] v P U P • u µ š U • • v < µ] š Ç X

0 š OE µ
d K W í W E À] P š] v P š Z E z ^ > OE v] v P ^ š v OE • (} OE s]
7 Z] v š OE } µ š] } v š } š Z • • š v š] OE š }] š Z } v š Æ š µ o] Ì š] } v v µ v C
• š v OE • U Z } Á š Z Ç OE • š OE µ š µ OE U š] OE P v d % b] v š Z } Á š Z P OE
o À o X d Z] • • š } % v š OE v š µ v % š OE š]] % OE v š š µ OE š Z (š Z v Á • š v OE
s] • µ o OE š • ^ š v OE • OE • } v š Z OE š] } v o ^ OE | Á OE š • ^ š] v _

v Ç}µ šZ]vI }(Á}CEI }(CEš šZ š ZCE•%%(CECEš uš%o)šv • }Á((CECE
š]u U]v]((CE v š • šš]vP•U }CE ÁZ v•i•µME š %o}• Á]šZ }
,}Á]• šZ %o CE %o š]](V CE v šÁ)CEI v]š }}v o%v CE • v š
}u%o CE š}]vP À] Á]v %o CE•}vM

}vv š]vPW~dCE/E]◀ µ••]v •u oo PCE}µ%o•
,}Á v •šµ v š• µ• CEš v •]Pv •]šd}}o (}CEš} AE%o CE •
]v(oµ v Z vP M
,}Á v Ç}µ µš]o]ì šZ •• v š] o Yµ •š]]v• š}]v•šCEµ š
š} À o}%o šZ]vv}À š]À %o CE} o ur•}šoZÀ]vP •]oo• šZ š
}oo P r v r CE CE r CE Ç (}CE }%o%o} CE š]µv]š Z •CE]v šoz CECE š
(] o •M
,}Á } Ç}µ µ• CE • CE zšš} v šZ [vs]•µ o v CE•š•v AE%o CE]
u%o}Á CE •šµ v š• š} }%o%o}}µCE š µCE š]u • φ)ÁCE•M

^dKW ðW /u%o o u v š]vP šZ ^š v CE •
, CE CE •}u šZ]vP• š} }v•] CE • Ç}µoµuP]v]š}šCEÀ š] %v U µ CE CE }CE
•• ••u v š• (}CE Ç}µ CE • z}••CEU }CE]•šCE] šX
• ,}Á v v Á •š v CE • šCE v•(}CE u }o µCE CE] µoµuM
• ,}Á u]PZš Ç}µ (} µ• }v]P / • v v µCE]š P}th v U CECE ššZ]CE P•
šZ v šZ %o CE} µ š]]v }(•%o](] %o CE} µ šM
• ,}Á Á]oo •šµ v š• Z À }%o%o}CE šµv]š] • š]]CE l š]]v] }[]š Z]CEµ š
Á}CEIM
• ,}Á } o] (•U šCE À]ěµ}v• vP P •šµ v š• Á]šZ CE šÁ}CEI•M
• tZ}]• }}]vP šZ P v CE š]vP }(] • v šš]vCE u]v]d o Pµ Z}Áo šZ
,}Á v Ç}µ P]À Ç}µ%CE%o}šCE šµv]š] • š} vCE ÁššZ yµ š]v]v•š v š
š Z CE]CE š]]v š}šÁ CEU]v %o(CEv]•Z %o CE} µ šM
”

^dKW ñW D] OEš•

d,/E<WÆ]• μ••]v •u oo PCE}μ%•

}• D] OEš• o CEv]vP } μCE]v Ç}μ(CE}Æ]•Z}ÁoM CE(šv}šo•
Z}Á }μo Ç}μ Æš v o ••}v }CE šjÀ]šÇOŠ\$• CE}μ•q]v}M CE

^dKW òW]š}}v o Z •}μCE •

• \$W D *ODQFH *ORVVDULHV DQG 3RVWHUV

[ZZZ Q\VHG JRY standards LQVWUXFWLRQ DUWV](#)

• ,QWHUDEFWLYH 7UDLQLQJ :HELQDUV

[ZZZ Q\VHG JRY standards LQVWUXFWLRQ DUWV RYHUYLHZ ZHELQ](#)