



d}}o|]š (}OE s]•μ o OE š•
^ o(r'μ] d}μOE }(šZ Ez^ > OE v]vSP]•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)}Eμ 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 šZs}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 • P]v Ç À] Á]vP šZ KÀ OEÀ] Á t OE•CEZ X (dZ o}Kš]vPs/ t }Á
]v (}OE u š]}v •• vš]š ov š]}v P v v OE v À]P š↑šPv šZE •OE š•

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

• d, / E < • o] v ť ž Ā M A V %o CE • v š š] } v CE •] P v š } %o CE } À] I š Z } µ P Z }
/ (Ç } µ O CE }] v P µ CE (U P š µ] š] u v š v š } Ç DE CE o } Á š v } %o CE š] v
µ O a a } š • } µ š Á Z š Ç } µ P u] P Z š š Ç } µ CE Ç %o µo CE } (Z X] d [š š] v P
P CE } µ %o š } µ CE U š Z À] / E } %o %o } CE š %o CE š Ç U } CE o] v š } CE š š] À
CE (o š] } v U CE] v • š } P CE u] w P %o CE o] o v w] r Z } a] À š } P P X v h CE š
š] À] š] • š Z š Æ š] v P µ v v CE %o SE } À] %o %o o] š] } v } (| Ç] •
š Z ^ š v CE • X

^ d K W í W ' µ]] v P W CE] v] %o o •

d Z] • • š } %o] •] v š v %š } CE š š } CE %o µ v š • š] v] µ %o ð CE š š Z š š %o (CE u š Z
(} µ v š] } (v š Z v Á E z ^ > CE v] v P ^ š v d CE • (P CE] s]] v P %o CE š •] %o o •
Æ %o o } CE š Z] u %o } CE š v } (• š µ v š Ç d) %o u š] \$ v • v v š Æ CE %o] CE š %o o v
CE š • } %o %o } CE š µ v] š] v P U P • u µ v š U • • v < µ] š Ç X

0 š CE µ
^ d K W î W E À] P š] v P š Z E z ^ > CE v] v P ^ š v CE • (} CE s]
7 Z] v š CE } µ š] } v š } š Z • • š v š] CE š }] š Z } v š Æ š µ o] Ì š] } v v µ v C
• š v CE • U Z } Á š Z Ç CE • š CE µ š µ CE U š] CE P v d %o b] v š Z } Á š Z P CE
o À o X d Z] • • š } %o v š CE v š µ v %o š CE š]] %o CE v š š µ CE š Z (š Z v Á • š v CE
s] • µ o CE š • ^ š v CE • CE • } v š Z CE š] } v o ^ CE | Á CE 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)ÁCE]v]š }}v•o%vCE • 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 %oCE} o ur•}šoZÀ]vP •]oo• šZ š
}oo P r v r CE CErCE Ç (}CE }%o%o}CE š]µv]š Z •CE]v šZ 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}µµµµP]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•(}CEu }o µCECE] µoµµM
• ,}Á u]PZš Ç}µ (} µ• }v]P / • v v µCE]š P}th v U CECE ššZ]CE P•
šZ v šZ %oCE} µ š]]v }(•%o](] %oCE} µ šM
• ,}Á Á]oo •šµ v š• Z À }%o%o}CE šµv]š] • š]]CE]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]vd o Pµ Z}Áo šZ
,}Á v Ç}µ P]À Ç}µ%CE%o}šCE šµv]š] • š} vCE ÁššZ yµ š]v Áv•š v š
š Z CE]CE š]]v š}šÁ CEU]v %o(CEv]•Z %oCE} 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](#)