



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}OEμ šoz OECEš•W

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

---

---

---

---

---

---

% 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 À v # r } v \_ Æ % OE ] v X

• d , / E < • o ] v ť ž Ā M A 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 } 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  
OE ( o š ] } v U OE ] v • š } OE u ] w P % OE o o v w ] r Z } a 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 î 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)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}Á 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 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 µCE CE]CE  
•• ••u v š• (}CE Ç}µCE • z}•CEU }CE ]•šCE] šX  
• ,}Á v v Á •š v CE • šCE v•(}CEu }o µCECE] µoµuM  
• ,}Á u]PZš Ç}µ (} µ• }v ]P / • v v µCE]š P}uh 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]v]d o Pµ Z}Áo šZ  
,}Á v Ç}µ P]À Ç}µCE%o}šCE šµv]š] • š} vCE ÁššZ]µ š]v]v•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](#)