



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 OE š]Z]s%o tš}( švZ E Á z}OE v]š Pš ^š v OE • (}OE š  
OE š•M

dZ s/^h > Zd^ ^d E μZ ^ d}q(OE ]• ]vš Á š Zs}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 š O  
%o o • P]v Ç À] Á]vP šZ KÀ OEÀ] Á t OE• OEZ 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↑š Pv š ZE •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 v } 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)ÁCEI 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}µoµ uP]v]š}š CEÀ 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] µoµ uM  
• ,}Á u]PZš Ç}µ (} µ• }v ]P / • v v µCE]š P}th v U CECE šš Z ]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 š µv]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 š µv]š] • š} vCE Áš šZ yµ š]v À 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](#)