

Příloha A - Výsledný CFŘ v mapě funkcí pro nízkotlakou sekvenční

DID SUB	Rízení reaktivity v AZ (V)	Zásoba chladiva (V)	Odvod tepla z AZ (V)	Omezení úniků Ra látek (V)	Fyzikální bariéry JZ s reaktorem (V)	Podpůrné systémy (P)	
1							
2							
3a	<p><input type="checkbox"/> LOCA</p> <p>L001_Re_V </p> <p>Re-008 (Zabránění nepříjemných přechodových procesů reaktivity v DBA - s LOCA)</p> <p>Re-016 (Odstavený stav reaktoru v DBA)</p> <p>TxF: 1_TBF02, 1_TBF03</p>	<p><input type="checkbox"/> LOCA</p> <p>L101_Z_V </p> <p>Z-004 (Kompenzace úniku pomocí HSCHZ)</p> <p>TxF: 2_TBF06, 2_TBF07</p>	<p><input type="checkbox"/> LOCA</p> <p>L201_O_V </p> <p>O-010 (Odvod zbytkového tepla z AZ s porušeným IO (HSCHZ))</p> <p>TxF: 2_TBF07</p>	<p><input type="checkbox"/> L301_U_V </p> <p>U-003 (Úniky z HO v DBA)</p> <p>U-030 (SO – Hermetická obálka, Reaktorovna)</p> <p>TxF: 3_TBF13, 3_TBF29</p>	<p><input type="checkbox"/> LOCA</p> <p>L401_I_V </p> <p>I-033 (Integrata paliva v DBA se ztrátou integrity I.O.)</p> <p>I-003 (Integrata I.O. v hav. stavech (DBA))</p> <p>I-013 (Integrata hermetické obálky v DBA)</p> <p>TxF: 3_TBV02, 3_TBV03, 3_TBV04</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> L501_E_P </p> <p>E-024 (SZN 1,2,3 při napájení z DGS (napájení spotřebičů BS))</p> <p>TxF: 0_TBF19</p> <p><input type="checkbox"/> L601_F_P </p> <p>F-002 (SO – Hermetická obálka, Reaktorovna)</p> <p>F-004 (SO – Hermetická obálka)</p> <p>TxF: 3_TBV04, TVF02</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> L701_B_P </p> <p>O-052 (Odvod tepla prostřednictvím systému technické vody důležité)</p> <p>TxF: 0_TBF20, 2_TBF09</p> <p><input type="checkbox"/> L801_Pr_P </p> <p>Pr-032 (Zajištění prostředí v prostorách technologických průchodek)</p> <p>Pr-112 (Zajištění prostředí v místnostech havarijních systémů TQ)</p> <p>Pr-211 (Systém spalování vodíku v hermetické obálce v DBA)</p> <p>Pr-324 (Zajištění prostředí v BD - filtrace)</p> <p>TxF: 0_TBF20, 0_TBF21, 0_TBV09, 3_TBF13, 3_TBF29, 3_TBV04</p> <p><input type="checkbox"/> L901_Q_P </p> <p>Q-022 (Systém pro spouštění ESF (ESFAS) (DID 3a))</p> <p>Q-162 (Zařízení blokové a nouzové dozory (DID 3a))</p> <p>TxF: 0_TBF30, 0_TBF31, 0_TBV05, 0_TBV09</p> <p><input type="checkbox"/> L902_Q_P </p> <p>Q-042 (Pohavarijní monitorovací systém (PAMS) (DID 3a))</p> <p>TxF: 0_TBF19, 0_TBF31, 0_TBF32, 0_TBF33, 0_TBF36, 0_TBF37, 0_TBF41, 0_TBV09</p>	
3b	<p><input type="checkbox"/> LOCA</p> <p>L002_Re_V </p> <p>Re-009 (Zabránění nepříjemných přechodových procesů reaktivity v rozšířených projektových podmínkách DEC A)</p> <p>Re-014 (ATWS v DEC A pomocí VT HSCHZ)</p> <p>Re-019 (Udržení odstaveného reaktoru v DEC A při LOCA)</p> <p>TxF: 1_TBF02, 1_TBF03</p> <p><input type="checkbox"/> SBO</p> <p>L004_Re_V </p> <p>Re-009 (Zabránění nepříjemných přechodových procesů reaktivity v rozšířených projektových podmínkách DEC A)</p> <p>Re-014 (ATWS v DEC A pomocí VT HSCHZ)</p> <p>Re-020 (Udržení odstaveného reaktoru v DEC A při SBO)</p> <p>TxF: 1_TBF02, 1_TBF03</p> <p><input type="checkbox"/> LOCA</p> <p>L003_Re_V </p> <p>Re-009 (Zabránění nepříjemných přechodových procesů reaktivity v rozšířených projektových podmínkách DEC A)</p> <p>Re-015 (ATWS v DEC A pomocí systému TK)</p> <p>Re-019 (Udržení odstaveného reaktoru v DEC A při LOCA)</p> <p>TxF: 1_TBF02, 1_TBF03</p>	<p><input type="checkbox"/> LOCA</p> <p>L102_Z_V </p> <p>Z-005 (Kompenzace úniku HSCHZ bez NT systému)</p> <p>TxF: 0_TBF38, 2_TBF06</p> <p><input type="checkbox"/> SBO</p> <p>L105_Z_V </p> <p>Z-018 (Udržení zásoby chladiva v I.O. v případě SBO)</p> <p>TxF: 0_TBF38, 2_TBF06</p> <p><input type="checkbox"/> LOCA</p> <p>L103_Z_V </p> <p>Z-006 (Kompenzace úniku pomocí HSCHZ bez VT systému)</p> <p>TxF: 0_TBF38, 2_TBF06</p> <p><input type="checkbox"/> LOCA</p> <p>L104_Z_V </p> <p>Z-011 (Udržení zásoby chladiva DIV prostředky pro odtlakovaný I.O. v DEC-A)</p> <p>TxF: 0_TBF38, 2_TBF06</p>	<p><input type="checkbox"/> LOCA</p> <p>L202_O_V </p> <p>O-011 (Odvod zbytkového tepla z AZ s porušeným IO (HSCHZ) – bez ESFAS)</p> <p>TxF: 0_TBF38, 2_TBF07</p> <p><input type="checkbox"/> SBO</p> <p>L205_O_V </p> <p>O-039 (Odvod zbytkového tepla z AZ s neporušeným IO (TQ) v DEC A)</p> <p>TxF: 2_TBF08</p> <p><input type="checkbox"/> LOCA</p> <p>L203_O_V </p> <p>O-012 (Odvod zbytkového tepla z AZ s porušeným IO (TQ) v DEC A bez NT)</p> <p>TxF: 0_TBF38, 2_TBF07</p> <p><input type="checkbox"/> SBO</p> <p>L206_O_V </p> <p>O-014 (Feed & Bleed - Systém pro odtlakování I.O.)</p> <p>TxF: 0_TBF38, 2_TBF08</p> <p><input type="checkbox"/> LOCA</p> <p>L204_O_V </p> <p>O-013 (Odvod zbytkového tepla z AZ s porušeným IO (TQ) v DEC A bez VT)</p> <p>TxF: 0_TBF38, 2_TBF07</p>	<p><input type="checkbox"/> L302_U_V </p> <p>U-004 (Úniky z HO v DEC A při ztrátě automatických funkcí ESFAS)</p> <p>U-030 (SO – Hermetická obálka, Reaktorovna)</p> <p>TxF: 3_TBF12, 3_TBF13</p> <p><input type="checkbox"/> L303_U_V </p> <p>U-005 (Úniky z HO v DEC A při ztrátě sprchového čerpadla)</p> <p>U-030 (SO – Hermetická obálka, Reaktorovna)</p> <p>TxF: 3_TBF12, 3_TBF13</p>	<p><input type="checkbox"/> LOCA</p> <p>L402_I_V </p> <p>I-034 (Integrata paliva v DEC A se ztrátou integrity I.O.)</p> <p>I-004 (Integrata I.O. v hav. stavech (DEC A))</p> <p>I-014 (Integrata hermetické obálky v DEC A při ztrátě ESFAS)</p> <p>TxF: 3_TBV02, 3_TBV03, 3_TBV04</p> <p><input type="checkbox"/> SBO</p> <p>L404_I_V </p> <p>I-032 (Integrata paliva v DBA bez ztráty integrity I.O.)</p> <p>I-004 (Integrata I.O. v hav. stavech (DEC A))</p> <p>I-016 (Integrata hermetické obálky v DEC A bez el. napájení)</p> <p>I-014 (Integrata hermetické obálky v DEC A při ztrátě ESFAS)</p> <p>TxF: 3_TBV02, 3_TBV03, 3_TBV04</p> <p><input type="checkbox"/> LOCA</p> <p>L403_I_V </p> <p>I-034 (Integrata paliva v DEC A se ztrátou integrity I.O.)</p> <p>I-004 (Integrata I.O. v hav. stavech (DEC A))</p> <p>I-015 (Integrata hermetické obálky v DEC A při ztrátě sprchových čerpadel)</p> <p>TxF: 3_TBV02, 3_TBV03, 3_TBV04</p> <p><input type="checkbox"/> SBO</p> <p>L405_I_V </p> <p>I-032 (Integrata paliva v DBA bez ztráty integrity I.O.)</p> <p>I-004 (Integrata I.O. v hav. stavech (DEC A))</p> <p>I-014 (Integrata hermetické obálky v DEC A při ztrátě ESFAS)</p> <p>TxF: 3_TBV02, 3_TBV03, 3_TBV04</p> <p><input type="checkbox"/> SBO</p> <p>L406_I_V </p> <p>I-032 (Integrata paliva v DBA bez ztráty integrity I.O.)</p> <p>I-004 (Integrata I.O. v hav. stavech (DEC A))</p> <p>I-015 (Integrata hermetické obálky v DEC A při ztrátě sprchových čerpadel)</p> <p>TxF: 3_TBV02, 3_TBV03, 3_TBV04</p>	<p><input type="checkbox"/> L502_E_P </p> <p>E-026 (SZN 1,2,3 při napájení z AAC sítě)</p> <p>E-027 (SZN 1,2,3 - napájení spotřebičů z akubaterii v DEC)</p> <p>TxF: 0_TBF19</p> <p><input type="checkbox"/> L603_F_P </p> <p>F-002 (SO – Hermetická obálka, Reaktorovna)</p> <p>F-004 (SO – Hermetická obálka)</p> <p>TxF: 3_TBV04, TVF02</p> <p><input type="checkbox"/> L702_B_P </p> <p>O-053 (Odvod tepla prostřednictvím systému technické vody důležité)</p> <p>TxF: 0_TBF20, 2_TBF09</p> <p><input type="checkbox"/> L802_Pr_P </p> <p>Pr-032 (Zajištění prostředí v prostorách technologických průchodek)</p> <p>Pr-113 (Zajištění prostředí v místnostech havarijních systémů TQ)</p> <p>Pr-212 (Systém spalování vodíku v hermetické obálce v DEC A)</p> <p>Pr-324 (Komunikační prostředky v BD - filtrace)</p> <p>TxF: 0_TBF20, 0_TBF21, 0_TBV09, 3_TBF13, 3_TBF04</p> <p><input type="checkbox"/> L903_Q_P </p> <p>Q-023 (Systém pro spouštění ESF (ESFAS) (DID 3b))</p> <p>Q-163 (Zařízení blokové a nouzové dozory (DID 3b))</p> <p>Q-503 (Diverzní systém monitorování a ochran (DPS) (DID 3b))</p> <p>Q-223 (Komunikační prostředky pro DEC)</p> <p><input type="checkbox"/> L904_Q_P </p> <p>Q-043 (Pohavarijní monitorovací systém (PAMS) (DID 3b))</p> <p>TxF: 0_TBF19, 0_TBF31, 0_TBF32, 0_TBF33, 0_TBF37, 0_TBV09, TVF01, TVF02</p>	
4	<p><input checked="" type="checkbox"/> L005_Re_V </p> <p>Re-017 (Udržení jaderného reaktoru v podmínkách bezpečného odstavení v TH)</p> <p>Re-018 (Zabránění nepříjemných přechodových procesů v TH)</p> <p>TxF: 1_TBF02, 1_TBF03</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> LOCA</p> <p>L106_Z_V </p> <p>Z-010 (Zdroje vody pro IVR-In)</p> <p>Z-017 (Udržení zásoby chladiva ALT (mobilními) prostředky pro odtlakovaný reaktor v DEC B.)</p> <p>TxF: 2_TBF06, TVF01</p> <p><input type="checkbox"/> SBO</p> <p>L107_Z_V </p> <p>Z-010 (Zdroje vody pro IVR-In)</p> <p>Z-018 (Udržení zásoby chladiva ALT (mobilními) prostředky pro natlakovaný reaktor v DEC B.)</p> <p>TxF: 2_TBF05, 2_TBF06, TVF01</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> LOCA</p> <p>L207_O_V </p> <p>O-037 (Odvod tepla z taveniny v případě nezvládnuté LOCA)</p> <p>TxF: 2_TBF07, 3_TBV03, TVF01</p> <p><input type="checkbox"/> SBO</p> <p>L208_O_V </p> <p>O-038 (Odvod tepla z taveniny v případě nezvládnuté SBO)</p> <p>TxF: 2_TBF08, 3_TBV03, TVF01</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> LOCA</p> <p>L304_U_V </p> <p>U-007 (Úniky z HO v DEC B)</p> <p>U-032 (Filtrování venting)</p> <p>U-030 (SO – Hermetická obálka, Reaktorovna)</p> <p>TxF: 3_TBF12, 3_TBF13</p> <p><input type="checkbox"/> SBO</p> <p>L305_U_V </p> <p>U-006 (Úniky z HO v DEC B - úplná ztráta el. napájení)</p> <p>U-030 (SO – Hermetická obálka, Reaktorovna)</p> <p>U-032 (Filtrování venting)</p> <p>TxF: 3_TBF12, 3_TBF13</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> L407_I_V </p> <p>I-017 (Integrata hermetické obálky v DEC B)</p> <p>TxF: 3_TBV04</p>	<p><input type="checkbox"/> L503_E_P </p> <p>E-027 (SZN 1,2,3 - napájení spotřebičů z akubaterii v DEC)</p> <p>TxF: 0_TBF19</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> L605_F_P </p> <p>F-002 (SO – Hermetická obálka, Reaktorovna)</p> <p>F-005 (SO – Hermetická obálka)</p> <p>TxF: 3_TBV04, TVF02</p> <p><input type="checkbox"/> L703_B_P </p> <p>O-055 (Odvod tepla z NTTQ výměníku v DEC B)</p> <p>TxF: 0_TBF20, 0_TBF38, 2_TBF09</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> L803_Pr_P </p> <p>Pr-032 (Zajištění prostředí v prostorách technologických průchodek)</p> <p>Pr-213 (Systém spalování vodíku v hermetické obálce v DEC B)</p> <p>Pr-325 (Zajištění prostředí v BD - filtrace)</p> <p>TxF: 0_TBF20, 0_TBF21, 0_TBV09, 3_TBF13, 3_TBV04</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> L905_Q_P </p> <p>Q-024 (Systém pro spouštění ESF (ESFAS) (DID 4))</p> <p>Q-164 (Zařízení blokové a nouzové dozory (DID 4))</p> <p>Q-504 (Diverzní systém monitorování a ochran (DPS) (DID 4))</p> <p>Q-223 (Komunikační prostředky pro DEC)</p> <p>TxF: 0_TBF31, 0_TBF37, 0_TBF38, 0_TBV09, TVF01, TVF02</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> L906_Q_P </p> <p>Q-044 (Pohavarijní monitorovací systém (PAMS) (DID 4))</p> <p>Q-045 (Mobilní prostředky - SKŘ)</p> <p>TxF: 0_TBF19, 0_TBF31, 0_TBF32, 0_TBF37, 0_TBV09, TVF01</p>	
5	<p><input type="checkbox"/> L006_Re_V </p> <p>Re-018 (Zabránění nepříjemných přechodových procesů v TH)</p> <p>TxF: 1_TBF02</p>			<p><input type="checkbox"/> L306_U_V </p> <p>U-008 (Úniky z HO DID 5)</p> <p>U-030 (SO – Hermetická obálka, Reaktorovna)</p> <p>TxF: 3_TBF12, 3_TBF13</p>	<p><input type="checkbox"/> L408_I_V </p> <p>I-018 (Integrata hermetické obálky v DID 5)</p> <p>TxF: 3_TBV04</p>	<p><input type="checkbox"/> L607_F_P </p> <p>F-002 (SO – Hermetická obálka, Reaktorovna)</p> <p>TxF: TVF02</p>	<p><input type="checkbox"/> L907_Q_P </p> <p>Q-505 (Diverzní systém monitorování a ochran (DPS) (DID 5))</p> <p>Q-223 (Komunikační prostředky pro DEC)</p> <p>TxF: TVF01, TVF02</p>