$$\frac{x_i^{\mathsf{R}} \in \mathcal{R}(S) \quad \{x_i^{\mathsf{R}}\} \cup \mathbb{I} \vdash p : S \longmapsto x_j^{\mathsf{D}}}{\mathbb{I} \vdash p : x_i^{\mathsf{R}} \longmapsto x_j^{\mathsf{D}}}$$

$$\frac{y_i^{\mathsf{R}} \in \mathcal{I}(S_1) \setminus \mathbb{I} \quad \mathbb{I} \vdash p : y_i^{\mathsf{R}} \longmapsto y_j^{\mathsf{D}}{:}S_2}{\mathbb{I} \vdash \mathbf{I}(y_i^{\mathsf{R}}, y_j^{\mathsf{D}}{:}S_2) : S_1 \longrightarrow S_2}$$