

Název opatření	Lužická Nisa, Jablonec nad Nisou, PPO přes VD Mšeno	ID OP	LA200018
Typ opatření	víceúčelové vodní nádrže + odlehčovací ramena, obtokové kanály	ID KO	34, 38

Seznam lokalit a vodních útvarů dotčených opatřením

Kód KÚ	Název KÚ	ID VÚ	Název VÚ
655970	Jablonec nad Nisou	20730000	Lužická Nisa po soutok s tokem Doubský potok
656135	Mšeno nad Nisou	.	.

Popis současného stavu

V průběhu dvacátého století byl původní ochranný účel nádrže Mšeno postupně potlačován. V současné době jsou dle platného manipulačního řádu do nádrže převáděny povodňové průtoky Lužické a Bílé Nisy jen v omezeném rozsahu. Tento stav je z hlediska protipovodňové ochrany města Jablonec nad Nisou nevyhovující

Kapacita koryta Mšenského potoka v úseku pod hrází až po zaústění do Lužické Nisy byla postupnou zástavbou a dalšími úpravami omezena natolik, že v současné době umožňuje převedení neškodného průtoku pouze ve výši $Q_1 = 1,8 \text{ m}^3/\text{s}$ a je výrazně nižší než kapacita funkčních zařízení přehrady. Za tohoto stavu nelze nádrž účinně využívat pro transformaci povodňových průtoků na Lužické a Bílé Nise.

Kapacita koryta Lužické Nisy při průchodu zastavěným územím Jablonce nad Nisou byla postupnou zástavbou a dalšími úpravami rovněž významně omezena. V současné době umožňuje koryto pod rozdělovacím objektem na Lužické Nise v Pasekách převedení neškodného průtoku pouze $1,9 \text{ m}^3/\text{s}$, což je méně než Q_1 . Maximální kapacita přívodní štol do nádrže Mšeno je v současné době $9,08 \text{ m}^3/\text{s}$, což umožňuje ochranu území pod rozdělovacím objektem v úrovni Q_{10} až Q_{20} ale pouze po soutok s Novoveským potokem, který má srovnatelnou plochu povodí jako Lužická Nisa.

Kapacita koryta Bílé Nisy při průchodu zastavěným územím Jablonce nad Nisou byla postupnou zástavbou a dalšími úpravami rovněž významně omezena. V současné době umožňuje koryto pod rozdělovacím objektem na Bílé Nise v Loučné n.N. převedení neškodného průtoku pouze ve výši $4,0 \text{ m}^3/\text{s}$, což je méně než Q_1 . Maximální kapacita přívodní štol do nádrže Mšeno je v současné době $11,59 \text{ m}^3/\text{s}$, což umožňuje ochranu území pod rozdělovacím objektem v úrovni Q_{10} .

Popis navrhovaného stavu

Převod povodňových průtoků přes VD Mšeno zkapacitněním stávajících štol a vytvoření nové odpadní štol z nádrže. Tato štola bude zaústěna do koryta Lužické Nisy až pod nejdůležitější zástavbu v centru města. Soubor navrhovaných opatření má za účel rovněž zvýšení transformační kapacity stávající nádrže pro snížení povodňových průtoků na Lužické a Bílé Nise. Operativním řízením a předvypuštěním této nádrže lze tak přispět i ke snížení povodňových průtoků na Lužické Nise pod městem Jablonec nad Nisou, kde vodní tok prochází další hustě osídlenou oblastí.

Parametry opatření	Současný stav	Cílový stav
úroveň protipovodňové ochrany (QN)	1	20-100
počet ochráněných obyvatel		680
rozsah ochráněného území (ha)		38,1
průměrná roční škoda (mil. Kč)	17,55	6,09

náklady na realizaci (mil. Kč)	741,35	Technické údaje navrhovaného opatření	
zdroj financování	129120		
stav projektové přípravy	UR		
správce vodního toku	PLa		
navrhovatel	PLa		

prioritní oblast dle PHP - čl.2.3.3

poznámka: Rozsah ohroženého území před navrženým opatřením: 56,9 ha

Míra ochrany území vlivem opatření (pomocí doby opakování): Lužická Nisa - Q_{20} , Bílá Nisa - Q_{50} a Mšenský potok - Q_{100}