

## **Návrh plánu zkoušek**

Akce: **VVC Modernizace řídicích systémů VD a PK  
VLT 05 – VZA Klecany, PKx Roztoky**

Zhotovitel stavby: **[bude doplněno]**

Investor: **Povodí Vltavy státní podnik, Holečkova 3178/8,  
150 00 Praha 5**

Provozovatel: **Povodí Vltavy státní podnik, závod Dolní Vltava, Grafická 36,  
150 21 Praha 5**

Zpracovatel  
návrhu PZ: **VODNÍ DÍLA – TBD a.s., Hybernská 1617/40, 110 00 Praha 1**

## Obsah:

### A Všeobecná část

- A.1 Základní pojmy a použitá symbolika
- A.2 Přehled zkoušeného a předávaného zařízení
- A.3 Vyzkoušení díla
- A.4 Organizační zajištění zkoušek
- A.5 Požadavky na energii a media
- A.6 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
- A.7 Plánovaná doba zkoušek
- A.8 Průběh komplexního vyzkoušení
- A.9 Komise pro komplexní vyzkoušení
- A.10 Projednání návrhu komplexního vyzkoušení
- A.11 Závěr

### B Přehled etap zkoušek

#### VZA Klecany

##### Individuální zkoušky jezových uzávěrů

- Zkouška 1. – Jedno zahrazené pole, 2 uzávěry – klapky - Suchá zkouška
- Zkouška 2. – Druhé nehrazené pole, 2 uzávěry – klapky - Mokrý zkouška
- Zkouška 3. – Druhé nehrazené pole, 2 uzávěry – klapky - Mokrý zkouška

#### PKx Roztoky

##### Individuální zkoušky uzávěrů PK

- Zkouška 1. – Horní vrata - klapka – Mokrý zkouška
- Zkouška 2. – Střední vrata – vzpěrná - Mokrý zkouška
- Zkouška 3. – Dolní vrata – vzpěrná s prázdněním - Mokrý zkouška
- Zkouška 4. – Horní levý uzávěr obtoku - segment – Mokrý zkouška
- Zkouška 5. – Horní pravý uzávěr obtoku - segment – Mokrý zkouška
- Zkouška 6. – Střední levý uzávěr obtoku - segment – Mokrý zkouška
- Zkouška 7. – Střední pravý uzávěr obtoku - segment – Mokrý zkouška
- Zkouška 8. – Dolní levý uzávěr obtoku - segment – Mokrý zkouška
- Zkouška 9. – Dolní pravý uzávěr obtoku - segment – Mokrý zkouška

##### Komplexní zkoušky plavební komory - proplavení

- Zkouška 10. – Zkouška proplavení plavební komory PK - horní
- Zkouška 11. – Zkouška proplavení plavební komory PK - celá – vlaková

## **A Všeobecná část**

### **A.1 Základní pojmy a použitá symbolika**

V akci „VVC Modernizace řídicích systémů VD a PK“ budou modernizovány řídicí systémy na jedenácti vodních dílech VVC. Součástí modernizací budou na jednotlivých vodních dílech i některé stavební úpravy, úpravy technologie, zejména jejího ovládání, elektro instalace a především vlastní řídicí systémy a jejich prvky.

Tento návrh plánu zkoušek je dokument potřebný k vyzkoušení správné funkce a provozní spolehlivosti modernizovaných řídicích systémů jezu v Klecanech (VZA) a plavebních komor (PK) v Roztokách, které jsou součástí zdymadla VVC Klecany - Roztoky.

Řídicí systémy jsou významným prvkem vodních děl potřebným k ovládání a provozu technologických zařízení zdymadel, jako jsou jednotlivé hradící konstrukce jezů, uzávěry (vrata) PK, uzávěry obtoků PK, a další technologická zařízení (např. dmychadla). Informace z řídicích systémů jsou využívány kromě vlastního řízení i v několika stupňovém systému péče o provozní spolehlivost technologických (strojných) zařízení. V běžném provozu VD jsou prováděny funkční zkoušky, provozní kontroly a komplexní prohlídky technologického zařízení.

Komplexní vyzkoušení provozních uzávěrů je potřebné po provedených opatřeních v rámci VVC Modernizace řídicích systémů VD a PK.

Při modernizaci řídicích systémů VD a PK se předpokládá, že ovládání všech provozních uzávěrů PK a VZA bude doplněno, pokud tomu už tak není, snímači veličin, které budou umožňovat kontinuální diagnostiku jejich ovládacích mechanismů v režimech automatického ovládání z velínu, či domku jezného a místních ovládacích skříní, a režimu ručního ovládání ze servisních ovládacích skříní. Ze všech ovládacích míst bude vyzkoušeno automatické a nouzové ovládání.

Před předáním díla objednateli musí proběhnout řádné vyzkoušení všech jeho zařízení, funkčních celků a vzájemných vazeb tak, aby byla ověřena celková kvalita díla a dodržení projektovaných parametrů. Z tohoto důvodu je v tomto dokumentu řešen detailní plán systému zkoušek:

- Jezových uzávěrů – VZA Klecany
- Uzávěrů plavební komory – PKx Klecany

V tomto projektu jsou zkoušky rozčleněny na následující základní dvě úrovně:

- kontroly částí technologického zařízení
- zkoušky provozu celého technologického zařízení

Definice základních pojmů:

- Kontrola – je vizuální prohlídka, kterou se provede kontrola jednotlivých technických zařízení z hlediska vizuální jakosti a kompletnosti technologických dodávek a provedených montážních prací.
- Zkouška provozu – je zkouška stroje nebo zařízení v rozsahu nutném pro prověření úplnosti a funkce stroje nebo zařízení a řádného provedení montáže.

Těmito zkouškami se prokazuje kvalita dodávky a schopnost provozu jezu a plavební komory.

Použité zkratky:

VVC Vltavská vodní cesta  
PK plavební komora  
ŘS řídicí systém  
PŘ provozní řád  
MŘ manipulační řád

## **A.2 Přehled zkoušeného a předávaného zařízení**

V tomto projektu jsou řešeny práce spojené s komplexním vyzkoušením uzávěrů:

- VZA Klecany
- PKx Roztoky včetně vyzkoušení celé PK

## **A.3 Vyzkoušení díla**

Má prokázat, že technologické zařízení je kompletní, že dodávka je kvalitní a zařízení je schopno běžného provozu.

Ve vztahu k pojmu „suché“ a „mokrý“ zkoušky je třeba upřesnit, že v rámci tohoto programu jsou součástí zkoušek provozu jak „suché“, tak „mokrý“ zkoušky. Suché zkoušky jsou ve formulářích předznamenány symbolem □, mokré zkoušky pak symbolem ■. Prakticky to znamená, že v době, kdy je provizorní hrazení zahrazené, budou realizovány zkoušky provozu charakterizované jako „suché“. Po napuštění vody do zahrazeného prostoru a vyhrazením dolního provizorního hrazení budou dokončeny zbývající individuální zkoušky provozu charakterizované jako „mokrý“. Nakonec bude provedena komplexní zkouška plavební komory.

V záhlaví každého formuláře zkoušky je rovněž uvedeno, kdo zkoušku provádí. V případě, že je ke zkoušce přiřazeno více subjektů, podílí se na zkoušce na základě profesní příslušnosti. Veškeré zkoušky budou provádět osoby s potřebnou kvalifikací.

K zahájení vyzkoušení díla předloží zhotovitel se svými subdodavateli:

- protokoly o kompletnosti a jakosti provedených dodávek a montážních prací
- formuláře vyzkoušení díla
- výrobně technickou dokumentaci díla
- výchozí revize elektro a verifikační protokol souladu a analýzou rizik
- doklad o zaškolení Personálu objednatele nebo třetí osoby určené Objednatelům v odborném zacházení, zejména provozu a údržbě, s technologickými objekty a celky tvořícími součást Díla

O zahájení a průběhu vyzkoušení díla bude psán průběžně zhotovitelem deník zkoušek, který bude obsahovat ustanovení o tom, kdo zkoušky řídí, kdo bude provádět jednotlivé manipulace a kdo je přítomen.

Vyzkoušení díla bude trvat cca 5 pracovních dní, tj. cca 40 hodin, pokud nebude dohodnuto jinak.

Vzniklé závady a případné přerušení zkoušek bude zaznamenáváno do deníku zkoušek, vyhodnocení bude provádět komise vyzkoušení díla, složená ze zástupců účastníků výstavby.

#### **A.4 Organizační zajištění zkoušek**

V této dokumentaci je řešen program všech výše uvedených zkoušek. Každá z prováděných zkoušek má svůj formulář, který detailně popisuje, co a jakým způsobem se bude zkoušet a kdo se bude zkoušek účastnit. Formuláře jednotlivých zkoušek jsou rovněž koncipovány tak, aby je bylo možné současně použít jako protokoly o provedení zkoušky.

Z důvodu bezpečnosti přítomných pracovníků budou veškeré zkoušky probíhat organizovaně podle pokynů vedoucího zkoušek, který bude jmenován zodpovědným pracovníkem zhotovitele stavby.

Zkouškám budou dále přítomni zkušební technici dodavatelů zařízení zodpovědní za příslušné dodávky, zaškolení členové Personálu objednatele / třetí osoby a zástupci přebírající složky investora a provozovatele. Na výzvu se zkoušek zúčastní i zpracovatel „Návrhu plánu zkoušek“.

O průběhu zkoušek bude řádně veden Deník zkoušek, kde se budou zapisovat provedené činnosti včetně popisu výsledků a dohodnutých řešení případně. Zapisovat se budou rovněž vyskytnuté problémy.

#### **A.5 Požadavky na energii a media**

Zařízení bude napojeno na elektrické rozvody a zapojeno do řídicího systému vodního díla.

Pro zkoušky s vodou bude provedeno napuštění vody do plavební komory.

#### **A.6 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

Před zahájením zkoušek se provede kontrola předepsaného rozsahu příslušných pracovních a ochranných bezpečnostních pomůcek. Provede se kontrola zajištění vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazech.

## A.7 Plánovaná doba zkoušek

Den	Popis
	<b>VZA Klecany</b>
1	Kontrola – řídicí systém Kontrola – elektro Zkouška provozu: Všechny uzávěry při postupném provizorním zahrazení všech jezových polí – suchá zkouška po výměně hydraulických rozvodů, před zapojením do ŘS Uzávěry jednoho jezového pole – suchá zkouška: automaticky a nouzově ze všech ovládacích míst (předpokládá se, že poslední jezové pole, u něhož se bude provádět výměna hydraulických rozvodů, zůstane do doby dokončení realizace ŘS zahrazeno) Uzávěry dvou jezových polí – mokrá zkouška: automaticky a nouzově ze všech ovládacích míst
	<b>PKx Roztoky</b>
2	Kontrola – řídicí systém Kontrola – elektro Zkouška osazení provizorního hrazení – v souvislosti s navýšením plat PKx Zkouška provozu: uzávěry PKx a obtoků – suché zkoušky nebudou prováděny (uzávěry je možné vyzkoušet v rozsahu koncových poloh při mokrých zkouškách)
2	Zkouška provozu: uzávěry PKx a obtoků – mokrá zkouška: automaticky a nouzově ze všech ovládacích míst Zkouška provozu – komplexní zkouška plavební komory PK 1 a PK2

## A.8 Průběh komplexního vyzkoušení

Vlastní průběh komplexního vyzkoušení uzávěrů VZA a PKx bude probíhat tak, že budou prováděny reálně manipulace a činnosti se všemi technologickými zařízeními. Při komplexním vyzkoušení plavební komory bude provedeno proplavení návrhového plavidla.

Hradicí jezové konstrukce a plavební komora budou při zkouškách vyzkoušeny v režimech automatického ovládání z velínu, či domku jezného a místních ovládacích skříní, a režimu ručního ovládání ze servisních ovládacích skříní.

Komplexní vyzkoušení řídicího systému uzávěrů VZA Klecany bude provedeno u posledního jezového pole, kde se bude provádět výměna hydraulických rozvodů, při provizorním zahrazení shora v celém rozsahu koncových vypínačů OTEVŘENO - ZAVŘENO. U ostatních uzávěrů bude vyzkoušení ŘS provedeno v maximálním rozsahu, který umožní aktuální provozní podmínky.

Komplexní vyzkoušení řídicího systému uzávěrů PKx Roztoky bude vyzkoušeno bez provizorního zahrazení v rozsahu koncových vypínačů OTEVŘENO - ZAVŘENO.

V souvislosti s navyšováním plat PKx bude pro vyzkoušení správného osazení drážek provedena i zkouška osazení provizorního hrazení.

Na závěr vyzkoušení díla bude provedeno za účasti všech účastníků výstavby vyhodnocení, o kterém bude sepsán výsledný „Protokol o vyhodnocení komplexních zkoušek“.

### **A.9 Komise pro komplexní vyzkoušení**

Pro komplexní vyzkoušení řídicího systému uzávěrových zařízení na VZA Klecany a PKx Roztoky bude v činnosti komise ve složení:

Předseda komise: [bude doplněno]

Členové za stavební část: [bude doplněno]

Členové za strojní část: [bude doplněno]

Členové za část elektro: [bude doplněno]

Zástupce projektanta (AD): [bude doplněno]

Zástupce TDI: [bude doplněno]

Zástupce za VD TBD: [bude doplněno]

Zástupci objednatele: [bude doplněno]

Zástupci provozu díla – jmenování pro  
zaškolení během komplexních zkoušek: [bude doplněno]

### **A.10 Projednání návrhu komplexního vyzkoušení**

Návrh plánu zkoušek zpracovaný firmou VODNÍ DÍLA – TBD a.s. byl projednán s pracovníky investora a provozovatele.

Dále se předpokládá, že Plány zkoušek budou aktualizovány v souladu s konkrétním technickým řešením vybraného zhotovitele modernizovaných řídicích systémů a konkretizovány o údaje o odpovědných osobách komise pro komplexní vyzkoušení.

Plány zkoušek pro uvedená vodní díla budou obsahovat všechny zkoušky pro komplexní vyzkoušení všech částí modernizovaného řídicího systému pro dané vodní dílo.

### A.11 Závěr

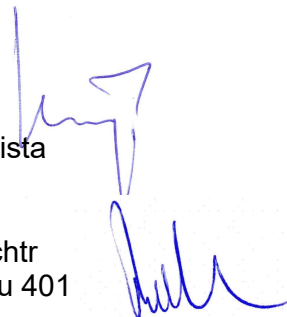
Úspěšné provedení komplexního vyzkoušení je předpokladem pro zahájení běžného provozu plavební komory na vodním díle.

V Praze, červenec 2025



Vypracoval: Ing. Jiří Krejčí  
strojný specialista

Schválil: Ing. David Richtl  
vedoucí útvaru 401



Aktualizace Plánu zkoušek

V [bude doplněno] dne [bude doplněno]

Vypracoval: [bude doplněno]

Přílohy textové části: Tabelární přehled zkoušek



DENÍK ZKOUŠEK		
		Průběh:
Datum:		
Počasí:		
Teplota:		
Přítomni:		

Zařízení: <b>VZA Klecany</b>						Je součástí: <b>VLT 05</b>	
Jezový uzávěr:	<input type="checkbox"/> levé pole		<input type="checkbox"/> střední pole		<input type="checkbox"/> pravé pole		
	<input type="checkbox"/> levá	<input type="checkbox"/> pravá	<input type="checkbox"/> levá	<input type="checkbox"/> pravá	<input type="checkbox"/> levá	<input type="checkbox"/> pravá	
Typ uzávěru: <b>klapka</b>			Ovládání: <b>Hydraulické</b>				
Typ zkoušky:	<b>Suché zkoušky</b> - Prohlídka a funkční zkouška uzávěru při provizorním zahrazení shora					HH:	m n.m.
						DV:	m n.m.
Zkoušky provádí:	.....					T vz:	°C
						T H2O:	°C
Kontrola:							
<input type="checkbox"/>	Výchozí stav: - klapka v horní zaaretované poloze, - provizorní hrazení jezového pole shora Kontrola funkce aretace – signalizace aretace a blokace chodu Kontrola funkce koncového vypínače horní polohy - ZAVŘENO						
<input type="checkbox"/>	Odaretování ruční aretace Kontrola funkce aretace – signalizace aretace a blokace chodu						
<input type="checkbox"/>	<b>Funkční zkouška sklápění:</b> - Měření doby chodu - Sledování případných negativních projevů uzávěru při chodu - Sledování chodu hydroagregátu - Měření hodnot tlaků pod a nad písty levého a pravého HV při chodu - Měření hodnot tlaků pod a nad písty levého a pravého HV při chodu cca 15 min po ukončení chodu – viz PŘ - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy horní hrany uzávěru - Kontrola funkce koncového vypínače dolní polohy - signalizace polohy OTEVŘENO - Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ						
<input type="checkbox"/>	<b>Funkční zkouška zvedání:</b> - Měření doby chodu - Sledování případných negativních projevů uzávěru při chodu - Sledování chodu hydroagregátu - Měření hodnot tlaků pod a nad písty levého a pravého HV při chodu - Měření hodnot tlaků pod a nad písty levého a pravého HV při chodu cca 15 min po ukončení chodu – viz PŘ - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy horní hrany uzávěru - Kontrola funkce koncového vypínače horní polohy - signalizace polohy OTEVŘENO - Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ						
<input type="checkbox"/>	Zkouška ovládání: Ze všech ovládacích míst bude vyzkoušeno automatické a nouzové ovládání.						

Poznámky ke zkoušce:

Zkoušku provedl:	Datum:	Podpis:
------------------	--------	---------

Zařízení: <b>VZA Klecany</b>						Je součástí: <b>VLT 05</b>	
<b>Jezová uzávěr:</b>	<input type="checkbox"/> levé pole		<input type="checkbox"/> střední pole		<input type="checkbox"/> pravé pole		
	<input type="checkbox"/> levá	<input type="checkbox"/> pravá	<input type="checkbox"/> levá	<input type="checkbox"/> pravá	<input type="checkbox"/> levá	<input type="checkbox"/> pravá	
Typ uzávěru: <b>klapka</b>			Ovládání: <b>Hydraulické</b>				
Typ zkoušky:	<b>Mokré zkoušky</b> - Prohlídka a funkční zkouška uzávěru					HH:	m n.m.
						DV:	m n.m.
Zkoušky provádí:	.....					T vz:	°C
						T H2O:	°C
Kontrola:							
■	Výchozí stav: - klapka v horní zaaretované poloze, Kontrola funkce aretace – signalizace aretace a blokace chodu Kontrola funkce koncového vypínače horní polohy						
■	Odaretování ruční aretace Kontrola funkce aretace – signalizace aretace a blokace chodu						
■	<b>Funkční zkouška sklápění – v max. rozsahu podle provozních podmínek:</b> - Měření doby chodu - Sledování případných negativních projevů uzávěru při chodu s vodou, např. vibrace, a chování přepadového vodního paprsku - Sledování chodu hydroagregátu - Měření hodnot tlaků pod a nad písty levého a pravého HV při chodu - Měření hodnot tlaků pod a nad písty levého a pravého HV při chodu cca 15 min po ukončení chodu – viz PŘ - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy horní hrany uzávěru - Kontrola funkce koncového vypínače dolní polohy - signalizace polohy OTEVŘENO v případě možnosti jeho plného sklopení - Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ						
■	<b>Funkční zkouška zvedání:</b> - Měření doby chodu - Sledování případných negativních projevů uzávěru při chodu s vodou, např. vibrace, a chování přepadového vodního paprsku - Sledování chodu hydroagregátu - Měření hodnot tlaků pod a nad písty levého a pravého HV při chodu - Měření hodnot tlaků pod a nad písty levého a pravého HV při chodu cca 15 min po ukončení chodu – viz PŘ - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy horní hrany uzávěru - Kontrola funkce koncového vypínače horní polohy - signalizace polohy OTEVŘENO - Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ						
■	Zkouška ovládání: Ze všech ovládacích míst bude vyzkoušeno automatické a nouzové ovládání.						

Poznámky ke zkoušce:

Zkoušku provedl:	Datum:	Podpis:
------------------	--------	---------

Zařízení: <b>PKx Roztoky</b>				Je součástí: <b>VLT 05</b>
Uzávěr PK:	<input type="checkbox"/> horní ohlaví	<input type="checkbox"/> střední ohlaví	<input type="checkbox"/> dolní ohlaví	
Typ uzávěru: <b>klapka</b>		Ovládání: <b>hydraulické</b>		
Typ zkoušky:	<b>Mokré zkoušky</b> - Prohlídka a funkční zkouška uzávěru		HH:	m n.m.
			DV:	m n.m.
Zkoušky provádí:	.....		T vz:	°C
			T H <sub>2</sub> O:	°C
Kontrola:				
■	<b>Výchozí stav:</b> - klapka v horní zaaretované poloze, Kontrola funkce aretace – signalizace aretace a blokace chodu Kontrola funkce koncového vypínače horní polohy			
■	<b>Odaretování ruční aretace</b> Kontrola funkce aretace – signalizace aretace a blokace chodu			
■	<b>Funkční zkouška sklápění:</b> - Měření doby chodu - Sledování případných negativních projevů uzávěru při chodu s vodou, např. vibrace, a chování přepadového vodního paprsku - Sledování chodu hydroagregátu - Měření hodnot tlaků pod a nad pístem HV při chodu - Měření hodnot tlaků pod a nad pístem HV při chodu cca 15 min po ukončení chodu – viz PŘ - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy horní hrany uzávěru - Kontrola funkce koncového vypínače plnicí polohy - signalizace polohy PLNÍCÍ - Kontrola funkce koncového vypínače dolní polohy - signalizace polohy OTEVŘENO Kontrola dosednutí na opěrné stoličky - Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ			
■	<b>Funkční zkouška zvedání:</b> - Měření doby chodu - Sledování případných negativních projevů uzávěru při chodu s vodou, např. vibrace, a chování přepadového vodního paprsku - Sledování chodu hydroagregátu - Měření hodnot tlaků pod a nad pístem HV při chodu - Měření hodnot tlaků pod a nad pístem HV při chodu cca 15 min po ukončení chodu – viz PŘ - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy horní hrany uzávěru - Kontrola funkce koncového vypínače horní polohy - signalizace polohy OTEVŘENO - Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ			
■	<b>Zkouška ovládání:</b> Ze všech ovládacích míst bude vyzkoušeno automatické a nouzové ovládání.			

Poznámky ke zkoušce:

Zkoušku provedl:	Datum:	Podpis:
------------------	--------	---------

Zařízení: <b>PKx Roztoky</b>			Je součástí: <b>VLT 05</b>	
<b>Uzávěr PK:</b>	<input type="checkbox"/> horní ohlaví	<input type="checkbox"/> střední ohlaví	<input type="checkbox"/> dolní ohlaví	
	<input type="checkbox"/> uzávěry plnění		<input type="checkbox"/> uzávěry prázdnění	
Typ uzávěru: <b>vzpěrná vrata</b>			Ovládání: hydraulické	
Typ zkoušky:	<b>Mokrý zkoušky</b> - Prohlídka a funkční zkouška uzávěru		HH:	m n.m.
			DV:	m n.m.
Zkoušky provádí:	.....		T vz:	°C
			T H2O:	°C
Kontrola:				
■	Výchozí stav: - Vrata v otevřené poloze Kontrola funkce koncového vypínače polohy - signalizace polohy OTEVŘENO			
■	Kontrola funkce ruční aretace: zaaretováno - odaretováno			
■	<b>Funkční zkouška zavírání</b> - Měření doby chodu obou vrátní - Sledování případných negativních projevů na uzávěru při chodu vrátní - brodění - Sledování chodu hydroagregátů - Měření hodnot tlaků pod a nad pístem HV při chodu vrátní - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy obou vrátní - Kontrola funkce koncového vypínače polohy - signalizace polohy ZAVŘENO - Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ			
■	<b>Funkční zkouška otvírání</b> - Měření doby chodu obou vrátní - Sledování případných negativních projevů uzávěru při chodu vrátní s vodou - Sledování chodu hydroagregátů - Měření hodnot tlaků pod a nad pístem HV při chodu vrátní - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy obou vrátní - Kontrola funkce koncového vypínače polohy - signalizace polohy OTEVŘENO - Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ			
■	Zkouška ovládání: Ze všech ovládacích míst bude vyzkoušeno automatické a nouzové ovládání.			

Poznámky ke zkoušce:

Zkoušku provedl:	Datum:	Podpis:
------------------	--------	---------

Zařízení: <b>PKx Roztoky</b>			Je součástí: <b>VLT 05</b>	
<b>Uzávěr PK:</b>	<input type="checkbox"/> horní ohlaví	<input type="checkbox"/> střední ohlaví	<input type="checkbox"/> dolní ohlaví	
	<input type="checkbox"/> uzávěry plnění		<input type="checkbox"/> uzávěry prázdnění	
Typ uzávěru: <b>vzpěrná vrata s žaluziovými uzávěry prázdnění PK</b>			Ovládání: hydraulické	
Typ zkoušky:	<b>Mokrý zkoušky</b> - Prohlídka a funkční zkouška		HH:	m n.m.
			DV:	m n.m.
Zkoušky provádí:	.....		T vz:	°C
			T H <sub>2</sub> O:	°C
Kontrola:				
■	Výchozí stav: - Vrata v otevřené poloze, žaluziové uzávěry v zavřené poloze Kontrola funkce koncového vypínače polohy vrátní - signalizace polohy OTEVŘENO Kontrola funkce koncového vypínače polohy žaluziových uzávěrů - signalizace polohy ZAVŘENO			
■	Kontrola funkce ruční aretace: zaaretováno - odaretováno			
■	<b>Funkční zkouška zavírání</b> - Měření doby chodu obou vrátní - Sledování případných negativních projevů na uzávěru při chodu vrátní - brodění - Sledování chodu hydroagregátů - Měření hodnot tlaků pod a nad pístem HV při chodu vrátní - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy obou vrátní - Kontrola funkce koncového vypínače polohy - signalizace polohy ZAVŘENO - Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ			
■	<b>Funkční zkouška žaluziových uzávěrů</b> <b>Otvírání při jednostranném tlaku a zavírání při vyrovnaných tlacích:</b> - Měření doby chodu obou žaluziových uzávěrů - Sledování případných negativních projevů na uzávěrech při chodu otvírání – vypouštění PK a zavírání při vypuštěné PK - Sledování chodu hydroagregátů - Měření hodnot tlaků pod a nad pístem HV při chodu žaluziových uzávěrů - Kontrola funkce koncového vypínače polohy - signalizace polohy ZAVŘENO a OTEVŘENO Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ			
■	<b>Funkční zkouška otvírání</b> - Měření doby chodu obou vrátní - Sledování případných negativních projevů uzávěru při chodu vrátní - brodění - Sledování chodu hydroagregátů - Měření hodnot tlaků pod a nad pístem HV při chodu vrátní - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy obou vrátní - Kontrola funkce koncového vypínače polohy - signalizace polohy OTEVŘENO Kontrola dosednutí vrátní na dosedací stoličky na zdi - Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ			
■	Zkouška ovládání: Ze všech ovládacích míst bude vyzkoušeno automatické a nouzové ovládání.			

Poznámky ke zkoušce:

Zkoušku provedl:	Datum:	Podpis:
------------------	--------	---------

Zařízení: <b>PKx Roztoky</b>							Je součástí: <b>VLT 05</b>
<b>Uzávěr obtoku:</b>	<input type="checkbox"/> horní ohlaví		<input type="checkbox"/> střední ohlaví		<input type="checkbox"/> dolní ohlaví		
	<input type="checkbox"/> levý	<input type="checkbox"/> pravý	<input type="checkbox"/> levý	<input type="checkbox"/> pravý	<input type="checkbox"/> levý	<input type="checkbox"/> pravý	
Typ uzávěru: <b>segment</b>			Ovládání: hydraulické				
Typ zkoušky:	<b>Mokré zkoušky</b> - Prohlídka a funkční zkouška uzávěru					HH:	m n.m.
Zkoušky provádí:	.....					DV:	m n.m.
Kontrola:							
	Výchozí stav: - segment v dolní poloze Kontrola funkce koncového vypínače horní polohy - signalizace polohy ZAVŘENO						
	<b>Funkční zkouška otvírání</b> - při jednostranného tlaku - <input type="checkbox"/> napouštění, <input type="checkbox"/> vypouštění PK						
■	Otvírání stavítka v souladu s PŘ (postupně, v celém zdvihu) - Měření doby chodu - Sledování případných negativních projevů na uzávěru při chodu s vodou - Sledování chodu hydroagregátu - Měření hodnot tlaků pod a nad pístem HV - Kontrola funkce koncového vypínače horní polohy - signalizace polohy OTEVŘENO - Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ						
	<b>Funkční zkouška zavírání</b> - do vyrovnaných tlaků						
■	- Měření doby chodu - Sledování případných negativních projevů na uzávěru při chodu s vodou - Sledování chodu hydroagregátu - Měření hodnot tlaků pod a nad pístem HV - Kontrola funkce koncového vypínače dolní polohy - signalizace polohy ZAVŘENO - Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ						
■	Zkouška ovládání: Ze všech ovládacích míst bude vyzkoušeno automatické a nouzové ovládání.						

Poznámky ke zkoušce:

Zkoušku provedl:	Datum:	Podpis:
------------------	--------	---------

Zařízení: <b>PKx Roztoky</b>		Je součástí: <b>VLT 05</b>	
Typ zkoušky:	<b>Zkouška proplavení PK – malá, shora a zdola</b>		
Zkoušky provádí:	.....	HH:	m n.m.
		DV:	m n.m.
		T vz:	°C
		T H <sub>2</sub> O:	°C
Kontrola:			
■	<b>Proplavení shora</b> Výchozí stav: - Horní a střední uzávěr zavřený, dolní otevřený - Horní a střední uzávěry obtoků zavřené - Hladina v PK na úrovni dolní vody		
■	Napuštění plavební komory v souladu s PŘ na požadovanou hladinu horní vody - Kontrola signalizace		
■	Otevření horních vrat		
■	Vplutí plavidla do prostoru plavební komory a jeho uvázání		
■	Zavření horních vrat Zavření stavítek obtoků horního ohlaví		
■	Prázdnění plavební komory v souladu s PŘ na úroveň hladiny dolní vody pomocí otevření stavítek středního ohlaví – Kontrola signalizace		
■	Otevření středních vrat		
■	Odvázání a vyplutí plavidla mimo plavební komoru do dolní vody		
■	<b>Proplavení zdola</b> Výchozí stav: - Horní uzávěr zavřený, střední a dolní otevřený - Horní uzávěry obtoků zavřené, střední uzávěry obtoků otevřené - Hladina v PK na úrovni dolní vody		
■	Vplutí plavidla do prostoru plavební komory a jeho uvázání		
■	Zavření středních vrat Zavření stavítek obtoků středního ohlaví		
■	Napuštění plavební komory v souladu s PŘ na požadovanou hladinu horní vody - Kontrola signalizace		
■	Otevření horních vrat		
■	Odvázání a vyplutí plavidla mimo plavební komoru do horní vody		
■	Zkouška ovládání: Ze všech ovládacích míst bude vyzkoušeno automatické a nouzové ovládání.		

Poznámky ke zkoušce:

Zkoušku provedl:	Datum:	Podpis:
------------------	--------	---------



Zařízení: <b>PKx Roztoky</b>		Je součástí: <b>VLT 05</b>	
Typ zkoušky:	<b>Zkouška proplavení PK 2 – vlaková, shora a zdola</b>		
Zkoušky provádí:	.....	HH:	m n.m.
		DV:	m n.m.
		T vz:	°C
		T H <sub>2</sub> O:	°C
Kontrola:			
■	<b>Proplavení shora</b> Výchozí stav: - Horní a dolní uzávěr zavřený, střední otevřený - Horní a dolní uzávěry obtoků zavřené - Hladina v PK na úrovni dolní vody		
■	Napuštění plavební komory v souladu s PŘ na požadovanou hladinu horní vody - Kontrola signalizace		
■	Otevření horních vrat		
■	Vplutí plavidla do prostoru plavební komory a jeho uvázání		
■	Zavření horních vrat Zavření stavítek obtoků horního ohlaví		
■	Prázdnění plavební komory v souladu s PŘ na úroveň hladiny dolní vody pomocí otevření stavítek dolního ohlaví a žaluziových uzávěrů v dolních vratech – Kontrola signalizace		
■	Zavření žaluziových uzávěrů		
■	Otevření dolních vrat		
■	Odvázání a vyplutí plavidla mimo plavební komoru do dolní vody		
■	<b>Proplavení zdola</b> Výchozí stav: - Horní uzávěr zavřený, střední a dolní otevřený - Horní uzávěry obtoků zavřené, dolní uzávěry obtoků otevřené - Hladina v PK na úrovni dolní vody		
■	Vplutí plavidla do prostoru plavební komory a jeho uvázání		
■	Zavření dolních vrat Zavření stavítek obtoků dolního ohlaví		
■	Napuštění plavební komory v souladu s PŘ na požadovanou hladinu horní vody - Kontrola signalizace		
■	Otevření horních vrat		
■	Odvázání a vyplutí plavidla mimo plavební komoru do horní vody		
■	Zkouška ovládání: Ze všech ovládacích míst bude vyzkoušeno automatické a nouzové ovládání.		

Poznámky ke zkoušce:

Zkoušku provedl:	Datum:	Podpis:
------------------	--------	---------