

Přístup na stavbu, staveniště a opatření před zahájením prací a po dokončení

příjezdová komunikace - dočasná		
panely IZD 3,0 x 1,0 x 0,18 m (nostnost do 20 t)	délka (38 + 31 + 55 m)	šířka 4,0 m
štěrkopískový podklad tl. 0,1 m		šířka 4,2 m
netkaná geotextílie (250 g/m ²)		šířka 5,0 m
staveniště - dočasné		
panely 3,0 x 1,0 x 0,18 m (nostnost do 20 t)	délka (26 + 65 m)	šířka 6,0 m
štěrkopískový podklad tl. 0,2 m		šířka 6,2 m
netkaná geotextílie (250 g/m ²)		šířka 7,0 m
příjezdová komunikace		
asfalt - oprava výtlučku (25%)	délka 100 + 195 m	šířka 4,0 m
štěrkožlut - oprava (25%)	délka 35 m	šířka 4,0 m
oprava dlažby - přespárování (25%)	délka 38 m	šířka 4,0 m
zatravnění po dokončení stavby, včetně urovnání, příp. ohumusování	31 + 55 m	šířka 5,0 m
dočasná skládka		
úprava pláň - po dokončení stavby	35 x 20 m	
ochrana stávajících stromů - dočasné		
prům. 30 - 50 cm	4x	
prům. 70 - 90 cm	8x	
dočasné přesazení stávajících keřů + zpět	10x	
utěsnění plnicích otvorů - dřevotřískové desky		
2x 13 ks + 2 ks v dolním výklenku	0,65 m x 0,30 m	
dotěsnění montážní pěnou		
dočasné zahrazení přítoků a slepých ramen		
osazení polypropylenových pytlů (50 x 80 cm)	2 + 2 + 1 + 1 + 2 + 2	
rezerva pytle	11 + 11	
osazení velkoobjemových polypropylenových vaků (Big Bag 70 x70 x 70 cm)	9 + 11 + 7	
čerpání - zajištění min. hladiny pro přežití živočichů při zaklesnutí hladiny v ramenech	5 x 2 x 4 hodiny	
opakovaný záchranný odlov a přesun živočichů a ochrana rostlin rodu Nymphaea (odbornou firmou) - na obou březích zdrží		
délka dolní zdrže (Hradištko 887.570 – Kostomlátky 891.440) - 3,9 km + 250 m plavební komora Hradištko + 220 m (Výrkovka)		
délka horní zdrže (Kostomlátky 891.440 - Nymburk 896.493) - 5,1 km + 100 m (PK) + 220 m (přístav) + 80 m (vyústění Mrliny)		

Plavební komora

zahrazení provizorním hrazením PK a vyčerpání (+ vyhrazení)

nánosy ze dna (odhad) + přesun		85 m x 12 m x 0,15 m		
řezání dna od stávajícího základového pasu zdi		2 x 80,5 m + 11,4 m + 12,2 m	na výšku 40 cm	
řezání dna (pomístně) pod stávajícím základovým pasem zdi		délka 40 m	na výšku 10 cm	(od vrtu S4 až za vrt S3)
		délka 80,5 m	na výšku 10 cm	celou pravou stranu (vrt S8 až S11)
bourání dna - beton + přesun		80,5 m x 11,4 m + 13,5 m ²	na prům. výšku 50 cm	viz. tabulka
bourání dna - slínovec + přesun		80,5 m x 11,4 m	na prům. výšku 2 cm (s rezervou na rozbředavost pak 8 cm)	viz. tabulka
dočištění dna (ručně)		80,5 m x 11,4 m		
geotextílie pod podkladní beton		80,5 m x 11,4 m + 13,5 m ²		
reprofilace základového pasu a dna u prahů		2 x 80,5 m + 11,4 m + 12,2 m	na výšku 40 cm	
očištění tlakovou vodou				
adhezní můstek				
sanační malta (tixotropní, vyztužená vlákny, viz. tech zpráva statika, příloha I.)			tl. jedné vrstvy min. do 40 mm	
rýha pro drenáž + přesun				
podélná		29,1 m + 18,6 m + 29,6 m	výška prům. 0,65 m	šířka 0,5 m
příčná	2x 15 ks	4,45 m	výška prům. 0,5 m	šířka 0,3 m
čerpací jímka - hloubení šachet	2x	(1 m + 0,4 m + 0,4 m) x (1 m + 0,4 m + 0,4 m) x (1,4 m + 0,4 m - 0,6 m)		
hloubení na v. 0,7 m				
dolamování na v. 0,5 m				
dočištění				
dočasná čerpací jímka	1x	1 m x 1 m x (1,4 m - 0,6 m)		
zhutněný zásyp	1x	1 m x 1 m x 0,2 m		
		0,5 m x 1 m x (1,4 m - 0,6 m)		

drenážní potrubí (částečně perforované) PE-HD

podélné DN 250		29,5 m + 19,0 m + 30,0 m
příčné DN 100	2x 13 ks	4,425 m
	2x 2 ks	4,05 m
příčné - v případě extrémně silného vývěru přidat 4 ks		4,425 m DN 100

napojení podélné a příčné drenáže (tvarovka s redukcí) DN 250/DN 100 s profilovým těsnícím kroužkem

T kus	2x 13 ks
T kus - v případě extrémně silného vývěru přidat 4 ks	

napojení podélné drenáže a odlehčovacího ventilu (tvarovka s redukcí) DN 250/DN 110

T kus	6 ks
-------	------

zátky na ukončení drenáže v obsypu

podélné DN 250	1 ks
příčné DN 100	2x 15 ks

drén - drcené kamenivo frakce 32 - 63 mm (dttó rýha pro drenáž - odečet profilu drenážního potrubí)

podélná		$((29,1 \text{ m} + 18,6 \text{ m} + 29,6 \text{ m}) \times (0,65 \text{ m} \times 0,5 \text{ m}) - (3,14 \times 0,25^2 \text{ m} / 4 \times (29,1 \text{ m} + 18,6 \text{ m} + 29,6 \text{ m})))$
příčná	2x 15 ks x	$((4,45 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} \times 0,3 \text{ m}) - (3,14 \times 0,1^2 \text{ m} / 4 \times (2 \times 13 \text{ ks} \times 4,425 \text{ m} + 2 \times 2 \text{ ks} \times 4,05 \text{ m})))$
příčná - v případě extrémně silného vývěru	4x	$((4,45 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} \times 0,3 \text{ m}) - (3,14 \times 0,1^2 \text{ m} / 4 \times 4,425 \text{ m})))$

netkaná geotextilie na drenáž s přesahem 0,2 m na každou stranu

podélná		$(29,6 \text{ m} + 18,6 \text{ m} + 29,1 \text{ m}) \times (0,5 \text{ m} + 2 \times 0,2 \text{ m})$
příčná	2x 15 ks	$(2 \times 13 \text{ ks} \times 4,425 \text{ m} + 2 \times 2 \text{ ks} \times 4,05 \text{ m}) \times (0,3 \text{ m} + 2 \times 0,2 \text{ m})$

dilatace tuhým extrudovaným polystyrénem tl. 2 cm (na výšku 60 cm)

po obvodě PK	2 x 80,5 m + 11,4 m + 12,2 m
pracovní spáry	4 x 11,4 m
	1 x (5,3 + 3,4 + 5,3 m)
	1 x (4,45 + 4,45 m)

jednostranné přilepení k základnímu materiálu
přelepení spáry mezi díly (proti zatýkání betonu)

bednění podkladního betonu + odbednění

pracovní spáry	2 x 11,4 m x 0,15 m
	2 x 11,4 m x 0,2 m
	1 x $((3,4 \times 0,15 \text{ m}) + (5,3 + 5,3 \text{ m}) \times (0,15 + (0,15 + 0,18 \text{ m})/2))$
	1 x $(4,45 + 4,45 \text{ m}) \times 0,2 \text{ m}$

KOTVY NA PODRŽENÍ bednění

podkladní beton C 8/10 - X0 D _{max} 16	80,5 m x 11,4 m + 13,5 m ²	na prům. v. 10 cm (s rezervou na rozbřídavost podloží pak 15 cm)
povrch hlazený dřevěným hladítkem s přesným spádováním		viz. tabulka
lepenka bez penetračního nátěru se svařením (přesahy 0,1 m)	80,5 m x 11,4 m + 13,5 m ²	
odstranění ostrých hran a nerovností z povrchu podkladu a zametení		
bednění dna PK + odbednění		
pracovní spáry	4 x 11,4 m x 0,4 m 1 x (5,3 + 3,4 + 5,3 m) x 0,4 m 1 x (4,45 + 4,45 m) x 0,4 m	
beton C 25/30 - XA1 D _{max} 32 - S3	80,5 m x 11,4 m + 13,5 m ²	na výšku 40 cm
pomocí košů a jeřábu		
strojní hlazení povrchu desky		
osazení teplotních čidel		
trvalé nasvětlení plochy po dobu betonáže		
prořezávání smršťovacích spar na hloubku 0,1 m		
podélná	2 x 82,15 m	
příčná	9 x 11,4 m	
bednění jímky + odbednění	2x	4 x 1 m x 1,4 m
jímka - beton C 25/30 - XA1 D _{max} 32 - S3	2x	(1 m + 0,4 m + 0,4 m) x (1 m + 0,4 m + 0,4 m) x 0,4 m 2 x (1 m + 0,4 m + 0,4 m) x (1,4 m - 0,4 m) x 0,4 m 2 x 1 m x (1,4 m - 0,4 m) x 0,4 m
středotlaká injektáž do 1,0 MPa na bázi polyuretanu reagujícího s vodou		
8 vrtů s roztečí 0,6 m v šachovnicovém sponu, délka cca 600 mm pod úhlem 45° přes spáru		
propojení jímky PK s jímkou v dolním ohlavi		
žlábek šířky 0,2 m	délky 1,0 m délky 1,85 m délky 2,15 m	výšky 0,2 m výšky 0,48 m výšky 0,2 m až 0,36 m
řezání diamantovým kotoučem		
vyborání šířky 0,3 m	délky 1,0 m délky 1,85 m délky 2,15 m	výšky 0,25 m výšky 0,53 m výšky 0,25 m až 0,41 m
očištění tlakovou vodou, sanační můstek, sanační malta		

dobetonování v dolním vrátnovém výklenku - beton C 25/30 - XA1 Dmax 32 - S3
otryskání tlakovou vodou
spojovací můstek

8 m x 0,4 m x 0,4 m

osazení protivztlakových odlehčovacích ventilů - osazení trubky

6x

viz. tabulka

oprava spáry mezi 3 a 4 panelem na pravé zdi PK
výplňový provazec, penetrace např. SIKa Primer.3, tmel SIKa Flex Pro 3WF

dl. 7,6 m v tl. 20 mm

Odvoz přebytečného materiálu z PK

odvoz lodí - skládka Borek (30 km, 4x proplavení plavebními komorami)
z plavební komory na loď (loď v horní i dolní zdrži)
vykládka - provozovatel skládky vyloží materiál do velikosti 0,5 m x 0,5 m, na větší kusy nemá zařízení

odvoz auty - skládka Borek (29 km)
z plavební komory na auta, případně na meziskládku

odvoz auty - skládka Benátky nad Jizerou (25 km)
uložení na skládku

odvoz auty na meziskládku, na místě drcení materiálu, odvoz k dalšímu využití