


6			
5			
4			
3			
2			
1			
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz						
VYPRACOVAL	Ing. Brožová	HIP	Ing. Brožová	T. KONTROLA	Ing. Veselý	
PROJEKTANT	Ing. Brožová	ŘEDITEL DIVIZE	Ing. Matějček	DATUM	12/2018	
OBJEDNATEL	Povodí Labe, státní podnik			OKRES	Trutnov	
AKCE: <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">SN Žireč</div>				ČÍSLO ZAKÁZKY	11-6229-0103	
				STUPEŇ	DPS	
				FORMÁT	15x A4	
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	018237/18/1	
ČÁST STAVBY	Vegetační úpravy			SO/PS	SO 06	
PŘÍLOHA: <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">Technická zpráva SO 06</div>				ČÍSLO PŘÍLOHY	<div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">D.1.6.1</div>	e
						1

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

OBSAH

	strana
1 Architektonicko-stavební řešení.....	3
2 Stavebně konstrukční řešení	3
2.1 Podrobný popis navrženého nosného systému stavby	3
2.2 Údaje o uvažovaných zatíženích	10
2.3 Údaje o požadované jakosti navržených materiálů	10
2.4 Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí	10
2.5 Zajištění stavební jámy	11
2.6 Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek	11
2.7 Popis konstrukce, jejího současného stavu	11
2.8 Technologický postup	12
2.9 Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby	12
3 Požadavky na požární ochranu konstrukcí	12
4 Technika prostředí staveb	12
5 Seznam použitých podkladů	12
6 Seznam použitých norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů	13
6.1 Právní předpisy	13
6.2 Související normy	14

1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Stavba vzhledem ke svému charakteru nemá nároky na architektonické řešení. Jedná se především o zemní a sadební práce.

2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

2.1 PODROBNÝ POPIS NAVRŽENÉHO NOSNÉHO SYSTÉMU STAVBY

SO 06.1 Skrývka ornice

Před zahájením stavebních prací bude v ploše staveniště provedeno vytýčení ploch, které jsou požadovány k trvalé i dočasné skrývce ornice. Vytýčené hranice budou zajištěny tak, aby nedošlo k jejich posunu a zároveň tak i k poškození okolní zemědělské půdy.

Skrývka kulturních vrstev půdy bude provedena do hloubky 30 cm. Sejmутá ornice bude deponována v obvodu staveniště na plochách stavbou nedotčených, např. části pozemků p.č. 504/1 a 503/1 v k.ú. Žireč Městys. Dočasně deponovaná ornice bude zabezpečena proti znehodnocení (zaplavení, zaplevelení) a zcizení.

Skrývka ornice nepřesáhne dobu delší než 1 rok!!

Tab.: Přehled snímané ornice

Parcelní číslo	Odnímaná výměra [m ²]		Odnímané množství [m ³]	
	trvalé	dočasné	trvalé	dočasné
502	9723	0	2916,9	0
503/2	118	129	35,4	38,7
503/1	0	18313	0	5493,9
523/1	0	6050	0	1815
524/1	0	80	0	24
524/2	0	45	0	13,5
519	0	10950	0	3285
504/1	0	19516	0	5854,8
504/2	0	1202	0	360,6
451/2	81	292	24,3	87,6
454	11382	0	3414,6	0
456/2	4794	319	1438,2	95,7
455	902	398	270,6	119,4
	27 000	57 294	8 100	17 188,2
	84 294 m²		25 288,2 m³	

Ornice z plochy dočasného záboru bude po dokončení stavby zpětně využita na technickou rekultivaci těchto ploch. Ornice z trvalých záborů se využije v rámci stavby k ohumusování ploch objektů a k terénním úpravám pro urovnání terénu z odtěžovaného prostoru. (viz následující tabulka)

SN Žireč	D.1.6.1 Technická zpráva SO 06
	DPS

Přebytek ornice o objemu 4 546 m³ bude využit k nalepšení svrchní vrstvy zemědělských pozemků mimo zátopu poldru – 501/1 a 510/1 v k.ú. Žireč Městys, které obhospodařuje společnost RÝCHOLKA s.r.o.

Stavební objekt	sejmutí ornice [m ³]	ohumusování v rámci objektů [m ³]	zpětné použití ornice [m ³]
SO 01			
SO 01.1		500	1528,5
SO 01.2		248	6
SO 01.3			1680
SO 02			
SO 02.1		3,8	
SO 02.2		422	675,0
SO 02.3			1225,0
SO 03			
SO 03.1			
SO 03.2		2	
SO 03.3			
SO 04			
SO 04.1			
SO 04.2			2213,4
SO 05			
SO 05.1			
SO 05.2			
SO 05.3			
SO 05.4			
SO 05.5		6,8	88,8
SO 06			
SO 06.1	25288		12688,5
SO 06.2			
SO 06.3			
SO 06.4			
SO 07	621	75,15	
Celkem	25 909 m³	1 257,75 m³	20 105,2 m³
Přebytek	4 546 m³		

SN Žireč	D.1.6.1 Technická zpráva SO 06
	DPS

SO 06.2 Kácení

Součástí stavby je kácení dřevin v dotčeném území v minimálním rozsahu nezbytném pro realizaci stavby. V prostoru budoucích zemních prací budou odstraněny všechny stromy a křoviny (graficky vyznačeno v situaci D.1.6.3). Oproti návrhu předchozího stupně PD budou odstraněny pouze dřeviny v prostoru hráze a v prostoru napojení odpadního koryta do Žireckopodstráňského potoka. Původně navrhované kácení v terénní sníženině na pozemku p.č. 504, k.ú. Žireč Městys, nebude provedeno, neboť rozsah zemníku se na základě provedeného IG průzkumu upřesnil a zemní práce do prostoru se skupinou dřevin nezasáhnou.

Rozhodnutí o povolení kácení dřevin rostoucích na pozemku p.č. 453 v k.ú. Žireč Ves pod č.j. OŽP/51463-2014/11815-2014/sim, ze dne 20. 11. 2014 a na pozemcích p.č. 450 v k.ú. Žireč Ves a na pozemcích p.č. 504 a 525 v k.ú. Žireč Městys pod č.j. OŽP/515502014/11810-2014/sim, ze dne 18. 11. 2014, které vydal Městský úřad Dvůr Králové nad Labem, odbor životního prostředí, je přiloženo v dokladové části E.1 Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů.

Seznam dřevin ke kácení je uveden v následující tabulce.

Parcela č. 453 - k.ú. Žireč Ves (634131)			
Dřevina	počet ks	Ø kmene v 1,3 m	obvod kmene v 1,3 m/plocha
Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	14	5-15	16 - 47
Parcela č. 450 - k.ú. Žireč Ves (634131)			
Dřevina	počet ks	Ø kmene v 1,3 m	obvod kmene v 1,3 m/plocha
Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	12	5-12	37,68
Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	7	10	31,4
Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	1	16	50,24
Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	5	15	47,1
Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	1	25	78,5
Bez černý (<i>Sambucus nigra</i>)	4	15	47,1
Bez černý (<i>Sambucus nigra</i>)	1	20	62,8
Jilm habrolistý (<i>Ulmus minor</i>)	2	30	94,2
Jilm habrolistý (<i>Ulmus minor</i>)	4	25	78,5
Jilm habrolistý (<i>Ulmus minor</i>)	3	10	31,4
Jilm habrolistý (<i>Ulmus minor</i>)	1	20	62,8
Jilm habrolistý (<i>Ulmus minor</i>)	2	15	47,1
Bez + Brslen			80 m ²
Bez černý (<i>Sambucus nigra</i>)			10 m ²
Bez černý (<i>Sambucus nigra</i>)			20 m ²
Bez černý (<i>Sambucus nigra</i>)			20 m ²
Parcela č. 525 - k.ú. Žireč Městys (634085)			
Dřevina	počet ks	Ø kmene v 1,3 m	obvod kmene v 1,3 m/plocha
Brslen evropský (<i>Euonymus europaeus</i>)	2	10	31,4

Brslen evropský (<i>Euonymus europaeus</i>)			6 m ²
Brslen evropský (<i>Euonymus europaeus</i>)	1	20	62,8
Brslen evropský (<i>Euonymus europaeus</i>)			10 m ²
Dub letní (<i>Quercus robur</i>)	1	30	94,2
Dub letní (<i>Quercus robur</i>)	1	40	125,6
Dub letní (<i>Quercus robur</i>)	2	60	188,4
Dub letní (<i>Quercus robur</i>)	2	10	31,4
Jilm habrolistý (<i>Ulmus minor</i>)	5	15	47,1
Jilm habrolistý (<i>Ulmus minor</i>)	2	30	94,2
Jilm habrolistý (<i>Ulmus minor</i>)	3	35	109,9
Jilm habrolistý (<i>Ulmus minor</i>)	3	25	78,5
Jilm habrolistý (<i>Ulmus minor</i>)	5	20	62,8
Jilm habrolistý (<i>Ulmus minor</i>)	6	5	15,7
Jilm habrolistý (<i>Ulmus minor</i>)	2	12	37,68
Jilm habrolistý (<i>Ulmus minor</i>)	5	10	31,4
Jilm habrolistý (<i>Ulmus minor</i>)	1	40	125,6
Bez černý (<i>Sambucus nigra</i>)	3	20	62,8
Bez černý (<i>Sambucus nigra</i>)	4	15	47,1
Bez černý (<i>Sambucus nigra</i>)	2	10	31,4
Bez černý (<i>Sambucus nigra</i>)	1	13	40,82
Bez černý (<i>Sambucus nigra</i>)	1	25	78,5
Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	3	20	62,8
Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	2	5	15,7
Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	1	40	125,6
Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>)	2	35	109,9
Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>)	1	30	94,2
Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>)	3	25	78,5
Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>)	1	15	47,1
Bez + Brslen	2		6 m ²
Bez + Brslen			8 m ²
Bez + Brslen			12 m ²
Bez + Brslen			24 m ²
Bez + Brslen			54 m ²
Ovocný (neidentifikovaný)	2	15	47,1

SN Žireč	D.1.6.1 Technická zpráva SO 06
	DPS

Dřeviny na pozemku p.č. 504 určené ke kácení v předchozím stupni PD nejsou po upřesnění rozsahu zemních prací dotčeny stavbou suché nádrže a proto nebudou předmětem kácení.

Parcela č. 504 - k.ú. Žireč Městys (634085)			
Dřevina	počet ks	Ø kmene v 1,3 m	obvod kmene v 1,3 m/plocha
Topol osika (<i>Populus tremula</i>)	1	50	157
Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>)	1	30	94,2
Dub letní (<i>Quercus robur</i>)	1	30	94,2
Topol osika (<i>Populus tremula</i>)	1	35	109,9
Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	1	75	235,5
Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	1	20-50 (9N, rozmezí)	62,8 - 157
Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	1	35-50 (4N, rozmezí)	109,9 - 157
Dub letní (<i>Quercus robur</i>)	1	40	125,6
Bez černý (<i>Sambucus nigra</i>)			45 m2
Bez černý (<i>Sambucus nigra</i>)	1	10	31,4
Trnka obecná (<i>Prunus spinosa</i>)	6	10	31,4
Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	1	10-15 (4N, rozmezí)	31,4 - 47,1
Douglaska tisolistá (<i>Pseudotsuga menziesii</i>)	1	40	125,6
Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>)	2	20	62,8
Topol osika (<i>Populus tremula</i>)	1	25	78,5

SO 06.3 Náhradní výsadba na pozemcích Povodí Labe

SO 06.3 zahrnuje výhradně výsadbu dřevin (a činnosti související) na pozemcích ve vlastnictví ČR s právem hospodařit Povodí Labe, státní podnik.

Náhradní výsadba byla nařízena rozhodnutím Městského úřadu Dvůr Králové nad Labem, odboru životního prostředí ze dne 18.11.2014 pod č.j. OŽP/51550-2014/11810-2014/sim a rozhodnutím téže instituce ze dne 20.11.2014 pod č.j. OŽP/51463-2014/11815-2014/sim. Náhradní výsadbou se má kompenzovat povolené kácení vyvolané stavbou.

Náhradní výsadba je ve výše zmiňovaných rozhodnutích specifikovaná druhovým složením, počtem dřevin, velikostí sazenic a pozemky určenými k náhradní výsadbě. V rámci rozhodnutí je zároveň požadována následná pětiletá povýsadbová péče.

Pozemky určené pro náhradní výsadbu v SO 06.3 jsou následující:

p.č. 454 v k.ú. Žireč Ves

p.č. 137 v k.ú. Žirečská Podstráň

Navrženy jsou skupinové výsadby dřevin i stromořadí tak, aby se vhodně zapojily do prostředí, doplnily stávající břehové porosty a dominantní prvky v krajině a zároveň nebránily budoucí údržbě objektů suché nádrže. Výsadba nesmí být provedena na těleso hráze.

SN Žireč	D.1.6.1 Technická zpráva SO 06
	DPS

Druhé zastoupení výsadby vychází z požadavků uvedených v rozhodnutí o kácení dřevin a je složeno z domácích dřevin. Návrh rozmístění dřevin náhradní výsadby je patrný ze situace D.1.6.3 Kácení a náhradní výsadba.

Pozemek č. 454 v k.ú. Žireč Ves

Jedná se o trojúhelníkový pozemek pod tělesem hráze, který bude sevřený objektem hráze, odpadním korytem od bezpečnostního přelivu a korytem Žireckopodstráňského potoka.

Kostru navrhovaných výsadby tvoří linie dubů umístěna v odstupu 14 m od paty hráze, spon výsadby není pravidelný, stromy jsou ve skupinách s keři. Další skupinky dřevin jsou navrhovány podél koryta potoka a odpadního koryta.

Navrhovaná dřevina		Velikost	Počet [ks]
Stromy:			
Olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	min. OK 10 cm	3
Dub letní	<i>Quercus robur</i>	min. OK 10 cm	9
Jilm drsný	<i>Ulmus glabra</i>	min. OK 10 cm	2
Stromů celkem:			14 *
Keře:			
Líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	min.výška 40 cm	5
Kalina obecná	<i>Viburnum opulus</i>	min.výška 40 cm	15
Brslen evropský	<i>Euonymus europaea</i>	min.výška 40 cm	8
Růže šípková	<i>Rosa canina</i>	min.výška 40 cm	8
Keřů celkem:			36 *

*) K počtu kusů musí být připočteno ještě 10% (minimálně však 1 ks dřeviny) jako rezerva na úmrtnost dřevin.

Pozemek č. 137 v k.ú. Žirecká Podstráň

Jedná se o část liniového pozemku (vodní plocha), který bude okrajově dotčen výstavbou průlehu. Navrhována je výsadba olší jako doplnění břehového porostu potoka.

Navrhovaná dřevina		Velikost	Počet [ks]
Stromy:			
Olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	min. OK 12 cm	6 *

*) K počtu kusů musí být připočteno ještě 10% (minimálně však 1 ks dřeviny) jako rezerva na úmrtnost dřevin.

Požadovaný parametr v rozhodnutí - obvod kmínku (OK) je používán u okrasných dřevin (dle ČSN 464902-1) a používá se u sazenic se zapěstovanou korunou, která je nasazena na kmeni ve výšce cca 180 – 250 cm nad zemí.

Vysazovány budou kvalitní výpěstky dřevin, které splňují ukazatele jakosti výše zmiňované normy ČSN 46 4902-1 („Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti“ z roku 2001).

Materiál k výsadbě bude nakoupen ve školkách v okolí, které obchodují s autochtonními druhy dřevin z místních populací.

SN Žireč	D.1.6.1 Technická zpráva SO 06
	DPS

Pro výsadbu stromů bude použit sadební materiál s kořenovým balem a to vysokokmen s obvodem kmene ve výšce 1 m nad zemí 10 - 12 cm a 12 - 14 cm.

U keřů možno použít sazenice kontejnerové, popř. prostokořenné výšky minimálně 40 cm (kategorie 40-60 cm).

SO 06.4 Náhradní výsadba na pozemku města Dvůr Králové nad Labem

SO 06.4 zahrnuje výhradně výsadbu dřevin (a činnosti související) na pozemku ve vlastnictví města Dvůr Králové nad Labem.

Náhradní výsadba byla nařízena rozhodnutím Městského úřadu Dvůr Králové nad Labem, odboru životního prostředí ze dne 18.11.2014 pod č.j. OŽP/51550-2014/11810-2014/sim a rozhodnutím téže instituce ze dne 20.11.2014 pod č.j. OŽP/51463-2014/11815-2014/sim. Náhradní výsadbou se má kompenzovat povolené kácení vyvolané stavbou.

Náhradní výsadba je ve výše zmiňovaných rozhodnutích specifikovaná druhovým složením, počtem dřevin, velikostí sazenic a pozemky určenými k náhradní výsadbě. V rámci rozhodnutí je zároveň požadována následná pětiletá povýsadbová péče.

Náhradní výsadba v SO 06.3 je navrhována na pozemku p.č. 504/1 v k.ú. Žireč Městys (vodní plocha).

Navrženy jsou skupinové výsadby dřevin tak, aby se vhodně zapojily do prostředí, doplnily chybějící doprovodné porosty toku a nivy a zároveň nebránily budoucí údržbě objektů suché nádrže a přístupu na zemědělsky využívané plochy. Výsadba nesmí být provedena na těleso hráze. Převážně se jedná o výsadbu dřevin v rámci rekultivace zemníku, která také vhodně naváže na navržené tůně.

Druhové zastoupení výsadeb vychází z požadavků uvedených v rozhodnutí o kácení dřevin a je složeno z domácích dřevin. Návrh rozmístění dřevin náhradní výsadby je patrný ze situace D.1.6.3.

Pozemek č. 504/1 v k.ú. Žireč Městys

Tento pozemek se nachází v zátopě suché nádrže, jeho středem protéká Žireckopodstráňský potok. Výsadby dřevin jsou z velké části navrhovány v prostoru zemníku na pravém břehu potoka. Mimo obvod zemníku je navržena pouze malá skupina dřevin na levém břehu potoka a pak ještě skupina keřů, která naváže na remízek stávajících stromů v západním okraji pozemku.

Dřeviny budou sázeny (převážně) na zrekultivovaný povrch zemníku, umísťovány budou ve skupinách s těžištěm podél severního okraje zemníku – vznikne dřevinná kulisa doprovázející linii toku. Navrhované tůně nebudou přímo osazovány dřevinami, pouze ojediněle skupinami keřů. Stromy jsou navrhovány v odstupu od tůní, pouze na severní a východní stranu od tůní.

Navrhovaná dřevina		Velikost	Počet [ks]
Stromy:			
Olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	min. OK 10 cm	17
Dub letní	<i>Quercus robur</i>	min. OK 10 cm	1
Jilm drsný	<i>Ulmus glabra</i>	min. OK 10 cm	8
Stromů celkem:			26*
Keře:			
Kalina obecná	<i>Viburnum opulus</i>	min.výška 40 cm	25

SN Žireč	D.1.6.1 Technická zpráva SO 06
	DPS

Navrhovaná dřevina		Velikost	Počet [ks]
Brslen evropský	<i>Euonymus europaea</i>	min.výška 40 cm	35
Růže šípková	<i>Rosa canina</i>	min.výška 40 cm	4
Keřů celkem:			64 *

*) K počtu kusů musí být připočteno ještě 10% (minimálně však 1 ks dřeviny) jako rezerva na úmrtnost dřevin.

Požadovaný parametr v rozhodnutí - obvod kmínku (OK) je používán u okrasných dřevin (dle ČSN 464902-1) a používá se u sazenic se zapěstovanou korunou, která je nasazena na kmeni ve výšce cca 180 – 250 cm nad zemí.

Vysazovány budou kvalitní výpěstky dřevin, které splňují ukazatele jakosti výše zmiňované normy ČSN 46 4902-1 („Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti“ z roku 2001).

Materiál k výsadbě bude nakoupen ve školkách v okolí, které obchodují s autochtonními druhy dřevin z místních populací.

Pro výsadbu stromů bude použit sadební materiál s kořenovým balem a to vysokokmen s obvodem kmene ve výšce 1 m nad zemí 10-12 cm a 12-14 cm.

U keřů možno použít sazenice kontejnerové, popř. prostokořenné výšky minimálně 40 cm (kategorie 40 - 60 cm).

2.2 ÚDAJE O UVAŽOVANÝCH ZATÍŽENÍCH

Vzhledem k charakteru stavby není relevantní.

2.3 ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ

Pro tuto stavbu není relevantní.

2.4 POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ

Zvláštní postupy nejsou uvažovány. Je třeba dodržovat bezpečnostní a technologické požadavky všech výrobců a aplikačních firem.

Sazenice budou vysazeny v konečných výsadbových vzdálenostech do vykopáných jam. Velikost jam se bude řídit objemem kořenového systému sazenic, nebo velikostí zemního balu, vhodnější tvar jámy je se skosenými stěnami, šířka jámy min.2x širší než je Ø kořenového balu. Vzhledem k tomu, že výsadbě dřevin bude předcházet zpětné rozhrnutí ornice, na obou dotčených pozemcích, bude připraven terén na výsadbu s vhodnou vegetační vrstvou, dostatečně nakypřenou. Při výsadbě budou do jámy ke kořenům zapraveny tablety hnojiva (např. Silvamix Fote) Bude proveden předvýsadbový (komparativní) řez, který upraví poměr nadzemní a podzemní části stromu.

Každý strom bude ukotven třemi kůly, kmeny stromů budou obaleny jutovou bandáží v jedné vrstvě, omezující výpar. K vysazeným keřům budou zatlučeny „signální“ kolíky (1 m). Po výsadbě bude kolem sazenic rozprostřen mulčovací materiál (např. dřevní štěpka, drcená kůra apod.) v tloušťce 0,1 m a bude ihned provedena zálivka (cca 10l na strom, 5l na keř).

Výsadbu lze provést ve dvou hlavních obdobích roku, a to na jaře a na podzim. Kontejnerová, hrnková a obalovaná sadba se může sázet během celého roku, mimo období vysokých teplot v létě a velmi nízkých v zimě (sníh, zmrzlá půda). Výsadbě v době vegetačního období je třeba věnovat zvýšenou péči.

Dřeviny budou vysazovány do volné krajiny, a proto budou opatřeny individuální ochranou proti okusu a vytloukání. Sazenice stromů budou chráněny pružnou trvanlivou chráničkou z drátěného nebo plastového materiálu a chemickým postřikem nad ní. Keře budou chráněny chemickým postřikem.

Po výsadbě je nutné zajistit pětiletou povýsadbovou péči vysazených dřevin dle ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.

Pro zdárný růst a vývoj nově vysázených stromů je nezbytné zajistit následnou intenzivní péči dle ČSN DIN 83 9051

Tato péče musí především zahrnovat:

- obnova ošetření repelentními přípravky proti okusu a vytloukání
- pravidelná a dostatečná zálivka stromů po dobu alespoň 3 let po výsadbě
- kontrola a upevnění úvazů
- péče o zálivkovou mísu (odstraňování buřeně z bezprostředního okolí dřevin)
- výchovný řez u stromů – minimálně 1x
- ošetření mechanických poranění apod.

Realizace náhradní výsadby i následná povýsadbová péče musí probíhat v souladu s odpovídajícími oborovými normami platnými pro realizaci výsadeb:

- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

2.5 ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY

Není relevantní.

2.6 STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK

Pro tuto stavbu není relevantní.

2.7 POPIS KONSTRUKCE, JEJÍHO SOUČASNÉHO STAVU

Viz kapitola 2.1

2.8 TECHNOLOGICKÝ POSTUP

Před zahájením stavebních prací bude v ploše staveniště provedeno vytýčení ploch, které jsou požadovány k trvalé i dočasné skrývce ornice. Skrývka kulturních vrstev půdy bude provedena do hloubky 30 cm.

Následně proběhnou práce na realizaci hráze včetně funkčních objektů.

Po dokončení stavební činnosti bude provedena modelace terénu se zpětným použitím ornice. Na závěr proběhne výsadba stromů a keřů.

2.9 POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY

Pro řádné provádění stavby bude nezbytná pravidelná spolupráce zhotovitele se zhotovitelem projektové dokumentace, neboť po zásahu do stávajícího území mohou být zjištěny skutečnosti, které nebylo možno v podkladech, ani na základě průzkumu zjistit a způsob nebo postup stavebních prací těmito skutečnostmi bude muset být uzpůsoben.

Pro realizaci stavby si zhotovitel zajistí standardní geodetické zaměření (vytýčení stavby, geodetické práce během realizace a zaměření skutečného stavu po dokončení stavby). Dále zhotovitel zajistí vypracování a příslušné ověření a schválení povodňového a havarijního plánu pro výstavbu.

3 POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

Navrhovaný stavební objekt svým charakterem nevyžaduje řešení požární ochrany. Po realizaci stavby zůstane v nezměněné podobě zachována využitelnost místních přístupových komunikací.

4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

Pro navrhovaný stavební objekt není s ohledem na jeho charakter relevantní.

5 SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

Tato dokumentace pro provádění stavby je zpracována na podkladě dokumentace „SN Žireč“, pro vydání stavebního povolení zpracovaná firmou Sweco Hydroprojekt a.s. v listopadu 2017.

Dalšími podklady byly:

- Předběžný inženýrsko geologický průzkum základových poměrů hráze a zemníku pro akci „Aktualizace dokumentace k územnímu řízení SN Žireč“, Mgr. Michal Štainer – E-G-O-O (Ekologie-Geologie-Odpady-Obchod), prosinec 2013
- Botanický průzkum, RNDr. Vladimír Faltys, červen 2014
- Zoologický průzkum, Ing. Václav Prášek, Ph.D., červen 2014
- Posudek pro návrh zařazení vodního díla do kategorie podle vodního zákona, VODNÍ DÍLA – TBD a.s., květen 2014
- Projektová dokumentace SN Žireč k územnímu řízení zpracovaná firmou ŠINDLAR s.r.o. v červnu 2015

- Projektová dokumentace SN Žireč – průleh k územnímu řízení zpracované firmou ŠINDLAR s.r.o. v srpnu 2016
- SN Žireč – Inženýrskogeologický průzkum, 4G consite, s.r.o., 01/2017
- SN Žireč – Posouzení podpovrchové situace, G IMPLUS Praha spol. s.r.o., 01/2017
- Podrobný terénní průzkum zpracovatele a fotodokumentace
- Situační výkres odvodnění z roku 1912
- Tachymetrické zaměření lokality, Geošrafo, s.r.o. 10/2013
- DMR 5 G
- Hydrologická data ČHMÚ ze dne 30.10.2013,
- Aktualizovaná hydrologická data ČHMÚ ze dne 10.3.2014
- Záписy z výrobních výborů.
- Stanoviska orgánů státní správy – viz dokladová část.
- Vyjádření správců a vlastníků inženýrských sítí k existenci sítí v zájmovém území stavby – viz dokladová část.
- Mapové podklady, ČÚZK, 07/2017.

6 SEZNAM POUŽITÝCH NOREM, TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ, ODBORNÉ LITERATURY, VÝPOČETNÍCH PROGRAMŮ

6.1 PRÁVNÍ PŘEDPISY

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

6.2 SOUVISEJÍCÍ NORMY

ČSN EN 1997-1 (731000)	Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla
ČSN EN 1997-2 (731000)	Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy
ČSN 1997 - Eurokód 7, (ČSN 73 6133)	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN EN ISO 14688-1	Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zatřídění zemin - Část 1: Pojmenování a popis
ČSN EN ISO 14688-2	Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zatřídění zemin - Část 2: Zásady pro zatřídění
ČSN EN 13286-2 (736185)	Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivky - Část 2: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška
ČSN 72 1006 (721006)	Kontrola zhutnění zemin a sypanin
ČSN 72 1010 (721010)	Stanovení objemové hmotnosti zemin. Laboratorní a polní metody
ČSN 72 1191	Zkoušky míry namrzavosti zemin
ČSN 75 2130	Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními
ČSN EN 13383-1 (721507)	Kámen pro vodní stavby - Část 1: Specifikace
ČSN EN 13383-2 (721507)	Kámen pro vodní stavby - Část 2: Zkušební metody
ČSN EN 13670 (732400)	Provádění betonových konstrukcí
ČSN 72 1151 (721151)	Zkoušení přírodního stavebního kamene. Základní ustanovení
ČSN 72 1800 (72 1800)	Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky. Technické požadavky
ČSN 72 1860 (721860)	Kámen pro zdivo a stavební účely. Společná ustanovení
ČSN 73 6133 (736133)	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN EN 12620 (72 1502)	Kamenivo do betonu
ČSN EN 13139 (72 1503)	Kamenivo pro malty
ČSN P ENV 13670-1(73 2400)	Provádění betonových konstrukcí - Část 1: Společná ustanovení
ČSN 73 1311	Zkoušení betonové směsi a betonu a další související normy
ČSN EN 206-1 (73 2403)	Beton – část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN EN 1206373 1041	Provádění speciálních geotechnických prací - Štětové stěny
ČSN EN 1271573 1071	Provádění speciálních geotechnických prací - Injektáže
ČSN 73 260173 2601	Provádění ocelových konstrukcí
TNV 75 2103	Úpravy řek
ČSN 75 2310	Sypané hráze
ČSN 75 2410	Malé vodní nádrže
TNV 75 2102	Úpravy potoků
ČSN 73 6109	Projektování polních cest
ČSN 75 4200	Hydromeliorace – Úprava vodního režimu zemědělských půd

SN Žireč	D.1.6.1 Technická zpráva SO 06
	DPS

TNV 75 2415	Suché nádrže
ČSN 75 2405	Vodohospodářská řešení vodních nádrží
ČSN 75 2340	Navrhování přehrad – Hlavní parametry a vybavení
SPPK B02 001: 2014	Vytváření a obnova tůní
ČSN 83 9011	Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
ČSN 83 9021	Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
ČSN 83 9031	Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání
ČSN 83 9051	Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
ČSN 83 9061	Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
SPPK A02 001:2013	Výsadby stromů