

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE**  
**FAKULTA STAVEBNÍ**  
**KATEDRA HYDROMELIORACÍ A KRAJINNÉHO INŽENÝRSTVÍ**



**Revitalizace slepých ramen v lokalitě Hrubé štěpnice**

**B. Souhrnná technická zpráva**

**Duben 2022**

**Popis zakázky:** Zpracování projektové dokumentace pro stavební povolení je revitalizace slepých ramen v lokalitě Hrubé štěpnice propojením vodních ploch Gajdovka, Jasenová levá a Jasenová pravá.

**Objednatel:** Město Lanžhot  
Náměstí 177/2  
691 51 Lanžhot  
IČ: 0283321

**Název:** Revitalizace slepých ramen v lokalitě Hrubé štěpnice

**Stupeň dokumentace:** Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení

**Projektant:** Bc. Pavel Benda

**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Adam Vokurka, Ph.D.

**Obsah**

Obsah.....	3
Seznam obrázků.....	4
Seznam tabulek .....	4
B.1. Popis území stavby .....	5
B.2. Celkový popis stavby .....	14
B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	14
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	15
B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	15
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby - Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.....	15
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby .....	15
B.2.6. Základní charakteristika objektů .....	16
B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	22
B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	22
B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana .....	23
B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodu, odpadů apod.), a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod. ....	23
B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	23
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu, .....	23
B.4. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	24
B.5. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	24
B.6. Ochrana obyvatelstva.....	25
B.7. Zásady organizace výstavby .....	26
B.8. Celkové vodohospodářské řešení.....	32

**Seznam obrázků**

Obrázek 1 - Ochrana stromů.....	32
---------------------------------	----

**Seznam tabulek**

Tabulka 1 - Základní údaje o realizovaných vrtech a sondách.....	7
Tabulka 2 - Výsledky laboratorních rozborů - vrty LA-1 až LA-10 .....	7
Tabulka 3 - Procentuální obsahy jednotlivých frakcí u laboratorně analyzované zeminy z vrtů.....	8
Tabulka 4 - Výsledky laboratorních rozborů - sondy (mělké vrty) .....	8
Tabulka 5 - Vyhodnocení dle ČSN 73 6133 - komunikace.....	8
Tabulka 6 - N-leté průtoky VT Svodnice.....	9
Tabulka 7 - m-denní průtoky VT Svodnice .....	9
Tabulka 8 - Pozemky ZPF dotčené stavbou.....	12
Tabulka 9 - Pozemky dotčené stavbou - tabulka samostatně na konci zprávy .....	13
Tabulka 10 - Výsadba dřevin .....	22
Tabulka 11 - Charakteristika a zatřídění předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 93/2016 Sb.....	27

## B.1. Popis území stavby

### a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Předmětem projektové dokumentace je zprůtočnění historického slepého ramene Svodnice v rámci komplexních protipovodňových úprav pod městem Lanžhot. V rámci projektu dojde k občasnému zprůtočnění zazemněných vodních ploch systémem lichoběžníkových koryt bez opevnění, s hrazenými propustky na dělicích hrázích. Jedná se o bývalá štěrkoviště cca 1 km jihozápadně od města Lanžhot. Zprůtočněním dojde k občasnému proplachu slepých ramen a k výměně vody. Zároveň dojde ke zvýšení retenční schopnosti daného území, odlehčení Svodnice při zvýšených povodňových průtocích a zároveň.

Jedná se protipovodňovou revitalizační úpravu území v povodí Svodnice (IDVT 10200328) v rozsahu cca ř. km 1,280 (zaústění propojovacího koryta z Jasenové pravé) až ř.km 1,918 (stabilizační pas s propojovacím propustkem). V levobřežní nivě Svodnice budou propojeny stávající vodní plochy Jasenová pravá o ploše cca 4794 m<sup>2</sup>, Jasenové levé o ploše 7585 m<sup>2</sup> a Gajdovky o ploše 5650 m<sup>2</sup>. Celková délka propojení je 851 m.

Svodnice má neopevněné lichoběžníkové koryto, který bylo v minulosti napřímené. V současnosti je tok zanesený organickým materiálem z břehových porostů a splávím ve vrstvě o mocnosti cca 30 cm. Ohrázené břehy jsou porostlé náletovými dřevinami, přibližně 15 m od osy toku vede na pravobřežních pozemcích polní cesta, která navazuje na místní účelovou komunikaci. Ta v ř. km 1,290 kříží Svodnici a prochází její levobřežní nivou. Zároveň je dělicí hráz mezi Jasenovou levou a Jasenovou pravou. Komunikace je v úseku mezi Svodnicí a Jasenovou pravou po obou stranách zarostlá 10-15 m širokým pásem křovin a náletových dřevin. Po levé straně bude vedeno propojení mezi vodními plochami Jasenové pravé a Svodnicí. Propojení bude docíleno vyhloubením lichoběžníkového koryta proměnlivé hloubky, které bude zároveň sloužit jako nové tůň se stálým zadržením vody.

Vodní plocha Jasenová pravá je zanesená sedimenty v tl. 0,1-0,9 m, pravý břeh tvoří těleso místní účelové komunikace, levý břeh a zhlaví je nepravidelného tvaru se vzrostlými stromy a s nálety dřevin. Pravý břeh je rovněž porostlý náletovou vegetací, je rybářskou organizací udržován průchozí.

Vodní plocha Jasenová levá má trojúhelníkový tvar, kdy levou, nejdelší stranu tvoří těleso místní komunikace. Pravý břeh směrem do pole je nepravidelný, s patrnými stopami po úkrytech vodních živočichů. Břehy jsou porostlé mokřadními společenstvy se vzrostlými stromy, keřové patro je sporadické. Tento zelený pás oddělující vodní plochu od pole je široký přibližně 8 m, na zhlaví 15 m. Tato plocha je rovněž zanesená sedimenty v tl. 0,1-0,7 m. Jediným objektem na obou vodních plochách je nefunkční propustek pod komunikací, který je za běžných vodních stavů nad hladinami, vodu převádí pouze v případě zvýšené hladiny. Je v havarijním stavu, betonové potrubí DN 500 je nekapacitní.

Vodní plocha Gajdovka se nachází napravo od Jasenové levé a je od ní oddělena ornou půdou v šířce cca 35 m. Je protáhlého tvaru o proměnlivé šířce cca 15-25 m a od Svodnice je oddělena pásem náletů na ohrázeném korytě Svodnice. Gajdovka je rovněž zanesená sedimenty v tl. 0,1-0,7 m, nejsou na ní vybudované žádné objekty, břehy jsou nepravidelné porostlé bujnou vegetací se stromovým i keřovým patrem.

**b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci**

Navržené úpravy vodních ploch a jejich zprůtočnění jsou v souladu s platnou, a tedy závaznou územně plánovací dokumentací Města Lanžhot. Nejsou v rozporu s cíli a úkoly územního plánování a se záměry územního plánování v dotčeném území.

**c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Stavbou není vyžadováno povolení výjimky z obecných požadavků na výstavbu.

**d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Do projektové dokumentace byly zapracovány veškeré požadavky orgánů státní správy.

**e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů*****Geodetické podklady***

Geodetické zaměření provedla firma SURGEO s.r.o. Plučárna 3560/1, 695 01 Hodonín v 11/2020 a doměření v 11/2021. Zaměření části koryta Svodnice bylo provedeno ve výškovém systému Bpv a souřadnicovém systému JTSK. Situace geodetického zaměření je zařazena jako příloha C.5.

***Inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum***

V rámci inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu byly provedeny firmou SURGEO s.r.o. Plučárna 3560/1, 695 01 Hodonín na jaře 2021 provedeny terénní průzkumné práce pro ověření základových poměrů projektovaných propustků, pro navržení propojovacích koryta a pro stanovení kvality přebytných zemin pro jejich bezpečnou likvidaci. Průzkum byl proveden v rozsahu více stavebních objektů původní DÚR, pro tento projekt, označený jako SO 10, se jedná o vrt LA-09, průzkumné sondy 10/01 až 10/05, které byly provedeny jádrovou vrtnou soupravou BOTEK-Scheitza, spirálovým a lžícovým vrtákem, rozborů vzorků pak byly provedeny v akreditovaných laboratořích ALS Czech Republic s.r.o. a GEOTest Brno a.s.

Nejsvrchnější část vrstevního sledu tvoří vrstva navážky a humózní hlíny (organický sediment) dosahující mocnosti cca 0,3 -1 m – mocnost organického sedimentu na dně nádrže dosahuje 0,3 m. Pod humózními sedimenty byly zastíženy polohy jemnozrnných sedimentů charakterů jílu písčitého třídy/symbolu F4/CS (GT1), které se střídají s polohami jílu s vysokou až velmi vysokou plasticitou F8/CH, F8/CV (GT), ojediněle i jílu se střední plasticitou F6/CI (GT2). Konzistence zastížených jílu byla tvrdá, pevná, tuhá i měkká (u zvodnělých poloh). Hluběji, přibližně od cca 2,3 m (viz LA-9) se vyskytují polohy písku jílovitého S5/SC (GT4), měkkého, zpravidla zvodnělého, střídajícího se s polohami písku S3/s-F nebo šterku G2/GP (GT7). Hladina podzemní vody byla zastížena od hloubky cca 1,2 – 2,5 m (mimo dno nádrže).

Označení vrtu	Realizace vrtu	Objekt SO	Konečná hloubka (m)	Hladina podzemní vody (m p.t.)	
				naražená	ustálená
LA-1	11.3.2021	SO 01	5,5	3,5	1,97
LA-2	10.3.2021	SO 01	3,0	2,3- průsak	-
LA-3	11.3.2021	SO 01 a SO 03	5,0	1,5	1,1
LA-4	11.3.2021	SO 04	5,0	2,0	1,5
LA-5	11.3.2021	SO 05	6,0	2,2	1,37
LA-6	10.3.2021	SO 05	6,0	5,8	1,1
LA-7	10.3.2021	SO 07	6,0	3,5	1,6
LA-8	10.3.2021	SO 08	3,0	-	-
LA-9	10.3.2021	SO 10	6,0	2,5	1,25
LA-10	10.3.2021	SO 05	7,0	2,0	1,5
LA-11	11.3.2021	-	4,0	-	-
01/01 - 01/07	13.4.2021	SO 01	0,3 - 1,0	viz př. č. 4	viz př. č. 4
03/01 - 03/02	13.4.2021	SO 03	0,3	viz př. č. 4	viz př. č. 4
04/01 - 04/02	13.4.2021	SO 04	1,0 - 1,4	viz př.č. 4	viz př.č. 4
05/01 - 05/05	8.4.2021	SO 05	0,3	0,0	0,0
07/01 - 07/06	8.4.2021	SO 07	0,3 - 1,0	-	-
08/01 - 08/05	8.4.2021	SO 08	0,3 - 2,2	viz př. č. 4	viz př. č. 4
10/01 - 10/05	8.4.2021	SO 09	0,3 - 1,0	viz př. č. 4	viz př. č. 4

Tabulka 1 - Základní údaje o realizovaných vrtech a sondách

pořadové číslo		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
číslo vzorku / třída		33866/4	33867/4	33868/4	33869/4	33870/4	33871/4	33872/4	33873/4	33874/4	33875/4	
sonda (označení dle zprávy)		LA-1	LA-2	LA-3	LA-4	LA-5	LA-6	LA-7	LA-8	LA-9	LA-10	
sonda (označení laboratorní)		LA-1	LA-2	LA-3	LA-4	LA-5	LA-6	LA-7	LA-8	LA-9	LA-10	
hloubka	m	1,2-1,6	0,5-2,0	0,8-1,3	1,0-1,5	0,5-1,2	0,5-2,0	2,0-3,0	0,5-2,0	0,5-1,0	1,2-2,0	
vlhkost zeminy	w	%	20,1	24,9	31,5	29,3	23,9	34,6	24,0	31,3	26,7	24,5
mez tekutosti	w <sub>L</sub>	%	46	58	33	64	49	78	56	72	70	59
mez plasticity	w <sub>p</sub>	%	16	22	15	20	20	25	19	26	25	21
index plasticity	I <sub>p</sub>	%	30	35	18	44	28	54	37	45	45	38
stupeň konzistence	I <sub>c</sub>	1	0,88	0,93	0,10	0,79	0,88	0,82	0,86	0,89	0,96	0,92
podíl zrn > 0,5 mm		%	2,3	1,8	0,4	0,0	9,1	1,5	2,2	1,6	1,8	2,1
stup. konzist. reduk.	I <sub>CR</sub>	1	0,87	0,92	0,09	0,78	0,82	0,81	0,85	0,88	0,96	0,91
index koloidní aktivity	I <sub>A</sub>	1	1,00	0,86	0,76	0,98	0,85	1,00	1,11	0,93	1,07	1,12
zatřídění zeminy dle ČSN EN ISO 14688-2(2005)		saCl	saCl	sasiCl	Cl	siCl	Cl	saCl	Cl	saCl	saCl	
zatřídění zeminy dle ČSN 73 6133		F4 CS	F8 CH	F6 CL	F8 CH	F6 Cl	F8 CV	F8 CH	F8 CV	F8 CV	F4 CS	
pojmenování zeminy		jHp	J	jH	J	jH	J	jH	J	J	jHp	
propust.z krív. zrnit.	k	m.s <sup>-1</sup>	<3,0E-8	<3,0E-8	<3,0E-8	<3,0E-8	<3,0E-8	<3,0E-8	<3,0E-8	<3,0E-8	<3,0E-8	
hustota pev. částic	ρ <sub>s</sub>	Mg.m <sup>-3</sup>	2,68	2,69	2,67	2,70	2,67	2,71	2,70	2,67	2,66	2,69
souč. obj. bobtnavosti	B	%		2,5		2,1	1,6	3,1	3	3,3	3,2	2
zhutitelnost dle ČSN	ρ <sub>dmax</sub>	kg.m <sup>-3</sup>	1733	1653	1845	1631	1697	1589	1691	1600	1592	1685
EN 13286-2, příl. NB	w <sub>opt</sub>	%	17,0	18,6	13,8	19,1	17,7	22,6	19,4	21,4	21,5	18,7
CBR/IBI dle	2,5 mm	%		-/13		-/13	-/11	-/7,5	-/10	-/8	-/11	-/11
ČSN EN 13286-47	5 mm	%		-/12		-/12	-/11	-/7	-/8,5	-/7,5	-/10	-/9,5
CBR se sycením dle	2,5 mm	%		2		2	4	2,5	2	2,5	1,5	3
ČSN EN 13286-47	5 mm	%		1,5		2	3,5	2	1,5	2	1,5	2,5

Tabulka 2 - Výsledky laboratorních rozborů - vrty LA-1 až LA-10



Vrt č.	Hloubka (m)	Třída	Stratigrafie	Původ	Jíl <0,002mm (%)	Prach 0,002-0,063 mm (%)	Písek 0,063-2 mm (%)	Štěrk 2-60mm (%)
LA-1	1,2 - 1,6	F4/CS	kvartér	fluviální	29	32	39	-
LA-2	0,5 - 2,0	F8/CH	kvartér	fluviální	40	40	20	-
LA-3	0,8 - 1,3	F6/CL	kvartér	fluviální	24	49	27	-
LA-4	1,0 - 1,5	F8/CH	kvartér	fluviální	45	54	1	-
LA-5	0,5 - 1,2	F6/CI	kvartér	fluviální	30	48	17	5
LA-6	0,5 - 2,0	F8/CV	kvartér	fluviální	53	32	15	-
LA-7	2,0 - 3,0	F8/CH	kvartér	fluviální	33	41	26	-
LA-8	0,5 - 2,0	F8/CV	kvartér	fluviální	48	33	19	-
LA-9	0,5 - 1,0	F8/CV	kvartér	fluviální	42	31	27	-
LA-10	1,2 - 2,0	F4/CS	kvartér	fluviální	33	30	37	-

Tabulka 3 - Procentuální obsahy jednotlivých frakcí u laboratorně analyzované zeminy z vrtů

pořadové číslo	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
číslo vzorku / třída	34093/3	34094/3	34095/3	33993/3	33994/3	33995/3	33996/3	33992/4	33997/3	33998/3	
sonda (označení dle zprávy)	01/04	01/05	04/02	07/01	07/02	07/05	08/02	08/05	10/02	10/03	
sonda (označení laboratorní)	O-104	O-105	O-402	L7-1	L7-2	L7-5	L8-2	L8-5	L10-2	L10-3	
hloubka	m	0,3-1,0	0,3-1,0	1,0-1,2	0,3-0,8	0,2-0,8	0,2-1,0	0,6-0,8	1,0-1,3	0,4-1,0	0,4-1,0

vlhkost zeminy	$w$	%	19,7	29,9	26,3	26,6	42,5	32,7	18,3	28,0	23,5	21,6
mez tekutosti	$w_L$	%	52	57	55	63	85	72	42	61	46	43
mez plasticity	$w_P$	%	22	25	21	20	30	29	16	22	17	21
index plasticity	$I_P$	%	30	32	34	43	55	43	25	40	29	22
stupeň konzistence	$I_C$	1	1,07	0,85	0,83	0,85	0,77	0,91	0,92	0,84	0,79	0,97
podíl zrn > 0,5 mm		%	5,6	3,7	3,1	5,6	1,1	1,2	1,2	1,3	4,3	14,8
stup. konzist. reduk.	$I_{CR}$	1	1,04	0,82	0,82	0,82	0,77	0,90	0,92	0,83	0,76	0,85
index koloidní aktivity	$I_A$	1	1,30	0,90	1,00	1,04	0,93	0,90	1,12	0,96	1,07	0,97
zatřídění zeminy dle ČSN EN ISO 14688-2(2005)			saCl	Cl	Cl	saCl	Cl	Cl	sasiCl	Cl	saCl	saCl
zatřídění zeminy dle ČSN 73 6133			F4 CS	F8 CH	F8 CH	F4 CS	F8 CV	F8 CV	F4 CS	F8 CH	F4 CS	F4 CS
pojmenování zeminy			jHp	jH	jH	pJ	J	J	jHp	J	jHp	jHp
propust.z.křiv. zmit.	$k$	$m.s^{-1}$	<3,0E-8	<3,0E-8	<3,0E-8	<3,0E-8	<3,0E-8	<3,0E-8	<3,0E-8	<3,0E-8	<3,0E-8	<3,0E-8
hustota pev. částic	$\rho_s$	$Mg.m^{-3}$	2,65	2,68	2,71	2,68	2,73	2,69	2,69	2,74	2,69	2,62

Tabulka 4 - Výsledky laboratorních rozborů - sondy (mělké vrty)

Vrt č.	Hloubka (m)	Třída	Namrzavost	Vhodnost do násypů	Vhodnost pro podloží vozovky (aktivní zónu)
LA-1	1,2 - 1,6	F4/CS	vysoce namrzavé	podmínečně vhodná	podmínečně vhodná
LA-2	0,5 - 2,0	F8/CH	vysoce namrzavé	nevhodná	nevhodná
LA-3	0,8 - 1,3	F6/CL	nebezpečně namrzavé	podmínečně vhodná	nevhodná
LA-4	1,0 - 1,5	F8/CH	vysoce namrzavé	nevhodná	nevhodná
LA-5	0,5 - 1,2	F6/CI	vysoce namrzavé	podmínečně vhodná	nevhodná
LA-6	0,5 - 2,0	F8/CV	vysoce namrzavé	nevhodná	nevhodná
LA-7	2,0 - 3,0	F8/CH	vysoce namrzavé	nevhodná	nevhodná
LA-8	0,5 - 2,0	F8/CV	vysoce namrzavé	nevhodná	nevhodná
LA-9	0,5 - 1,0	F8/CV	vysoce namrzavé	nevhodná	nevhodná
LA-10	1,2 - 2,0	F4/CS	vysoce namrzavé	podmínečně vhodná	podmínečně vhodná

Tabulka 5 - Vyhodnocení dle ČSN 73 6133 - komunikace



**Hydrologická data ČHMÚ**

Hydrologická data pro vodní tok Svodnice vztažená k profilu nad soutokem s Kyjovkou stanovila pobočka ČHMÚ v Brně v 5/2019 a jsou následující:

Tok	Svodnice
Plocha povodí	63,84 km <sup>2</sup>
Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí	531 mm
Dlouhodobý průměrný průtok	63 l/s

**N-leté průtoky v m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>, třída dat III**

N (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )	1	2	5	10	20	50	100
Q <sub>N</sub>	1,6	2,0	3,0	4,3	6,3	10	14,5

Tabulka 6 - N-leté průtoky VT Svodnice

**m-denní průtoky v l.s-1, třída dat III**

Md (l.s <sup>-1</sup> )	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q <sub>Md</sub>	136	106	78	59	47	37	29	23	17	12	7,5	3,3	0,8

Tabulka 7 - m-denní průtoky VT Svodnice

**Terénní průzkumy**

Terénní průzkum byl průběžně prováděn od května 2021 do ledna 2022 a byla pořízena fotodokumentace.

**Biologický průzkum**

Biologický průzkum byl proveden firmou AQ-Service s.r.o., Malešovice 105, 664 65 Malešovice v období září 2019 až srpen 2020 jako podklad pro zpracování DÚR projektu „Protipovodňová ochrana Lanžhot – aktualizace 2019“. V rámci tohoto biologického hodnocení byly posuzovány všechny stavební objekty včetně SO 10. Kompletní biologické hodnocení je v samostatné příloze této PD.

Území je součástí Dyjsko-moravského bioregionu (4.5, Culek, M. a kol., 1995: Biogeografické členění České republiky, ENIGMA Praha), posuzované území se dotýká jižní hranice bioregionu Hustopečského (4.3). Dyjsko-moravský bioregion leží na jihu jižní Moravy, zabírá široké nivy – osy geomorfologických celků Dyjsko-svratecký a Dolnomoravský úval. Široké říční nivy náleží do 1. vegetačního stupně s jasným vztahem k panonské provincii. I přes narušení vodního režimu vodohospodářskými úpravami zde má řada druhů a společenstev nejrepresentativnější zastoupení v rámci celé České republiky. Celý bioregion leží v nejteplejší oblasti České republiky – T4. Celkový roční úhrn srážek se pohybuje v rozmezí 500-550 mm. Bioregion se rozkládá v termofytiku ve fytogeografickém okrese 18. Jihomoravský úval. Potenciálně převažují lužní lesy, dnešní tvář krajiny je však významně přeměněna antropogenní činností – dominuje orná půdy. Flora i fauna mají jasný vztah k panonské provincii.

Botanický průzkum byl proveden v jarním až letním aspektu roku 2020. Celkem bylo na všech lokalitách zaregistrováno 79 rostlinných druhů, všechny běžně se vyskytující i když jejich soupis nemusí být úplný. Kromě běžných rostlinných druhů byl zaznamenán výskyt pěti ohrožených druhů (tj. druhů tzv. „červených seznamů“), které jsou pro tuto floristickou oblast charakteristické a některé z nich se jinde v ČR nevyskytují nebo jsou velmi vzácné. V kategorii C3 je to okřehek trojbrázdý a jabloň lesní, v kategorii C4a jsou to pak jilm habrolistý, jasan úzkolistý a stulík žlutý. **Zvláště chráněné druhy rostlin ve smyslu ust. zákona č. 114/1992 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. zjištěny nebyly.**

V SO 10 – Jasenová (bývalé štěrkoviště) byly zastiženy:

<b><i>Alnus glutinosa</i></b>	olše lepkavá
<i>Carex sp.</i>	ostřice
<b><i>Fraxinus angustifolia</i> C4a</b>	jasan úzkolistý
<b><i>Malus sylvestris</i> C3</b>	jabloň lesní
<b><i>Nuphar lutea</i> C4a</b>	stulík žlutý
<b><i>Quercus robur</i></b>	dub letní
<b><i>Rosa canina</i></b>	růže šípková

Předpokládá se nezbytné kácení dřevin, které by ztěžovaly přístup techniky při výstavbě vodohospodářských objektů a terénních pracích. Toto kácení bude velmi rychle nahrazeno přirozenou sukcesí dřevinné zeleně z kořenových výmladků a z náletu.

Průzkum fauny: Pro všechny zjištěné zvláště chráněné druhy živočichů lze konstatovat, že s ohledem na rozlohu dotčeného území a biotopovou nabídku v blízkém i širším okolí, bude rušivý vliv při realizaci záměru působit s velmi malou intenzitou, lokálně a časově omezeně. Pro všechny tyto druhy, s výjimkou zvláště chráněných druhů obojživelníků, pak platí, že v širším okolí záměru je dostatek refugií, kam se rušené organismy mohou uchýlit a odkud budou území záměru opět kolonizovat po ukončení prací. Rušivé vlivy záměru budou plně reversibilní, a to i pro výše uvedené zvláště chráněné druhy obojživelníků.

Protože zásah představuje přímý zásah do biotopu a přirozeného vývoje zvláště chráněných druhů obojživelníků, je pro jeho realizaci **nezbytné povolení výjimky ze zákazů u zvláště chráněných druhů dle ust. § 56 zák. č. 114/1992 Sb.**

- Blatnice skvrnitá – *Pelobates fuscus* SO
- Čolek dunajský – *Triturus dobrogicus* KO (\*)
- Čolek obecný – *Lissotriton vulgaris* SO
- Kuňka obecná – *Bombina bombina* SO
- Rosnička zelená – *Hyla arborea* SO
- Ropucha obecná – *Bufo bufo* O
- Skokan krátkonohý – *Rana lessonae* SO
- Skokan ostronosý – *Rana arvalis* KO (\*)
- Skokan skřehotavý – *Pelophylax ridibundus* KO (\*)
- Skokan štíhlý – *Rana dalmatina* SO
- Skokan zelený – *Phelophylax esculentus* s.l. SO / KO

Závěr biologického hodnocení: Vzhledem k absenci významných přímých i nepřímých vlivů není nezbytné přijímat zvláštní technická řešení. Pro výše uvedené živočišné druhy je potřeba zajistit **povolení výjimky ze zákazů u zvláště chráněných druhů dle ust. § 56 zák. č. 114/1992 Sb. Časový harmonogram by se měl vyhnout období reprodukce obojživelníků (březen až červen) a hnízdění ptáků (duben až červenec).** Pokud bude nezbytné provádět práce i v těchto obdobích, je třeba, aby pro ochranu obojživelníků nebylo zasahováno do vodních biotopů. V případě ptáků je důležité, nelze-li se vyhnout pracím v období hnízdění, aby práce nebyly zahajovány v tomto období. Budou-li práce zahájeny před obdobím hnízdění, přiměje to ptáky nalézt si jiná hnízdiště v nerušeném okolí. K eliminaci negativních vlivů v důsledku technologické nekázně nebo selhání lidského faktoru lze doporučit, aby realizace záměru probíhala za **odborného biologického dozoru** (ekodozoru) odborně způsobilou osobou.

#### **f) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Stavba se nachází v záplavovém území Kyjovky. Kóta hladiny Q100 je 155,1 m n.m. dle údajů Povodí Moravy s.p. ze 7/2018. Zařízení staveniště na p.č. 2690 se bude nacházet nad hladinou Q100 v 155,2 m n.m.

#### **g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nachází v záplavovém území vodního toku Kyjovka.

#### **h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

V průběhu výstavby dojde k částečnému narušení kvality životního prostředí (hluk, prach, provoz zemních strojů, částečné omezení provozu na přilehlé cestě apod.). Zhotovitel stavby bude povinen snížit tyto negativní vlivy na minimum optimalizací postupu výstavby. Stroje a zařízení použité při realizaci stavby musí odpovídat platným technickým a hygienickým normám. Před zahájením prací je třeba provést proškolení pracovníků stavby k získání techniky zásahu v případě ekologické havárie a povodňové situace. Standardně se u mechanismů na stavbě vyžaduje používání ekologických olejů, aby se v předstihu zabránilo ekologické havárii. Stavba bude řízena tak, aby významným způsobem nenarušovala přilehlé části staveniště. Pouze během realizace může dojít k dočasnému zvýšení prachových emisí.

Navržená stavba není při provozu zdrojem hluku. Po dobu výstavby musí dodavatel stavby dodržovat hygienické limity přípustné hladiny hluku definované v obecně platných předpisech (zejména NV č. 272/2011 Sb. ve znění NV č. 217/2016 Sb.).

Zhotovitel musí dbát o minimalizaci zatížení okolí stavby znečištěním, a to především čištěním vozidel před výjezdem z prostoru staveniště, zabezpečením zabraňující znečištění komunikací převáženým materiálem a zabezpečením před únikem ropných látek dle zákona 13/1997 Sb. v aktuálním znění.

#### **i) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin**

Při výstavbě nedojde ke kácení významných a chráněných stromů. Ponechávaná vzrostlá zeleň v obvodu staveniště, kde by mohlo hrozit riziko poškození stavební mechanizací, bude před zahájením stavebních prací ošetřena v souladu s požadavky ČSN 83 9061. Jedná se především o zakrytí kmenů vzrostlých dřevin bedněním dle výkresu v příloze této zprávy. Zhotovitel stavby musí provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození kořenového systému.

Ochrana bude provedena u všech stromů, které budou potenciálně ohroženy pohybem strojů a přesouvaným materiálem. Předpokládá se 6 dřevin k ochraně, který bude spočívat v zakrytí kmenů vzrostlých dřevin bedněním dle výkresu v příloze této zprávy. V rámci stavby dojde ke kácení stromů v počtu 64 ks vzrostlých stromů, 1450 m<sup>2</sup> křovin a pásu 73 náletových dřevin do průměru kmene 30 cm. Celkem 64 ks stromů bude včetně odstranění pařezů. Situace kácení je přílohou C.5 této PD.

Budou odstraněny stávající betonové konstrukce historického propustku pod místní obslužnou komunikací mezi Jasenovou levou a pravou.

**j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Stavbou budou dotčeny pozemky zemědělského půdního fondu a nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa. Rozsah trvale a dočasně dotčených pozemků je zřejmý ze situace C.2. Dočasně dotčené pozemky jsou pro přístupovou komunikaci a pro kácení.

Pozemky trvale dotčené stavbou budou majetkově vypořádány zadavatelem.

V následujících tabulce jsou uvedeny pozemky ZPF dotčené stavbou. V současné době probíhají v lokalitě pozemkové úpravy, pozemky jsou evidovány v různých katastrálních podkladech. Vypořádání vynětí ze ZPF bude dle stanoviska orgánu ochrany půdy provedeno zadavatelem.

Pozemky ZPF dotčené stavbou

Parcelní číslo [k.ú.]	Číslo LV	Celková výměra [m <sup>2</sup> ]	Výměra dotčená trvale [m <sup>2</sup> ]	Výměra dotčená dočasně [m <sup>2</sup> ]	Typ parcely	Druh pozemku	Vlastník
3776/3	10002	7331	90	-	PKN	TTP	Česká republika, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
3773/3	10002	2298	5	100	PKN	TTP	Česká republika, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3

Tabulka 8 - Pozemky ZPF dotčené stavbou

Dočasný zábor bude po dobu kratší než 1 rok.

**k) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)**

Stavbou nedojde ke změně napojení na technickou infrastrukturu a není navrhováno bezbariérové užívání stavby.

**l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Výstavba je závislá na klimatických a vegetačních podmínkách. Zemní práce je možné provádět pouze mimo období sněhové pokrývky a zmrzlé půdy. Časový harmonogram by se měl vyhnout období reprodukce obojživelníků (březen až červen) a hnízdění ptáků (duben až červenec).

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Stavbou nevzniknou žádná ochranná nebo bezpečnostní pásma.

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí**

Majetkoprávní poměry byly zjišťovány z volně přístupné databáze. V současné době probíhají v lokalitě pozemkové úpravy, pozemky jsou evidovány jak v pozemkových mapách (PK, EN) tak v mapách katastru nemovitostí (PKN). Vzhledem k velkému množství dotčených pozemků jsou uvedeny v samostatné příloze na konci této zprávy.

Pozemky trvale dotčené stavbou budou řešeny zadavatelem.

Tabulka 9 - Pozemky dotčené stavbou - tabulka je vložena na konec zprávy

## B.2. Celkový popis stavby

### B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) **nová stavba nebo změna dokončené stavby (u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí)**

Jedná se o zprůtočnění stávajících vodních ploch pomocí nových propojovacích koryt s hrazenými propustky v celkové délce 851 m v levobřežní nivě Svodnice v ř. km 1,260 – 1,925.

- b) **účel užívání stavby**

Účelem stavby je proplach a výměna vody ve slepých ramenech a zvýšení retenční schopnosti území, protipovodňová ochrana a revitalizace území.

- c) **trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu.

- d) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Stavba není určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a není navržena jako bezbariérová, což je v souladu s § 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů, která stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

- e) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Do projektové dokumentace byly zapracovány veškeré požadavky dotčených orgánů.

- f) **ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Nevztahuje se k danému projektu.

- g) **navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.)**

Celková délka řešeného úseku zprůtočnění je 851 m. V úseku 0,525-0,815 km dojde k odbahnění vodní plochy Gajdovka o celkové ploše 5650 m<sup>2</sup>, v úseku 0,480-0,210 m dojde k odbahnění vodních ploch Jasenová levá a Jasenová pravá o celkové ploše 7585 m<sup>2</sup> a 4790 m<sup>2</sup>. Celková délka nových propojovacích koryt je 373 m. Jejich součástí je i průtočná tůň mezi Jasenovou pravou a Svodnicí v úseku 0,025-0,200 km

- h) **základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)**

Vlastní stavba nevyvolává nároky na energie a spotřebu vody, neprodukuje odpady a emise.

**i) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)**

Výstavba je závislá na klimatických a vegetačních podmínkách.

Betonové a zdící konstrukce nebude možné realizovat, pokud teploty klesnou pod 5 °C, prahy ve dně a zemní práce není možné realizovat při sněhové pokrývce a zmrzlé půdě, časový harmonogram by se měl vyhnout období reprodukce obojživelníků (březen až červen) a hnízdění ptáků (duben až červenec).

**j) orientační náklady stavby**

Předpokládané náklady jsou 35 000 tis. Kč bez DPH.

**B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení****a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Realizace prací je navržena tak, aby nedošlo k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené pracemi.

**b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Projekt navazuje na schválenou koncepci protipovodňové ochrany města Lanžhot, kde budou v rámci propojení/zprůtočnění vodních ploch vloženy 3 betonové trubní hrazené propustky a jeden rámový (1000 x 2000) hrazený propustek. 2 trubní propustky budou z betonových trub 2xDN 1000 a jeden 2xDN 800. Propojovací koryta budou zemní, bez opevnění, lichoběžníkového tvaru se sklony svahů 1:3 a šířkou dna 3 m, resp. 7,4 – 2,2 m.

**B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby**

V návrhu stavby nevznikají nároky na provozní řešení.

**B.2.4. Bezbariérové užívání stavby - Zásady řeší přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením**

Stavba není určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a není navržena jako bezbariérová, což je v souladu s § 1 vyhlášky č. 398/2009 Sb., která stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

**B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba svým charakterem nevyžaduje zvláštní opatření pro zajištění bezpečnosti při jejím užívání. Pro užívání tohoto druhu stavby jsou závazné obecně platné předpisy, vyhlášky a zákony.

Na propustcích bude instalováno zábradlí.



### B.2.6. Základní charakteristika objektů

#### SO 1 - Stabilizační pas

V ř. km 1,918 vodního toku Svodnice je navržen stabilizační příčný pas. Příčný pas je navržen v úrovni původního dna, kóta přelivné hrany je 152,19 m n. m.

Založení objektu se provede v zajímkované otevřené stavební jámě. Při zakládání se počítá s čerpáním prosáklé vody ze stavební jámy do koryta vodního toku pod zajímkovanou stavební jámu. Převedení vody z koryta nad jímku do koryta pod jímku bude PP potrubím DN 400.

Šířka přelivné hrany příčného pasu ve dně je 8 m, sklon břehových hran je na obou stranách 1:3. Výška břehů s kótou 154,19 m n. m. odpovídá původní břehové úrovni a je 2 m nad úrovní dna příčného pasu. Zavázání pasu do břehů je na obou stranách řešeno 2 m dlouhým zavázáním. Hloubka založení železobetonové konstrukce je 0,8 m pod úrovní přelivného dna. Celá konstrukce je uložena na 0,1 m vrstvu podkladního betonu. Tloušťka ŽB pasu bude v celé šířce 1 m. Železobetonová konstrukce bude konstruována z betonu C30/37, XF3 s výztuží ocelovými pruty o průměru 14 a 10 mm. Jako podkladní beton je použit beton třídy C20/25, XF3.

V přímé blízkosti pasu proběhne do vzdálenosti 2 m po toku i proti toku opevnění dna kamenným záhozem do 200 kg, na každé straně v ploše 16 m<sup>2</sup>. V celé ploše stavební jámy dojde k odtěžení vrstvy sedimentu o mocnosti přibližně 0,33 m.

Mezi zavázáním příčného pasu a čelem nátokového propustku SO10.2. bude opevněný břeh ve sklonu 1:1 z kamenné rovnaniny vyplněné zeminou s osazenými vrbovými pruty.

#### SO 2 - Propojení Svodnice a Gajdovky

K propojení vodního toku Svodnice a nádrže Gajdovka dojde 7 m nad stabilizačním příčným pasem SO 1 proti vodnímu toku, tedy v ř. km 1,925. Propojení bude docíleno vybudováním nátokového objektu, který je tvořen nátokovým čelem pro možnost hrazení dlužemi a vložení česlí a propustku s betonovými troubami 2x DN 1000 s nátokem v úrovni 153,13 m n. m.

Založení objektu se provede v zajímkované otevřené stavební jámě. Při zakládání se počítá s čerpáním prosáklé vody ze stavební jámy do koryta vodního toku Svodnice pod zajímkovanou stavební jámu.

Nátokové čelo propustku ze strany od Svodnice je tvořeno 2,77 m širokým průtočným otvorem, na který navazují betonové trouby propustku 2x DN 1000. Mezi troubami vyčnívá železobetonový sloupek o rozměrech 0,25x0,3 m, který slouží pro zapření dluží. Pro usazení dluží a česlí jsou na každé straně vtoku umístěny 2 řady drážek, které jsou osazeny válcovanými ocelovými profily U80, které jsou do ŽB konstrukce zchyceny expanzními kotvami se vzájemnou vzdáleností 0,3 m. Na průtočný otvor o celkové šířce 2,77 m navazuje z obou stran zavázání železobetonového čela do břehu do šířky 3 m s tloušťkou konstrukce 1,3 m, z čehož v tloušťce 0,6 m překrývá nátokové čelo i betonové trouby propustku. Na horní hraně nátokového čela je pomocí chemických kotev osazeno kompozitní zábradlí s jednou vodorovnou výplní. Zábradlí je vysoké 1,1 m, vzdálenost mezi sloupky je 1 m a celková délka zábradlí je 8 m.

Celá konstrukce nátokového čela, včetně opěrného sloupku, drážek s U-profilu a nátokového otvoru, má výšku 1,67 m a plynule navazuje na ŽB základ obdélníkového průřezu vysoký 0,8 m. Základ je konstruován na podkladní vrstvě betonu o mocnosti 0,1 m.

Samotný propustek je tvořen 2 betonovými troubami DN 1000 o délce 7,5 m, které je dosaženo použitím 3 ks betonové trouby o délce 2,5 m. Každý kus betonové trouby je uložen na 2 kusy

podkladních prahů pro uložení trub. Betonové trouby jsou do poloviny výšky obetonovány. Po vybudování konstrukce jsou betonové trouby zasypány odtěženou zeminou, která je po vrstvách 0,2 m hutněna. Celá konstrukce je postavena na podkladní vrstvě betonu o mocnosti 0,1 m.

Čelo propustku ze strany od Gajdovky má tloušťku konstrukce 0,6 m a lícuje s koncem betonových trub. Šířka ŽB čela je od vnějšího okraje betonových trub 3 m. Výška ŽB konstrukce čela propustku je 1,67 m a plynule navazuje na ŽB základ obdélníkového průřezu vysoký 0,8 m. Základ je konstruován na podkladní vrstvě betonu o mocnosti 0,1 m. Na horní hraně nátokového čela je pomocí chemických kotev osazeno kompozitní zábradlí s jednou vodorovnou výplní. Zábradlí je vysoké 1,1 m, vzdálenost mezi sloupky je 1 m a celková délka zábradlí je 8 m.

Prostor před i za propustkem, kde došlo k odtěžení zemního valu, bude ve dně opevněn kamennou rovnaninou z lomového kamene do 200 kg na štěrkovém podsypu frakce 4-32. Opevnění dna u Svodnice bude v ploše 20 m<sup>2</sup>, opevnění dna u Gajdovky bude v ploše 10 m<sup>2</sup>.

### **SO 3 - Gajdovka**

Vodní plocha Gajdovka je protáhlého tvaru a má celkovou plochu 5650 m<sup>2</sup>. Gajdovka je zanesená sedimenty v proměnlivé mocnosti od 0,1 do 0,7 m.

V rámci projektu dojde k odtěžení vrstvy sedimentu až na původní štěrkopískové dno, které bude zarovnáno. Úprava a svahování břehů proběhne jen do výšky odstraňovaného sedimentu, v preferovaném sklonu 1:3. V místech, kde tento sklon neodpovídá tvaru původního břehu je možno upravit sklon až na 1:2. Horní část břehů vyčnívající nad hladinu vody bude ponechána bez úpravy. Bude kladen důraz na zachování vzrostlých stromů a keřů v břehovém pásu.

K odtěžení sedimentu dojde za sníženého stavu vodní hladiny, kterého bude docíleno čerpáním vody ze slepého ramene do vodního toku Svodnice. Pro vytěžení sedimentu ven z nádrže jsou určena 4 místa, která budou sloužit pro nakládku materiálu ze slepého ramene na nákladní automobil.

### **SO 4 - Propojení Gajdovky a Jasenové levé**

Propojení Gajdovky a Jasenové levé bude docíleno prokopáním nového propojovacího koryta dlouhého 44,25 m. Nátok z Gajdovky bude ve výškové úrovni 152,86 m n. m. a výtok do Jasenové levé na výškové úrovni 152,83 m n. m. Koryto bude přímé, s šířkou ve dně 3 m a se sklonem svahů 1:3. Hloubka koryta je v závislosti na okolním terénu 1,1 – 1,2 m. Za běžného stavu bude koryto suché, k převedení vody bude sloužit pouze za zvýšených průtoků. Dno a břehy budou ohumusovány a osety.

### **SO 5 - Jasenová levá**

Vodní plocha Jasenová levá je trojúhelníkového tvaru a má celkovou plochu 7585 m<sup>2</sup>. Jasenová levá je zanesená sedimenty v proměnlivé mocnosti od 0,1 do 0,7 m.

V rámci projektu dojde k odtěžení vrstvy sedimentu až na původní štěrkopískové dno, které bude zarovnáno. Úprava a svahování břehů proběhne jen do výšky odstraňovaného sedimentu, ve sklonu 1:3 a mírnějším. Horní část břehů vyčnívající nad hladinu vody bude ponechána bez úpravy. Bude kladen důraz na zachování vzrostlých stromů a keřů v břehovém pásu.

K odtěžení sedimentu dojde za sníženého stavu vodní hladiny, kterého bude docíleno čerpáním vody ze slepého ramene do Gajdovky. Pro vytěžení sedimentu ven z nádrže jsou určena 2 místa, která budou sloužit pro nakládku materiálu ze slepého ramene na nákladní automobil.

**SO 6 - Propojení Jasenové levé a Jasenové pravé**

Pod účelovou pozemní komunikací bude v místě stávajícího propustku umístěn nový propustek. Nový propustek bude oboustranně hrazený rámový 1000x2000 s nátokem ve výškové úrovni 151,80 m n. m.

Založení objektu se provede v zajímkované otevřené stavební jámě. Při zakládání se počítá s čerpáním prosáklé vody ze stavební jámy do jedné z přilehlých tůň.

Obě nátoková čela propustku jsou hrazená a rozměrově identická. Nátokový otvor je široký 1,4 m, lemují tedy vnější stěny propustku. Pro usazení dluží a česlí jsou na každé straně vtoku umístěny 2 řady drážek, které jsou osazeny válcovanými ocelovými profily U80, které jsou do ŽB konstrukce zchyceny expanzními kotvami se vzájemnou vzdáleností 0,3 m. Na průtočný otvor navazuje z obou stran zavázání železobetonového čela do břehu do šířky 3,5 m s tloušťkou konstrukce 1,3 m, z čehož v tloušťce 0,6 m překrývá nátokové čelo i betonový rámový propustek. Na horní hraně nátokového čela je pomocí chemických kotev osazeno kompozitní zábradlí s jednou vodorovnou výplní. Zábradlí je vysoké 1,1 m, vzdálenost mezi sloupky je 1 m a celková délka zábradlí je 8 m.

Celá konstrukce nátokového čela, včetně nátokového otvoru a drážek s U-profilu, má výšku 2,8 m a plynule navazuje na ŽB základ obdélníkového průřezu vysoký 0,8 m. Základ je konstruován na podkladní vrstvě betonu o mocnosti 0,1 m.

Samotný propustek je navržen z prefabrikovaných rámových propustku IZM 1000x2000/500, uložených na výšku. Celková navržená délka propustku je 8m, bude tedy použito 16 kusů prefabrikátu. Rámový propustek je uložen na 0,3 m tlustě podkladní ŽB desce a jsou obetonovány minimální vrstvou 0,2 m, která se ze shora rozšiřuje pod sklonem stran 10:1. Shora je propustek obetonován vrstvou 0,2 m. Celá konstrukce propustku je konstruována na podkladní vrstvě betonu o mocnosti 0,1 m.

**SO 7 - Jasenová pravá**

Vodní plocha Jasenová pravá má celkovou plochu 4790 m<sup>2</sup>. Jasenová pravá je zanesená sedimenty v proměnlivé mocnosti od 0,1 do 0,9 m.

V rámci projektu dojde k odtěžení vrstvy sedimentu až na původní štěrkopískové dno, které bude zarovnáno. Úprava a svahování břehů proběhne jen do výšky odstraňovaného sedimentu, ve sklonu 1:3, případně v podobném sklonu odpovídajícímu původnímu svahování břehu. Horní část břehů vyčnívající nad hladinu vody bude ponechána bez úpravy. Bude kladen důraz na zachování vzrostlých stromů a keřů v břehovém pásu.

K odtěžení sedimentu dojde za sníženého stavu vodní hladiny, kterého bude docíleno čerpáním vody ze slepého ramene do Jasenové levé. Pro vytěžení sedimentu ven z nádrže jsou určena 2 místa, která budou sloužit pro nakládku materiálu ze slepého ramene na nákladní automobil.

**SO 8 - Propojení Jasenové pravé a Svodnice**

Mezi Jasenovou pravou a Svodnicí je úsek dlouhý 192,73 m. Na začátku úseku od Jasenové pravé je navržen jednostranně hrazený propustek s nátokem v úrovni 152,69 m n. m. Na konci úseku je druhý jednostranně hrazený propustek s nátokem v úrovni 152,61 m n. m. Mezi propustky je 176,33 m dlouhý úsek, kde bude vykopáno hluboké koryto, které bude fungovat jako občasné průtočná tůň.

**Jednostranně hrazený propustek u Jasenové pravé**

Založení objektu se provede v zajímkované otevřené stavební jámě. Při zakládání se počítá s čerpáním prosáklé vody ze stavební jámy do Jasenové pravé pod zajímkovanou stavební jámu.

Hrazené nátokové čelo propustku ze strany od Jasenové pravé je tvořeno 2,77 m širokým průtočným otvorem, na který navazují betonové trouby propustku 2x DN 1000. Mezi troubami vyčnívá železobetonový sloupek o rozměrech 0,25x0,3 m, který slouží pro zapření dluží. Pro usazení dluží a česlí jsou na každé straně vtoku umístěny 2 řady drážek, které jsou osazeny válcovanými ocelovými profily U80, které jsou do ŽB konstrukce zchyceny expanzními kotvami se vzájemnou vzdáleností 0,3 m. Na průtočný otvor o celkové šířce 2,77 m navazuje z obou stran zavázání železobetonového čela do břehu do šířky 3,5 m s tloušťkou konstrukce 1,3 m, z čehož v tloušťce 0,6 m překrývá nátokové čelo i betonové trouby propustku. Na horní hraně nátokového čela je pomocí chemických kotev osazeno kompozitní zábradlí s jednou vodorovnou výplní. Zábradlí je vysoké 1,1 m, vzdálenost mezi sloupky je 1 m a celková délka zábradlí je 9 m.

Celá konstrukce nátokového čela, včetně opěrného sloupku, drážek s U-profilu a nátokového otvoru, má výšku 1,66 m a plynule navazuje na ŽB základ obdélníkového průřezu vysoký 0,8 m. Základ je konstruován na podkladní vrstvě betonu o mocnosti 0,1 m.

Samotný propustek je tvořen 2 betonovými troubami DN 1000 o délce 7,5 m, které je dosaženo použitím 3 ks betonové trouby o délce 2,5 m. Každý kus betonové trouby je uložen na 2 kusy podkladních prahů pro uložení trub. Betonové trouby jsou do poloviny výšky obetonovány. Po vybudování konstrukce jsou betonové trouby zasypány odtěženou zemínou, která je po vrstvách 0,2 m hutněna. Celá konstrukce je postavena na podkladní vrstvě betonu o mocnosti 0,1 m.

Čelo propustku ze strany od nově navržené průtočné tůně má tloušťku konstrukce 0,6 m a lícuje s koncem betonových trub. Šířka ŽB čela je na obě strany od vnějšího okraje betonových trub 3,5 m. Výška ŽB konstrukce čela propustku je 1,66 m a plynule navazuje na ŽB základ obdélníkového průřezu vysoký 0,8 m. Základ je konstruován na podkladní vrstvě betonu o mocnosti 0,1 m. Na horní hraně nátokového čela je pomocí chemických kotev osazeno kompozitní zábradlí s jednou vodorovnou výplní. Zábradlí je vysoké 1,1 m, vzdálenost mezi sloupky je 1 m a celková délka zábradlí je 9 m.

### **Průtočná tůň**

Mezi propustky u Jasenové pravé a u Svodnice je navrženo zahloubené lichoběžníkové koryto, které bude dle předpokladu z části stále naplněno podzemní vodou a které bude sloužit pro převedení vody ze systému slepých ramen zpět do vodního toku Svodnice.

Podélný profil tůně je navržen tak, aby poskytoval různorodé podmínky pro živočichy a rostliny. Na propustek u Svodnice navazuje niveleta dna v úrovni 152,61 m n. m. a pod mírným sklonem 1:33 m klesá následujících 33 m až na úroveň dna 151,61 m n. m., což je zároveň nejnižší úroveň dna. Ve stejné výškové úrovni je dalších 55 m. Následuje velmi pozvolné zvedání nivelety, přerušované vodorovnými lavicemi. Na nejhlubší úsek navazuje 28 m dlouhý úsek se sklonem 1:55 a v úrovni 152,11 m n. m. následuje 7 m dlouhá vodorovná lavice. Další úsek o délce 16 m je pod sklonem 1:75 až na úroveň dna 152,31, na které je vodorovná lavice o délce 10 m. Poslední úsek je dlouhý 27 m a niveleta dna zde stoupá pod sklonem 1:70 až k propustku u Jasenové pravé ve výškové úrovni 152,69 m n. m.

Tvar koryta tůně je proměnlivý v závislosti na hloubce v daném místě. V celé délce je nutné respektovat hranice, které na pravém břehu určuje účelová komunikace a na levém břehu hranice pozemku určena Plánem společných zařízení z roku 2020. V tomto vymezeném prostoru je v celé délce koryto široké 15 – 17 m, v závislosti na nerovnostech terénu a maximálních pozemkových možnostech v konkrétním místě. Sklony pravého i levého břehu jsou v celé délce 176,33 m konstantní 1:3. Kvůli těmto aspektům je navržena proměnná šířka dna tůně. V mělkých místech v blízkosti propustků je dno nejširší a dosahuje šířky až 7,4 m. Spolu se snižující se niveletou a nutnosti hlubšího výkopu se šířka ve dně zmenšuje až na 2,2 m v nejhlubším místě.

Trasa koryta je v celé délce přímá, pouze s výjimkou zaústění propustků, které není vzhledem k tůni kolmo, ale na šikmo.

### **Jednostranně hrazený propustek na výtoku do Svodnice**

Založení objektu se provede v zajímkované otevřené stavební jámě. Při zakládání se počítá s čerpáním prosáklé vody ze stavební jámy do koryta vodního toku Svodnice pod zajímkovanou stavební jámu.

Hrazené nátokové čelo propustku ze strany od nové průtočné tůně je tvořeno 2,37 m širokým průtočným otvorem, na který navazují betonové trouby propustku 2x DN 800. Mezi troubami vyčnívá železobetonový sloupek o rozměrech 0,25x0,3 m, který slouží pro zapření dluží. Pro usazení dluží a česlí jsou na každé straně vtoku umístěny 2 řady drážek, které jsou osazeny válcovanými ocelovými profily U80, které jsou do ŽB konstrukce zchyceny expanzními kotvami se vzájemnou vzdáleností 0,3 m. Na průtočný otvor o celkové šířce 2,37 m navazuje z obou stran zavázání železobetonového čela do břehu do šířky 4 m s tloušťkou konstrukce 1,3 m, z čehož v tloušťce 0,6 m překrývá nátokové čelo i betonové trouby propustku. Na horní hraně nátokového čela je pomocí chemických kotev osazeno kompozitní zábradlí s jednou vodorovnou výplní. Zábradlí je vysoké 1,1 m, vzdálenost mezi sloupky je 1 m a celková délka zábradlí je 10 m.

Celá konstrukce nátokového čela, včetně opěrného sloupku, drážek s U-profilu a nátokového otvoru, má výšku 1,76 m a plynule navazuje na ŽB základ obdélníkového průřezu vysoký 0,8 m. Základ je konstruován na podkladní vrstvě betonu o mocnosti 0,1 m.

Samotný propustek je tvořen 2 betonovými troubami DN 800 o délce 7,5 m, které je dosaženo použitím 3 ks betonové trouby o délce 2,5 m. Každý kus betonové trouby je uložen na 2 kusy podkladních prahů pro uložení trub. Betonové trouby jsou do poloviny výšky obetonovány. Po vybudování konstrukce jsou betonové trouby zasypány odtěženou zeminou, která je po vrstvách 0,2 m hutněna. Celá konstrukce je postavena na podkladní vrstvě betonu o mocnosti 0,1 m.

Čelo propustku ze strany od Svodnice má tloušťku konstrukce 0,6 m a lícuje s koncem betonových trub. Šířka ŽB čela je na obě strany od vnějšího okraje betonových trub 3,5 m. Výška ŽB konstrukce čela propustku je 1,76 m a plynule navazuje na ŽB základ obdélníkového průřezu vysoký 0,8 m. Základ je konstruován na podkladní vrstvě betonu o mocnosti 0,1 m. Na horní hraně nátokového čela je pomocí chemických kotev osazeno kompozitní zábradlí s jednou vodorovnou výplní. Zábradlí je vysoké 1,1 m, vzdálenost mezi sloupky je 1 m a celková délka zábradlí je 9 m.

Prostor v korytě Svodnice před propustkem, kde došlo k odtěžení zemního valu, bude ve dně opevněn kamennou rovinou z lomového kamene do 200 kg na štěrkovém podsypu frakce 4-32 mm. Opevnění dna bude v ploše 30 m<sup>2</sup>.

Část břehu mezi čelem propustku a korytem Svodnice bude ve svahu 1:1 opevněno kamennou rovinou vyplněnou zeminou s osazenými vrbovými pruty.

### **SO 9 - Zařízení staveniště, přístupy, uložení přebytků zemin**

V rámci tohoto stavebního objektu bude vybudována přístupová cesta k nově budovanému propojení Svodnice s Gajdovkou. Bude vedena od plánovaného propojení trubním hrazeným propustkem, podél pravého břehu Gajdovky, pak v místě budoucího propojovacího koryta k Jasenové levé a napojí se na zpevněnou plochu zařízení staveniště. To bude dále přístupné z místní obslužné komunikace, která bude rovněž upravena. Zároveň bude provedeno jako součást tohoto objektu provedeno kácení dřevin a křovin.

### **Přístupová komunikace**

Přístupová komunikace/staveništní vozovka bude v délce 1706 m vybudována s pomocí využití štěpky z provedeného kácení na lokalitě. Na zhutněnou ornici bude položena separační geotextilie – jutová tkanina 365 g/m<sup>2</sup>, na ní bude v šířce 4 m uloženo v tl. 200 mm bílé nebo hnědé štěpky (nikoliv zelené) z provedeného štěpkování pokácených místních dřevin. Na tyto vrstvy budou pak uloženy silniční betonové panely 300x200 cm, tl. 200 mm v celkovém počtu 622 ks. Takto navržená konstrukce bude dostatečně únosná pro pojezdy staveništní techniky (viz D.3.) Po provedení stavby bude tato komunikace odstraněna a to tak, že budou demontovány a odvezeny pouze panely, ostatní vrstvy budou zaorány a ponechány k přirozené degradaci.

### **Staveništní vozovka v trase stávající polní cesty**

Stávající místní obslužná komunikace je pouze zhutněná plocha, pomístně vyspravená kamenivem. V rámci přípravy stavby bude tato tzv. staveništní vozovka v celkové délce 2046 m vyspravena a zpevněna až k úložišti přebytečných zemin. Bude provedeno urovnání a zhutnění stávajících ploch, položení separační synt. geotextilie 350 g/m<sup>2</sup>, nasypání a zhutnění vrstev štěrkokodrtě frakce 0-63 mm v tl. 200 mm a štěrkokodrtě frakce 0-32 mm v tl. 200 mm (viz D.3.).

### **Zařízení staveniště**

Staveniště bude přístupné z místní obslužné komunikace na pozemcích mezi Gajdovkou a Jasenovou levou. Jeho plocha o výměře 850 m<sup>2</sup> bude vytvořena 1,1-1,3 m nad stávajícím terénem z důvodu jeho požadovaného umístění nad hladinou Q100. Tato plocha bude rovněž konstruována jako provizorní přístupové cesty komunikace s využitím štěpky: na zhutněnou ornici bude položena separační geotextilie – jutová tkanina 365 g/m<sup>2</sup>, následně uložena vrstva štěpky tl. 200 mm, na kterou budou uloženy betonové panely. Sklony svahů vyvýšené plochy budou ve sklonu 1:2, v místě nájezdu techniky ve sklonu 1:8,5. Tato plocha bude po dokončení stavby odstraněna tak, že dojde k demontáži a odvezení panelů, podkladních vrstev i vyvýšené plochy.

### **Uložení přebytků zemin**

V rámci stavebního objektu SO 9 bude provedeno uložení přebytečných zemin a sedimentů ze stavby na pozemek č. 2098/190 v k.ú. Lanžhot, kde s ním bude naloženo dle platné legislativy. Celkové množství přebytečného sedimentu je 13560 m<sup>3</sup>, což odpovídá 20340 t. Z toho 5750 m<sup>3</sup>, tedy 8625 tun, je vytěžený sediment a 7810 m<sup>3</sup>, tedy 11715 tun činí výkopy zeminy.

### **SO 10 - Kácení a výsadba dřevin**

#### **Kácení**

Jako příprava staveniště před zahájením prací bude provedeno mimo vegetační období kácení 64 ks vzrostlých stromů, 73 ks náletových dřevin s obvodem kmene do 30 cm a 1450 m<sup>2</sup> křovin. Dřeviny budou odstraněny včetně pařezů, ty budou na místě spáleny nebo odvezeny na skládku. Větve a kmeny do průměru kmene budou seštěpkovány. Zvláště bude uložena štěpka zelená – ta bude zlikvidována pálením nebo odvezena na skládku a zvláště bude uložena štěpka bílá a hnědá, která bude použita jako podkladní vrstva pro staveništní vozovku. V případě, že pro cestu bude nedostatek místní štěpky, bude tato chybějící část dovezena z místních zdrojů v k.ú. Lanžhot.

**Výsadba**

Bude provedena náhradní výsadba dřevin a křovin v počtu 76 ks dřevin v druhové skladbě:

Druh – české jméno	latinské jméno	počet	parcelní číslo
Lípa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	7	2466/3, 2689, 2690
Olše lepkavá	<i>Salix caprea</i>	15	2466/3, 2698/9
Dub letní	<i>Quercus robur</i>	9	2698/9, 2690
Jabloň lesní	<i>Malus sylvestris</i>	12	2689
Jasan úzkolistý	<i>Fraxinus angustifolia</i>	18	2466/3, 2690, 2689, 2698/9
Hrušeň planá	<i>Pyrus pyarster</i>	9	2689
Střemcha obecná	<i>Prunus padus</i>	6	1816/6, 2690, 2689

Tabulka 10 - Výsadba dřevin

Výsadba bude provedena podél místní obslužné komunikace, mezi komunikací a průtočnou tůňí mezi Jasenovou pravou a Svodnicí (SO 8) a na březích Jasenové pravé a Jasenové levé. Podél propojovacího koryta mezi Gajdovkou a Jasenovou levou (SO 4) bude plošná výsadba.

Dřeviny budou vysazeny s oporou a ochranou proti zvěři.

K výsadbě budou použity vysokokmeny dřevin s obvodem kmínku 10 – 14 cm, výškou minimálně 120 cm a s kořenovými baly. Budou vysázeny v minimálním rozestupu 5 m a minimálně 1,5 m od hranice parcely.

Po dobu 3 let bude zajištěna následná péče o vysazené stromy, která bude spočívat v 3x ročně sečení okolí výsadby a až 10 x ročně zalití rostlin (dle počasí). Dále pak bude prováděna ochrana proti okusu, výchovný řez, doplnění mulčování, přihnojení, opravě, popř. výměně kůlů. V případě odumření, bude sazenice vyměněna.

**B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení****a) technické řešení**

V rámci provozu stavby nejsou předpokládány žádné technologické postupy, výrobní programy, ani manipulace s materiálem.

**b) výčet technických a technologických zařízení**

Součástí stavby nejsou technická ani technologická zařízení.

**B.2.8. Zásady požární bezpečnostního řešení**

Staveniště bude umístěno na volném prostranství, případný požár budou likvidovat složky HZS na základě telefonického ohlášení.

Všechna zařízení budou z hlediska požární bezpečnosti splňovat zákon č. 183/2006 Sb. v platném znění a zákon č. 103/1990 Sb. v platném znění, tak i zákon o požární ochraně č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů i všechny závazné normy týkající se požární bezpečnosti.

V oblasti požární ochrany budou při realizaci stavby dodržovány platné předpisy, nařízení a doporučení zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, prováděcí vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.



### **B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana**

Stavba nepatří do kategorie staveb, kde se hospodaří s energiemi.

### **B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.), a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)**

Dokumentace splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem a vyhláškou o obecných technických požadavcích na výstavbu č. 268/2009 Sb. ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb. Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. Ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky pro vliv stavby na životní prostředí.

### **B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

#### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

U navrhované stavby není navržena ochrana proti radonu.

#### **b) ochrana před bludnými proudy**

V blízkosti stavby se nevyskytují zdroje bludných proudů.

#### **c) ochrana před technickou seismicitou**

Navrhovaná stavba není v seizmicky aktivní oblasti. V místech stavby nebyly zaznamenány žádné sesuvy půdy, a proto zde nejsou navržena žádná opatření proti sesuvům půdy.

#### **d) ochrana před hlukem**

U navrhované stavby není řešena ochrana před hlukem v chráněném venkovním prostoru a chráněném prostoru stavby. Samotná stavba není zdrojem hluku.

#### **e) protipovodňová opatření**

Stavba se nachází v záplavovém území Kyjovky. Kóta hladiny Q100 je 155,1 m n.m. dle údajů Povodí Moravy s.p. ze 7/2018. Zařízení staveniště na p.č. 2690 se bude nacházet nad hladinou Q100 v 155,2 m n.m. a všechny odplavitelné materiály a ostatní zařízení stavby budou při předpokládaných povodňových situacích umístěny na této zpevněné ploše o výměře 850 m<sup>2</sup>.

#### **f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Netýká se projektu.

## **B.3. Připojení na technickou infrastrukturu,**

### **a) napojovací místa technické infrastruktury**

Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrženy rozvody užitkové a pitné vody, které by byly využity pro provoz této stavby.

Voda pro potřebu výstavby bude dovážena zhotovitelem stavby např. z mobilních cisteren. Objednatel požaduje umístění mobilních WC na stavbě a jejich používání.

Odvádění srážkových vod ze staveniště bude do přílehlého terénu a musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k rozmáčení pozemků staveniště a pozemků pod staveništěm, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmáčení.

V průběhu stavby budou zařízení vyžadující elektrickou energii napájena agregátem.

#### **b) přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Stavba nemá nároky na napojení na technickou infrastrukturu.

Místní obslužná komunikace bude po dobu výstavby neprůjezdná, přístup přes koryto Svodnice na její pravý břeh není řešen, pozemky jsou přístupné z pravobřežních místních komunikací.

#### **g) doprava v klidu**

Vzhledem k charakteru stavby není řešena doprava v klidu.

#### **h) pěší a cyklistické stezky**

Stavba neovlivní průchodnost okolních cest.

### **B.4. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

V rámci realizace stavebních prací dojde ke kácení dřevin a vzrostlé zeleně v počtu v počtu 64 ks vzrostlých stromů, 73 ks náletových dřevin do obvodu kmene 30 cm a 1450 m<sup>2</sup> křovin. Seznam dřevin a situace kácení je přílohou C.6 této PD. Bude provedena náhradní výsadba 76 ks dřevin. Seznam dřevin a situace výsadeb je přílohou C.7 této PD.

#### **a) terénní úpravy**

Při stavbě budou realizovány terénní úpravy. Budou upraveny břehy vodních ploch, vybudována nová propojovací koryta profil. Nové konstrukce budou zasazeny do terénu a okolní terén k nim bude navázán.

#### **b) použité vegetační prvky**

V projektu nejsou navrženy.

#### **c) biotechnická opatření**

Návrh nepočítá s biotechnickým opatřením.

### **B.5. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

#### **a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Z hlediska charakteristiky stavby nemá stavba negativní vliv na životní prostředí. Pouze během realizace může dojít k dočasnému zvýšení prachových emisí. Stavba bude řízena tak, aby významným způsobem nenarušovala přílehlé části staveniště.

Navržená stavba není při provozu zdrojem hluku. Po dobu výstavby musí dodavatel stavby dodržovat hygienické limity přípustné hladiny hluku definované v obecně platných předpisech (zejména NV č.272/2011 Sb. ve znění NV č. 217/2016 Sb).

Zhotovitel musí dbát o minimalizaci zatížení okolí stavby znečištěním, a to především čištěním vozidel před výjezdem z prostoru staveniště, zabezpečením zabraňujícím znečištění komunikací převážným materiálem a zabezpečením před únikem ropných látek ze stavebních strojů.

Práce je nutné provádět tak, aby nedocházelo k odplavování materiálu do vodního toku.

**b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.**

Při výstavbě nedojde ke kácení významných a chráněných stromů. Ponechávaná vzrostlá zeleň v obvodu staveniště, kde by mohlo hrozit riziko poškození stavební mechanizací, bude před zahájením stavebních prací ošetřena v souladu s požadavky ČSN 83 9061. Jedná se především o zakrytí kmenů vzrostlých dřevin bedněním s polštářováním (měkkým vypořádáním). Zhotovitel stavby musí provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození kořenového systému.

Likvidace odpadů bude prováděna v rámci platných předpisů o likvidaci odpadu. Nakládání s odpady, které vzniknou při realizaci stavby, musí respektovat požadavky zákona 185/2001 Sb., v platném znění. Po dokončení stavby je nutné odstranit veškerý vzniklý odpad.

Hlučnost během stavby bude omezována všemi dostupnými opatřeními pro snížení hlučnosti a zejména prašnosti (plachty, kropení, zohlednění technologie).

**c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba nebude mít žádný vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

**d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,**

Netýká se tohoto projektu.

**e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno**

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

**f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Nejsou navrhovaná ochranná ani bezpečnostní pásma.

## **B.6. Ochrana obyvatelstva**

Stavba splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva podle vyhlášky č. 380/2002 Sb.

Stavba nebude mít žádné negativní vlivy na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí.

Likvidace odpadů bude prováděna v rámci platných předpisů o likvidaci odpadu. Nakládání s odpady, které vzniknou při realizaci stavby, musí respektovat požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, související vyhlášky 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 83/2016 Sb. Cílem je zajistit, aby se stavebními a demoličními odpady bylo nakládáno v souladu se „Surovinovou politikou ČR“, přijatou usnesením vlády ČR v prosinci roku 1999 a aktualizovanou v roce 2012.

## **B.7. Zásady organizace výstavby**

### **a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,**

Při běžném provozu nebude navrhovaná stavba vyžadovat další materiály a suroviny.

Materiál pro výstavbu bude zejména beton a kámen. Pořízení a doprava bude zajištěna běžnými prostředky.

### **b) odvodnění staveniště**

Splaškové vody budou po dobu výstavby řešeny v prostorách staveniště. Pro zřízení dočasných zařízení bude nutné osazení chemických WC.

Dešťové vody budou v době výstavby budou odváděny do stávajícího toku.

### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Pro zpracování dokumentace byly převzaty podklady od správců sítí v zájmovém území. Zařízení inženýrských sítí musí být během stavební činnosti chráněna před poškozením, v případě poškození stavbou musí být za účasti správce opravena.

Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrženy rozvody užitkové a pitné vody, které by byly využity pro provoz této stavby. V průběhu stavby budou zařízení vyžadující elektrickou energii napájena agregátem.

Dostupnost stavby bude zajištěna po místních komunikacích.

DIO během stavby bude vytvořena zhotovitelem stavby a projednána.

### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Stavba bude mít negativní dopad během provádění, jde o znečištění a hlučnost. Vliv bude omezován na nejnutnější míru dodržováním postupu výstavby a prováděnou koordinací všech prací.

Při vlastní výstavbě je nutno zajistit minimalizaci případných dočasných negativních účinků stavební činnosti. Zejména je nutno zajistit opatření proti znečištění staveniště a okolních komunikací prachem nebo blátem.

### **e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,**

Při výstavbě nedojde ke kácení významných a chráněných stromů. Ponechávaná vzrostlá zeleň v obvodu staveniště, kde by mohlo hrozit riziko poškození stavební mechanizací, bude před zahájením stavebních prací ošetřena v souladu s požadavky ČSN 83 9061. Jedná se především o zakrytí kmenů vzrostlých dřevin bedněním dle výkresu v příloze této zprávy. Zhotovitel stavby musí provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození kořenového systému. Ochrana bude provedena u všech stromů, které budou potenciálně ohroženy pohybem strojů a přesouváním materiálem.

V rámci realizace stavebních prací dojde ke kácení dřevin a vzrostlé zeleně v počtu v počtu 64 ks vzrostlých stromů, 73 ks náletových dřevin do obvodu kmene 30 cm a 1450 m<sup>2</sup> křovin. K ochraně je navrženo 6 ks stromů. Seznam dřevin a situace kácení je přílohou C.6 této PD.

#### f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Obvod staveniště, dočasných a trvalých záborů je zřejmý ze situací C.2. a C.4.1

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích p. č. 2690 v k. ú. Lanžhot.

Případné mezideponie a skládky budou umístěny na zpevněných plochách na březích vodních ploch.

#### g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

#### h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Na stavbě bude likvidace, nakládání případně další využití odpadů řízeno vnitřními předpisy stavby a platnými zákony.

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, vyhlášce č. 93/2016 Sb., vyhlášce č. 383/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 83/2016 Sb., a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a § 6, zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. v platném znění a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 112 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji v § 20 zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění.

Charakteristika a zařazení předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 93/2016 Sb.:

Kód	Název odpadu	Původ
17 01	Beton, cihly	Stavební činnost, bourací práce
17 02	Dřevo, sklo a plasty	Stavební činnost
17 05	Zemina, kamení, písek a vytěžená hlšina	Úpravy koryta, stavební činnost
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	Stavební činnost
20 03	Ostatní komunální odpady	Provoz na staveništi

Tabulka 11 - Charakteristika a zařazení předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 93/2016 Sb.

Předpokládá se přebytek zemin objemu cca 13 560 m<sup>3</sup> z těžby sedimentů z vodních ploch a zemin z propojovacích koryt. Pro zeminy byly provedeny rozbory dle vyhlášky č. 294/2005 Sb., tab. 10.2 respektive 10.3. Sediment vyhovuje požadavku na obsah anorganických a organických škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu dle tabulky č. 10.3, dále vyhovuje požadavku na výsledky

ekotoxikologických testů dle tabulky č. 10.2, sloupec I. Rozbory jsou přílohou dokladové části E. této PD jako součást IGP. Přebytek zemin je pro potřeby stavby navrženo uložit např. na p.č. 2098/190 v k.ú. Lanžhot provozovatele fy APIMOSO s.r.o. (zařízení registrované dle §14 odst.2 Zákona 185/2001 Sb.), ve vzdálenosti cca 8 km od stavby. Variantně je možné využití jiného zařízení, či jiné využití přebytku sedimentu, za předpokladu dodržení legislativních podmínek. Bližší podmínky nakládání s odpady dále upravuje smlouva o dílo se zhotovitelem stavby. Část přebytku zemin v objemu 1629 m<sup>3</sup> bude využita na zvýšení zařízení staveniště nad hladinu Q100.

S odpadem, který vznikne v důsledku stavební činnosti v průběhu realizace, bude nakládáno s respektováním příslušných norem a vyhlášek.

Pro odvoz na skládku a následné likvidaci odpadového materiálu bude zhotovitelem vybrána firma, která má oprávnění podle zákona o odpadech k nakládání se stavebním odpadem.

Veškerý odpad vzniklý v průběhu provádění stavby bude tříděn na materiály (dřevo, pařezy, papír, kov apod.), které jsou recyklovatelné a budou odvezeny do sběrný surovin k následnému využití.

K převzetí stavby budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti nebo případně jejich další využití. Bližší formu dokladů řeší smlouva o dílo.

#### **i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,**

V rámci stavby bude z vodních ploch vytěženo a vykopáno pro nová koryta 13 560 m<sup>3</sup>. Tento přebytek bude likvidován dle platné legislativy na pozemku p.č. 2098/190.

Pro zařízení staveniště se předpokládá využití 1629 m<sup>3</sup>.

Případné mezideponie budou na zpevněných plochách podél břehů vodních ploch v místě nakládání a odvozu sedimentů.

#### **j) ochrana životního prostředí při výstavbě**

V průběhu výstavby dojde k částečnému narušení kvality životního prostředí (hluk, prach, provoz zemních strojů, částečné omezení provozu na přilehlé komunikaci apod.). Zhotovitel stavby bude povinen snížit tyto negativní vlivy na minimum optimalizací postupu výstavby. Stroje a zařízení použité při realizaci stavby musí odpovídat platným technickým a hygienickým normám. Před zahájením prací je třeba provést proškolení pracovníků stavby k získání techniky zásahu v případě ekologické havárie a povodňové situace. Standardně se u mechanismů na stavbě vyžaduje používání ekologických olejů, aby se v předstihu zabránilo ekologické havárii. Stavba bude řízena tak, aby významným způsobem nenarušovala přilehlé části staveniště. Pouze během realizace může dojít k dočasnému zvýšení prachových emisí.

Při výstavbě nedojde ke kácení významných a chráněných stromů. Ponechávaná vzrostlá zeleň v obvodu staveniště, kde by mohlo hrozit riziko poškození stavební mechanizací, bude před zahájením stavebních prací ošetřena v souladu s požadavky ČSN 83 9061. Jedná se především o zakrytí kmenů vzrostlých dřevin bedněním dle výkresu v příloze této zprávy. Zhotovitel stavby musí provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození kořenového systému. Ochrana bude provedena u všech stromů, které budou potenciálně ohroženy pohybem strojů a přesouvaným materiálem.

Navržená stavba není při provozu zdrojem hluku. Po dobu výstavby musí dodavatel stavby dodržovat hygienické limity přípustné hladiny hluku definované v obecně platných předpisech (zejména NV č. 272/2011 Sb. ve znění NV č. 217/2016 Sb.).

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech č.185/2001 Sb. v platném znění, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě

oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 Zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede zhotovitel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Při převzetí stavby pak zhotovitel předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k využití nebo odstranění.

Zhotovitel musí dbát o minimalizaci zatížení okolí stavby znečištěním, a to především čištěním vozidel před výjezdem z prostoru staveniště, zabezpečením zabraňujícím znečištění komunikací převáženým materiálem a zabezpečením před únikem ropných látek ze stavebních strojů.

#### **k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Při realizaci stavby a při použití mechanizačních prostředků a technických pracovních pomůcek, je nezbytné dodržení veškerých platných předpisů a souvisejících technických norem. Dále je třeba dodržovat předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále BOZP) ve vztahu ke stavebním pracím, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění NV č. 136/2016 Sb., a příslušná ustanovení Zákoníku práce. Již při přípravě musí dodavatelé vypracovat podrobné technologické postupy a zásady pro zajišťování BOZP, týkající se všech zainteresovaných osob při pracích a používání mechanismů. Všechny zainteresované subjekty budou prokazatelně seznámeny s riziky vyplývajících z pracovních činností a dotčeného prostředí. Musí dojít k vzájemné písemné výměně těchto rizik a všechny osoby musí být prokazatelně proškoleni z BOZP a požární ochrany. Dále musí být vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky. Pracoviště bude vybaveno lékárníčkami první pomoci podle rizik s přílohou první pomoci. Na dostupném a viditelném místě bude uveden seznam čísel tísňového volání včetně telefonů na důležité státní a místní orgány, doklad o stavebním povolení.

Kromě obecně platných předpisů, je nutno dodržet zejména nejdůležitější legislativu BOZP a PO:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v aktuálním znění
- Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) v aktuálním znění
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v aktuálním znění
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí v aktuálním znění
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, v aktuálním znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v aktuálním znění
- Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterým se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v aktuálním znění
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky v aktuálním znění
- Dále je nutno respektovat a dodržovat zejména:
  - Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí v aktuálním znění
  - Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny č. vyhl. č. 395/1992 Sb. k jeho provádění v aktuálním znění



- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých zákonů (Vodní zákon) v aktuálním znění
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon) v aktuálním znění
- Nutno brát v úvahu i technické normy např.:
- ČSN 34 3108 - Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením
- ČSN 73 0820 - Požární bezpečnost staveb
- ČSN 73 3050 - Zemní práce
- ČSN EN 340 - Ochranné oděvy

V rámci prevence rizik na pracovišti vypracuje v případech určených zákonem plán bezpečnosti práce a ochrany zdraví na pracovišti v souladu s §15 zákona 309/2006 Sb., v platném znění, odstavec 2 a s nařízením vlády č. 591/2006, v platném znění, příloha č. 5. Zejména se jedná o práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.

Dodavatel stavby vypracuje Havarijní plán a seznámí s ním pracovníky stavby. Zejména se jedná o způsoby zabezpečení proti vzniku ekologické havárie a postupu v případě povodňové situace a odsunutím techniky z koryta vodního toku Svodnice a zátop nádrží.

Realizační práce budou zahrnovat všechny stavební objekty a objem prací, pokud přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je investor ze zákona povinen zahájení prací oznámit nejpozději 8 dní před předáním staveniště oblastnímu inspektorátu práce. Projektant na základě zpracované projektové dokumentace nepředpokládá nutnost určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ve smyslu §14 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., v účinném znění. Jestliže zhotovitel hodlá realizovat stavbu způsobem, při kterém by povinnost určení koordinátora vznikla, je povinností zhotovitele zajistit výkon funkce koordinátora po potřebnou dobu osobou k tomu oprávněnou a objednatelům předem schválenou a vytvoření plánu BOZP. Zhotovitel nese veškeré náklady s tím spojené.

V rámci prevence rizik na pracovišti vypracuje budoucí dodavatel seznam těchto rizik a před zahájením stavby je předá TDS.

Stavby a pracoviště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

- staveniště mimo zastavěné území, kde se nepředpokládá veřejný přístup, se nemusí ohradit nebo oplotit, ale musí být po obvodu staveniště označeno informativními a výstražnými tabulkami, které budou upozorňovat na probíhající stavební práce. Dodavatel stavebních prací je povinen zajistit staveniště z hlediska zdraví tak, aby se vyloučilo ohrožení života – musí tedy zajistit například otvory, jámy, nestabilní konstrukce, stavební díly či stroje.,
- u liniových staveb nebo u stavenišť, popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výšce 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče,
- nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č. 3 části III. bodu 2. k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v aktuálním znění, nebo zasypány.

Zhotovitel zajistí zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou (NV č. 11/2002 Sb. v aktuálním znění) na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Případné výkopy a jiné překážky budou ohraničeny tak, aby nemohlo dojít k pádu osob do výkopu.

**l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,**

Stavba není určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a není navržena jako bezbariérová, což je v souladu s § 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb., která stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

**m) zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Dostupnost stavby pro těžkou techniku bude zajištěna z města Lanžhot výhradně po polních cestách vyznačených v komplexním situačním výkresu ZOV (C.4.2.).

Doprava po těchto komunikacích bude omezena jen v obvodu staveniště.

**n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)**

Stavba neklade žádné speciální podmínky pro výstavbu. V průběhu realizace budou rovněž učiněna všechna opatření proti úniku provozních kapalin do vodního prostředí.

**o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Výstavba je závislá na klimatických a vegetačních podmínkách. Před zahájením prací dojde k oznámení termínu provádění stavebních prací 1. měsíc před zahájením.

Stavba bude probíhat v souladu s termínovým omezením stanoveným orgánem ochrany přírody.

Betonářské práce nebude možné realizovat, pokud teploty klesnou pod 5 °C, objekty ve dně, stabilizační pas a zemní práce není možné realizovat při sněhové pokrývce a zmrzlé půdě.

Dřeviny budou káceny v době vegetačního klidu. Výsadba dřevin bude provedena na podzim, aby dřeviny mohly využít zimní vláhu.

***Předpokládaný postup výstavby***

- kácení dřevin v době vegetačního klidu
- příprava a zřízení staveniště
- výstavba stavebních objektů
- urovnání terénu, uvedení okolních pozemků do původního stavu
- výsadba dřevin

Podrobná etapizace a postup výstavby bude upřesněn v harmonogramu stavby, který předloží zhotovitel stavby investorovi k odsouhlasení před zahájením stavby.

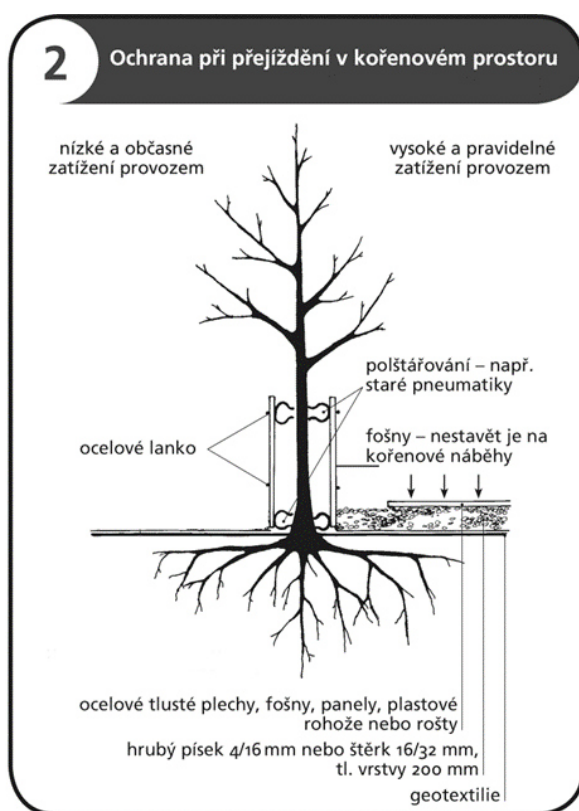
***Plán kontrolních prohlídek stavby***

Kontrolní prohlídka proběhne po dokončení stavby, případně na vyžádání stavebního úřadu. Dílčí prohlídky stavby budou plánovány na základě postupu výstavby dle požadavku investora případně TDS.

## B.8. Celkové vodohospodářské řešení

Předmětem stavby je zprůtočnění slepého ramene propojením vodních ploch Gajdovka, Jasenová levá a Jasenová pravá v rámci komplexního projektu povodňové ochrany města Lanžhot, které bude spočívat v částečném odbahnění tří stávajících vodních ploch, ve vytvoření propojovacích zemních koryt a umístění hrazených propustku pro případnou regulaci průtoků.

Odvádění srážkových vod ze staveniště bude do přilehlého terénu a musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k rozmáčení pozemků staveniště a pozemků pod staveništěm a nedošlo k zanesení koryta vodního toku Svodnice.



Obrázek 1 - Ochrana stromů

**Tabulka pozemků trvale a dočasně dotčených stavbou**

k.ú.	p. č.	Typ parcely	číslo LV	Vlastník	Výměra (m <sup>2</sup> )	Trvale dotčená výměra (m <sup>2</sup> )	Dočasně dotčená výměra (m <sup>2</sup> )	Druh pozemku	Využití	Ochrana
Lanžhot	3776/1	EN	2064	Česká Republika, Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	6543	20			opevnění břehu a dna	bez ochrany
Lanžhot	3776/3	PKN	10002	Česká republika, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	7331	90		TTP	výtokové čelo propustku, opevnění břehu a dna	ZPF
Lanžhot	3773/3	PKN	10002	Česká republika, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	2298	5	100	TTP	propustek	ZPF
Lanžhot	3777	PKN	2064	Česká republika, Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	4019	45		ostatní plocha	propustek	bez ochrany
Lanžhot	3773/2	PKN	2064	Česká republika, Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	2530	35		Vodní plocha	vyústění propustku	bez ochrany
Lanžhot	3776/4	PKN	2064	Česká republika, Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	1286	4		Vodní plocha	vyústění propustku	bez ochrany
Lanžhot	1884/17	PK	1619	Homolka Miloš Ing., Tolstého 1741, 25228 Černošice - 1/4, Pavlík Petr Ing., Na Míčánce 2713/2c, Dejvice, 16000 Praha 6 - 1/4, Pyskatý Zdeněk, Na peci 1295/26a, 69151 Lanžhot - 1/2	10486	290			nové koryto průtočné tůně	bez ochrany
Lanžhot	1884/18	PK	2309	Hostinská Ludmila, U stadionu 1000/20, 69151 Lanžhot	6512	1000			nové koryto průtočné tůně	bez ochrany
Lanžhot	1884/25	PK	2636	Společné družstvo Pomoraví, Nová 550, 69151 Lanžhot	12756	1700			nové koryto průtočné tůně	bez ochrany

### Tabulka pozemků trvale a dočasně dotčených stavbou

k.ú.	p. č.	Typ parcely	číslo LV	Vlastník	Výměra (m <sup>2</sup> )	Trvale dotčená výměra (m <sup>2</sup> )	Dočasně dotčená výměra (m <sup>2</sup> )	Druh pozemku	Využití	Ochrana
Lanžhot	1816/6	PKN	2411	Moravský rybářský svaz, z.s. pobočný spolek Lanžhot, Náměstí 177/2, 69151 Lanžhot	2205	1350		vodní plocha	vodní plocha	bez ochrany
Lanžhot	1884/24	EN	10002	Česká republika, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	327	327			vodní plocha	bez ochrany
Lanžhot	2711	PK	1668	Gajda Ludvík, 69146 Ladná - 2/36, Hrivňáková Marie, Pastvisko I. 850/3, 69151 Lanžhot - 17/36, Moravský rybářský svaz, z.s. pobočný spolek Lanžhot, Náměstí 177/2, 69151 Lanžhot - 17/36	5111	3050			vodní plocha	bez ochrany
Lanžhot	1816/7	PKN	2411	Moravský rybářský svaz, z.s. pobočný spolek Lanžhot, Náměstí 177/2, 69151 Lanžhot	757	736		vodní plocha	vodní plocha	bez ochrany
Lanžhot	1816/5	PKN	2411	Moravský rybářský svaz, z.s. pobočný spolek Lanžhot, Náměstí 177/2, 69151 Lanžhot	1756	53		vodní plocha	vodní plocha	bez ochrany
Lanžhot	1884/1	PK	985	Hodonsky Tony Antonin, Náměstí 180/4, 69151 Lanžhot - 1/2, Hodonský Josef, Tovární 338/2, Přerov I-Město, 75002 Přerov - 1/2	12646	150			vodní plocha	bez ochrany
Lanžhot	2466/3	PKN	60000	Česká republika, Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2	2771	92		ostatní plocha	propustek pod komunikací	bez ochrany

### Tabulka pozemků trvale a dočasně dotčených stavbou

k.ú.	p. č.	Typ parcely	číslo LV	Vlastník	Výměra (m <sup>2</sup> )	Trvale dotčená výměra (m <sup>2</sup> )	Dočasně dotčená výměra (m <sup>2</sup> )	Druh pozemku	Využití	Ochrana
Lanžhot	2698/9	PKN	2411	Moravský rybářský svaz, z.s. pobočný spolek Lanžhot, Náměstí 177/2, 69151 Lanžhot	3610	3130		vodní plocha	vodní plocha	bez ochrany
Lanžhot	2698/16	PKN	2411	Moravský rybářský svaz, z.s. pobočný spolek Lanžhot, Náměstí 177/2, 69151 Lanžhot	2268	2056		vodní plocha	vodní plocha	bez ochrany
Lanžhot	2698/13	PKN	2411	Moravský rybářský svaz, z.s. pobočný spolek Lanžhot, Náměstí 177/2, 69151 Lanžhot	3473	3355		vodní plocha	vodní plocha	bez ochrany
Lanžhot	2696	PK	646	Balgová Renata, Nová 812/2, 69151 Lanžhot	6143	587	90		vodní plocha, dočasná cesta	bez ochrany
Lanžhot	2587/3	PK	10001	Město Lanžhot, Náměstí 177/2, 69151 Lanžhot	5721	0	72		dočasná cesta	bez ochrany
Lanžhot	2689	PK	2411	Moravský rybářský svaz, z.s. pobočný spolek Lanžhot, Náměstí 177/2, 69151 Lanžhot	5403	450	680		nové koryto	bez ochrany
Lanžhot	2690	PK	2411	Moravský rybářský svaz, z.s. pobočný spolek Lanžhot, Náměstí 177/2, 69151 Lanžhot	4162	102	1010		nové koryto, zařízení staveniště	bez ochrany
Lanžhot	2587/5	PK	2411	Moravský rybářský svaz, z.s. pobočný spolek Lanžhot, Náměstí 177/2, 69151 Lanžhot	9436	4870			vodní plocha	bez ochrany
Lanžhot	2587/1	PK	10001	Město Lanžhot, Náměstí 177/2, 69151 Lanžhot	797	435			vodní plocha	bez ochrany
Lanžhot	2661	PK	713	Uhrová Jana, Hrnčířská 1260/7, 69151 Lanžhot	1283	114			vodní plocha	bez ochrany

### Tabulka pozemků trvale a dočasně dotčených stavbou

k.ú.	p. č.	Typ parcely	číslo LV	Vlastník	Výměra (m <sup>2</sup> )	Trvale dotčená výměra (m <sup>2</sup> )	Dočasně dotčená výměra (m <sup>2</sup> )	Druh pozemku	Využití	Ochrana
Lanžhot	2686	PKN	10001	Město Lanžhot, Náměstí 177/2, 69151 Lanžhot	640	267		ostatní plocha	vodní plocha	bez ochrany
Lanžhot	2659/2	PK	1950	Černovská Zuzana MUDr., Levá 393/17, Podolí, 14700 Praha 4, Ungerová Klára, Husova 496/15, 35301 Mariánské Lázn.	2299	168	390		vodní plocha, přístup	bez ochrany
Lanžhot	2658/1	PK	1950	Černovská Zuzana MUDr., Levá 393/17, Podolí, 14700 Praha 4, Ungerová Klára, Husova 496/15, 35301 Mariánské Lázn.	1333	44	520		vodní plocha, přístup	bez ochrany
Lanžhot	1797/3	PK	3928	Tuček Ladislav, Lipová 1088/8, 69151 Lanžhot	1125	300	250		vodní plocha, nátokový propustek, zavázání stabilizačního pasu	bez ochrany
Lanžhot	1797/2	PK	1914	Benešová Marta MVDr., Jansova 1243, 25228 Černošic, Bočounová Věra MUDr., Jansova 1243, 25228 Černošice	2701	20			vodní plocha	bez ochrany
Lanžhot	1797/5	PK	10002	Česká republika, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	2316	20			vodní plocha	bez ochrany
Lanžhot	2587/2	EN	2064	Česká Republika, Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	23301	25	250		vzdouvací objekt	bez ochrany
Lanžhot	3774	EN	2064	Česká Republika, Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	2651	8	100		vzdouvací objekt	bez ochrany



### Tabulka pozemků trvale a dočasně dotčených stavbou

k.ú.	p. č.	Typ parcely	číslo LV	Vlastník	Výměra (m <sup>2</sup> )	Trvale dotčená výměra (m <sup>2</sup> )	Dočasně dotčená výměra (m <sup>2</sup> )	Druh pozemku	Využití	Ochrana
Lanžhot	2656	PK	2433	Tučková Marie, Náměstí 182/6, 69151 Lanžhot	3279	2.5	20		zavázání stabilizačního pasu	bez ochrany
Lanžhot	2660/1	PK	1273	Bartoš Radek Ing., Břeclavská 229/14, 69151 Lanžhot	3430	0	145		Kácení přístup	
			Uher Ludvík, Komárnov 121/17, 69151 Lanžhot							
Lanžhot	2657/2	PK	788	Uhrová Zita, Lipová 1088/8, 69151 Lanžhot	316		135		Kácení přístup	bez ochrany