

ČÁST E.1

PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ NA VODNÍM TOKU POLANČICE PRO ZÁSTAVBU POLANKY NAD ODROU, STAVBA Č. 5578

Objednatel:







POVODÍ ODRY, STÁTNÍ PODNIK

Varenská 49, 701 26 Ostrava

SO 03

MALÁ VODNÍ NÁDRŽ NA RAKOVCI

	Vypracoval	ING. JIŘÍ BEDNÁŘ		Objednatel	Povodí Odry,s.p.
	Zodp. projektant	ING. DAVID LANDA		Zak. číslo	12-LI41-013
	Tech. kontrola	ING. K. TUŠEROVÁ		Datum	04/2023
	Stavební objekt DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM			Stupeň	DPS
				Měřítko	
Zhotovitel: Valbek, spol. s r.o. Vaňurova 505/17 460 07 Liberec 3	Příloha SITUACE			Počet formátů	9x44
				Č. přílohy	Paré
				E.1.1	

Obsah

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
2	STRUČNÝ POPIS NÁVRHU STAVBY	3
3	STRUČNÝ POPIS LOKALITY	3
4	DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM DOTČENÝCH DŘEVIN	4
5	POUŽITÁ METODIKA A PODKLADY	5
6	VÝSLEDKY HODNOCENÍ	6
7	PŘÍLOHY	6

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

ÚDAJE O STAVBĚ:

Název stavby: Protipovodňová opatření na vodním toku Polančice pro
zástavbu Polanky nad Odrou, stavba č. 5578

SO 03 Malá vodní nádrž na Rakovci

Odvětví: Vodní hospodářství

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro vydání stavebního povolení

MÍSTO STAVBY:

Kraj: Moravskoslezský

Katastrální území: Klimkovice

ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ:

Název a adresa: Povodí Odry, státní podnik

Varenská 49

701 23 Ostrava

IČ: 70890021

ZHOTOVITEL DOKUMENTACE:

Název a adresa: VALBEK, spol. s r. o.

Vaňurova 505/17

460 07 Liberec 3

IČ: 48266230

2 STRUČNÝ POPIS NÁVRHU STAVBY

Předmětem této projektové dokumentace je výstavba nové suché malé vodní nádrže na Rakovci jako součást protipovodňových opatření vodního toku Polančice a jejích přítoků v rámci zástavby Města Klimkovic a Městského obvodu Polanka nad Odrou. Součástí akce „Protipovodňová opatření na vodním toku Polančice pro zástavbu Polanky nad Odrou, stavba č. 5578“ je výstavba další suché malé vodní nádrže na vodním toku Polančice za účelem transformace povodňových průtoků a protipovodňové úpravy vodního toku Polančice a jeho přítoků.

3 STRUČNÝ POPIS LOKALITY

Předmětný záměr se nachází v extravilánu v k. ú. Klimkovic, je umístěn cca 300 severozápadně od dálničního mostu D1.

Vymezené území je součástí Nízkojesenického bioregionu 1.54. Pro území jsou charakteristické těžší, kyselé až velmi silně kyselé pseudogleje nebo pseudooglejené luvizemě vznikající na miocénních jílech, diluviálních nebo sprašových hlínách.

Na základě regionálně fytogeografického členění náleží území do fytogeografického okresu 83. Ostravská pánev. Tato oblast patřící do karpatského mezofytika se vyznačuje poměrně jednotvárnou květenou, v níž převládají mezofyty, vegetačně odpovídá suprakolinnímu stupni oceánického (srážkově nadbytkového) charakteru, s plochým až svažitým reliéfem krajiny, s chudým, jílovitým podkladem. Oblast je převážně změněna lidskou činností (pole, urbanizované plochy), v menší míře se zde nacházejí lesy a vodní a ekosystémy.

Podle mapy potenciální přirozené vegetace České republiky by se na území bez dalších zásahů vyvinula společenstva lipových dubohabřin (*Tilio-Carpinetum*). Jedná se o lesy s převahou habru obecného (*Carpinus betulus*), lípy srdčité (*Tilia cordata*), dubu letního (*Quercus robur*), nebo dubu zimního (*Quercus petraea*). V keřovém patře převažují nižší jedinci patra stromového, dále např. líska obecná (*Corylus avellana*) a krušina olšová (*Frangula alnus*). V bylinném patře rostou běžné druhy mezofilních listnatých lesů (např. *Asarum europaeum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula trachelium*, *Galeobdolon luteum*, *Poa nemoralis*, *Polygonatum multiflorum*, *Pulmonaria officinalis* a *Viola reichenbachiana*). Hojně jsou zastoupeny i druhy vlhčích lesních půd (např. *Aegopodium podagraria*, *Athyrium filix-femina* a *Carex sylvatica*) a druhy boreálních jehličnatých lesů jako *Maianthemum bifolium* a *Oxalis acetosella*, vzácněji i *Trientalis europaea*. Mechové patro má malou pokrývnost nebo úplně chybí.

Záměr je navržený na rozhraní zemědělsky využívané půdy a lesa, kdy tuto hranici tvoří vodní spolu s doprovodnými porosty. Zemědělská půda v okolí vodního toku přechází ve vlhké louky se zastoupením roztroušených keřových porostů. Dřevinný doprovod vodního toku je tvořen zejména vzrostlými olšemi, vrby, doplněnými o jasan a břízu. V keřovém patře se zde vyskytuje např. bez černý, dále zmlazující dřeviny patra stromového. Dřeviny vykazují zhoršený zdravotní stav (prolámané koruny, vyvrácené a vylomené stromy apod.), což je dáno zejména náchylností vrbových porostů k těmto jevům. Dřevinný doprovod vodního toku postupně přechází v lesní porosty.

Dále se v území nachází v nedávné době vysazená alej, procházející po zemědělské půdě a spojující lesní porosty.

4 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM DOTČENÝCH DŘEVIN

V území byl proveden základní taxonometrický a dendrologický průzkum dřevin ve výše popisované lokalitě. Jedná se o kategorii dřevin rostoucích mimo les ve smyslu zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, které se vyskytují v okolí navržené stavby, některé z těchto dřevin bude nutné z důvodu výstavby odstranit. Na některé z nich se bude vztahovat žádost o povolení ke kácení dřevin dle § 8 tohoto zákona. Jednotlivé poznatky o zjištěných dřevinách jsou zpracovány formou tabulek, a to dle jednotné metodiky. Záměr dále zasahuje do lesních porostů, ty nebyly předmětem dendrologického průzkumu. Seznam druhů dřevin vyskytujících se v zájmovém území je uveden v následující tabulce:

Vědecký název	Český název
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí
<i>Prunus padus</i>	střemcha obecná
<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježíník
<i>Salix</i> sp.	vrba
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý
<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá

5 POUŽITÁ METODIKA A PODKLADY

1. **Lokalizace** dřevin v terénu.
2. **Obvod kmene** měřen ve výšce 1,3 m nad zemí v ose kmene.
3. **Výška stromu** byla vzhledem k charakteru porostů odhadována.
4. **Poloměr koruny** neboli půdorysný průmět na terén (aritmetický průměr dvou na sebe kolmých měření) byl měřen pásmem s přesností na 0,5 m.
5. **Zdravotní stav stromu** je hodnocení stavu stromu z hlediska narušení jeho kořenového systému, kmene a větví. Jako narušení lze chápat zejména přítomnost růstových defektů (např. tlakových vidlic), zjištěná mechanická poškození (rány, stržená kůra apod.) a napadení patogenními organismy (především dřevokaznými houbami).

Použitá stupnice pro hodnocení je následující:

- 1 – dobrý (defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků)
 - 2 – zhoršený (narušení zásadnějšího charakteru, často vyžadující stabilizační zásah)
 - 3 – výrazně zhoršený (souběh defektů, vyžaduje stabilizační zásah, často snižuje perspektivu hodnoceného stromu)
 - 4 – silně narušený (bez možnosti stabilizace, zkrácená perspektiva)
 - 5 – havarijní (akutní riziko rozpadu)
6. **Vitalita** charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnotí se parametry ukazujícími jeho životaschopnost – schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se napadení patogenními organismy. Hlavním hodnoceným parametrem jsou defoliace koruny, malformace větvení a vývoj sekundárních výhonů.

Použitá stupnice pro hodnocení je následující:

- 1 – mírně narušená
- 2 – zřetelně narušená (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech koruny)
- 3 – výrazně snižena (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)
- 4 – zbytková vitalita (větší část koruny odumřelá)
- 5 – odumřelý strom

Jako podklad pro zpracování dendrologického průzkumu sloužilo geodetické zaměření zájmového území s vyznačenými dřevinami.

6 VÝSLEDKY HODNOCENÍ

Celkem bylo inventarizováno 69 samostatně hodnocených dřevin a 4 souvislé porosty o celkové výměře 694 m². Ke kácení je navrženo 68 samostatně hodnocených dřevin a 461 m² souvislých porostů. Kompletní soupis dřevin, včetně jejich základních dendrometrických charakteristik je uveden v inventarizační tabulce v příloze této dokumentace.

Některé z těchto dřevin podléhají vydání povolení ke kácení. Podle vyhlášky č. 189/2013 Sb. se jedná o dřeviny, které jsou součástí významného krajinného prvku, stromořadí nebo náhradní výsadby. Povolení je dále vyžadováno pro dřeviny o obvodu kmene nad 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí a pro zapojené porosty dřevin, pokud celková plocha káceného porostu přesahuje 40 m².

Před zahájením stavební činnosti bude nutno dřeviny mimo zábor zajistit dle ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Zejména je nutné minimalizovat výkopové práce, vyloučit pojezdy těžké techniky, minimalizovat mechanická poranění kmene a větví a skladování nebezpečných látek v kořenové zóně, což je plocha povrchu půdy pod korunou stromu ohraničená okapovou linií koruny (obvodem půdorysného průmětu koruny) zvětšená o 1,5 m po celém obvodu okapové linie koruny. Veškeré stavební práce v blízkosti zachovávaných dřevin budou probíhat v souladu s ČSN 83 9061.

Příslušný orgán ochrany přírody a krajiny může ve svém rozhodnutí o povolení ke kácení dřeviny uložit náhradní výsadby. Současně může uložit následnou péči o dřeviny po nezbytně nutnou dobu, nejvýše však na dobu pěti let.

V dalším stupni projektové dokumentace je doporučeno provést aktualizaci geodetického zaměření dřevin, zejména v prostoru porostní skupiny P1, aby bylo možné specifikovat zásah do vzrostlé zeleně v této lokalitě.

7 PŘÍLOHY

- Inventarizační tabulky
- Seznam LV a vlastníků
- Situace (1:1000)

INVENTARIZACE ZELENĚ – samostatně hodnocené stromy (k. ú. Klimkovice)

č.	Taxon		Obvod kmene (cm)	Výška (m)	Výška nasazení koruny (m)	Poloměr koruny (m)	Zdravotní stav	Vitalita	Kácení	Parcelní číslo	LV	Poznámka
263	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	98+34	47	8	2	4	2	ANO	4468	2630	pokácen
264	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	86+43	10	8	---	4	3	ANO	4468	2630	dvojkmen
265	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	112	15	10	1,5	3	3	ANO	4468	2630	
266	<i>Salix</i> sp.	vrba	201	8	---	---	3	2	ANO	4468	2630	obrůstající torzo, vyvrácen
267	<i>Salix</i> sp.	vrba	245	18	8	6	4	3	ANO	4468	2630	vyvrácen
268	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	70	16	12	1	4	3	ANO	4468	2630	
269	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	106	19	12	2	3	3	ANO	4468	2630	
270	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	87+36+64+92	19	6	2,5	3	3	ANO	4468	2630	vícekmén
271	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	166	21	10	4	2	2	ANO	4468	2630	
272	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	105	19	6	2,5	3	3	ANO	4468	2630	
273	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	128+115	20	7	2	3	2	ANO	4468	2630	dvojkmen
274	<i>Salix</i> sp.	vrba	311	18	9	7	4	3	ANO	4468	2630	vyvrácen
275	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	71	3	---	---	---	---	ANO	4462	10001	keř
276	<i>Salix</i> sp.	vrba	280	16	10	6	3	3	ANO	4468	2630	
277	<i>Salix</i> sp.	vrba	145	---	---	---	5	4	ANO	4468	2630	
278	<i>Salix</i> sp.	vrba	167	5	---	---	5	4	ANO	4468	2630	pokácen
279	<i>Prunus padus</i>	střemcha obecná	57+74	12	4	2	2	1	ANO	4468	2630	dvojkmen
280	<i>Salix</i> sp.	vrba	174	---	---	---	5	4	ANO	4468	2630	
281	<i>Salix</i> sp.	vrba	135	12	---	---	5	4	ANO	4468	2630	vícekmén
282	<i>Salix</i> sp.	vrba	125	---	---	---	5	4	ANO	4468	2630	vyvrácen
283	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	129	22	12	2	2	2	ANO	4468	2630	
284	<i>Salix</i> sp.	vrba	131+78	---	---	---	5	4	ANO	4468	2630	dvojkmen, vyvrácen
285	<i>Salix</i> sp.	vrba	144	18	10	3	4	3	ANO	4468	2630	
286	<i>Salix</i> sp.	vrba	118+95	14	---	---	5	3	ANO	4468	2630	trojkmen

č.	Taxon		Obvod kmene (cm)	Výška (m)	Výška nasazení koruny (m)	Poloměr koruny (m)	Zdravotní stav	Vitalita	Kácení	Parcelní číslo	LV	Poznámka
287	<i>Salix</i> sp.	vrba	151+141	12	---	---	5	3	ANO	4468	2630	dvojkmen, vyvrácen
288	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	80	17	6	1,5	3	2	ANO	4468	2630	
289	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	144	20	6	2	2	2	ANO	4468	2630	
290	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	138	21	10	2,5	2	2	ANO	4468	2630	
291	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	90	20	12	1,5	2	2	ANO	4468	2630	
292	<i>Salix</i> sp.	vrba	187+91	---	---	---	5	4	ANO	4462	10001	vícekmén, částečně vyvrácen
293	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	71+83	20	15	1,5	3	2	ANO	4468	2630	trojkmen
294	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	80+98	20	10	1	3	2	ANO	4468	2630	dvojkmen
295	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	99	21	8	1,5	2	2	ANO	4468	2630	
296	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	70	19	8	1	3	2	ANO	4468	2630	
297	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	59+85	21	8	1	3	4	ANO	4468	2630	dvojkmen
298	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	91	22	6	1,5	3	2	ANO	4468	2630	
299	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	89	14	5	3	3	2	ANO	4468	2630	
300	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	53	12	4	2	1	2	ANO	4468	2630	
301	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokora	83	16	3	2,5	3	2	ANO	4468	2630	
302	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	76	16	12	1,5	2	2	ANO	4468	2630	
303	<i>Salix</i> sp.	vrba	140	20	15	3	3	2	ANO	4468	2630	
304	<i>Salix</i> sp.	vrba	180+147+135	25	3	3,5	3	2	ANO	4468	2630	trojkmen
305	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	112+129+119	22	6	3,5	3	1	ANO	4468	2630	trojkmen
306	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	68	9	3	2	3	2	ANO	4461	10001	
307	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	68	8	3	1,5	2	1	ANO	4461	10001	
308	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	79	8	2	2	3	1	ANO	4461	10001	

č.	Taxon		Obvod kmene (cm)	Výška (m)	Výška nasazení koruny (m)	Poloměr koruny (m)	Zdravotní stav	Vitalita	Kácení	Parcelní číslo	LV	Poznámka
309	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	83	11	4	2	2	1	ANO	4461	10001	
310	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	93	10	3	2	3	1	ANO	4461	10001	
311	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	38	5	1,5	1	2	1	ANO	4461	10001	
312	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	64	8	2,5	2	4	3	ANO	4461	10001	
313	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	48	4	1,5	1	3	1	ANO	4461	10001	
314	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	43	4	1,5	1	2	1	ANO	4461	10001	
315	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	63	8	3	2	3	2	ANO	4461	10001	
316	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	20	2	---	---	3	1	ANO	4461	10001	výmladek
317	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	64	8	3	1,5	2	2	ANO	4461	10001	
318	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	28	5	3	0,5	3	3	ANO	4461	10001	
319	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	59	10	5	0,5	3	2	ANO	4461	10001	
320	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	35	5	2	0,5	2	2	ANO	4461	10001	
321	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	57	8	3	1,5	2	2	ANO	4461	10001	
322	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	40	5	2	1	2	1	ANO	4461	10001	
323	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	41	5	2	1,5	3	1	ANO	4461	10001	
324	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	60	8	3	2	2	2	ANO	4461	10001	
325	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	50	8	3	1	2	2	ANO	4461	10001	
326	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	67	9	3	1,5	2	1	ANO	4461	10001	
327	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	36	7	4	1	2	3	ANO	4461	10001	
328	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	64	9	4	1,5	2	3	ANO	4461	10001	
329	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	42	4	1,5	1	3	2	ANO	4461	10001	
330	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	64	10	4	1	2	3	ANO	4461	10001	
331	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	56	8	3	1,5	2	2	NE	4461	10001	

INVENTARIZACE ZELENĚ – porostní skupiny (k. ú. Klimkovice)

č.	Taxon		Obvod kmene (cm)	Výška (m)	Plocha porostu (m ²)	Plocha navržená ke kácení (m ²)	Parcelní číslo	LV	Poznámka
P43	<i>Prunus avium</i> <i>Fraxinus excelsior</i> <i>Sambucus nigra</i>	třešeň ptačí jasan ztepilý bez černý	6x do 60	do 12	226	0	4462	10001	skupina stromů a keřů
P44	<i>Sambucus nigra</i> <i>Prunus padus</i>	bez černý střemcha obecná	6x do 40	do 4	41	23 18	4462 4468	10001 2630	porost keřů
P45	<i>Sambucus nigra</i> <i>Acer pseudoplatanus</i>	bez černý javor klen	10x do 50	do 10	361	247 2 112	4489 4473 4474	10001 73 2258	roztroušený porost dřevin
P46	<i>Sambucus nigra</i> <i>Rubus caesius</i>	bez černý ostružiník ježíník	do 30	do 3	66	59	4489	10001	okraj lesního porostu

SEZNAM LV A VLASTNÍKŮ

Katastrální území	Číslo LV	Vlastník
Klimkovice	73	Bala Václav, Na Štěrkovci 127, 74283 Klimkovice
	2258	Rzymanek Eduard Ing., Poštovní 33, 74283 Klimkovice
	2630	Česká republika, Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava
	10001	Město Klimkovice, Lidická 1, 74283 Klimkovice