



VN5-VN9, REVITEALIZACE ÚSES A PEO V k.ú. OBRATAŇ Protierozní opatření v k.ú. Obrataň

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Obsah:

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby,*
- b) místo stavby*
- c) předmět dokumentace*

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo*
- b) jméno, příjmení, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo*
- c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba).*

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba),*
- b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,*
- c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.*

A.2 Seznam vstupních podkladů

A.3 Údaje o území

A1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A1.1. Údaje o stavbě:

Název stavby: VN5-VN9, revitalizace ÚSES a PEO v k.ú. Obrataň
Protierozní opatření v k.ú. Obrataň
Stupeň PD: JPD (jednostupňová projektová dokumentace – DSP+DPS)
Vodní tok: Hrobský potok (levostranný přítok Kejtovského potoka)
bezejmenný potok (pravostranný přítok Kejtovského potoka)
ID toku: 126640000200 (Hrobský potok)
Číslo hydrologického pořadí: 1-09-02-053
Správce povodí: Povodí Vltavy státní podnik, Holečkova 8, 150 24 Praha 5
Správce vodního toku: Povodí Vltavy státní podnik, závod Dolní Vltava,
Grafická 36, 150 21 Praha 5

b) místo stavby:

Kraj: Vysočina
Místo stavby: katastrální území Obrataň
Obec: Obrataň
Městský úřad s rozšířenou působností: Pacov
Ortografické členění: provincie Česká Vysočina, Českomoravská soustava,
podsoustava Českomoravská vrchovina,
celek Křemešnická vrchovina,
podcelek Pacovská pahorkatina – Obrataňská kotlina
Klimatická oblast: mírně teplá, okrsek B5
Geologické poměry: metamorfované horniny moldanubika
Hydrogeologický rajón: č. 6520 – Krislalinikum v povodí Sázavy

Souřadnice začátku odvodňovacího příkopu OP-1 X: 1121746.34
Y: 714909.34

Souřadnice konce odvodňovacího příkopu OP-1 X: 1121757.27
Y: 715940.91

Souřadnice začátku odvodňovacího příkopu OP-2 X: 1121728.19
Y: 716059.79

Souřadnice konce odvodňovacího příkopu OP-2 X: 1121757.27
Y: 715940.91
X: 1121675.22
Y: 716276.41

Souřadnice začátku odvodňovacího příkopu OP-3 X: 1121726.57
Y: 716066.57

Souřadnice konce odvodňovacího příkopu OP-3 X: 1121390.04
Y: 715988.36

Souřadnice začátku odvodňovacího příkopu OP-4 X: 1120388.45
Y: 715626.51

Souřadnice konce odvodňovacího příkopu OP-4 X: 1120177.19
Y: 715167.19

Souřadnice začátku odvodňovacího příkopu OP-5 X: 1120302.63
Y: 714777.52

Souřadnice konce odvodňovacího příkopu OP-5 X: 1120179.21
Y: 715167.32

Městský úřad s rozšířenou působností: Pacov

Parcelní čísla dotčených pozemků:

Dle informací katastrálního úřadu:

KN	k.ú.	Výměra cel. (m ²)	Kult.	Způsob dotčení	Vlastník
2703	Obrataň	8010	Vodní plocha	OP-4	Obec Obrataň, č. p. 204, 39412 Obrataň
2754		9289	Ostatní plocha	OP-4	Obec Obrataň, č. p. 204, 39412 Obrataň
2752		22335	Ostatní plocha	OP-4	Obec Obrataň, č. p. 204, 39412 Obrataň
2773		771	Ostatní plocha	OP-5	Obec Obrataň, č. p. 204, 39412 Obrataň
2789		9417	Ostatní plocha	OP-5	Obec Obrataň, č. p. 204, 39412 Obrataň
2776		183	Ostatní plocha	OP-5	Obec Obrataň, č. p. 204, 39412 Obrataň
2320		9184	Trvalý travní porost	OP-3	Obec Obrataň, č. p. 204, 39412 Obrataň
2307		21496	Ostatní plocha	OP-3	Obec Obrataň, č. p. 204, 39412 Obrataň
2337		9706	Ostatní plocha	OP-1, OP-2	Obec Obrataň, č. p. 204, 39412 Obrataň
2218		12204	Ostatní plocha	OP-1	<u>Vlastnické právo</u> Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava <u>Hospodaření se svěřeným majetkem kraje</u> Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 1122/16, 58601 Jihlava
2206		6238	Ostatní plocha	OP-1	Obec Obrataň, č. p. 204, 39412 Obrataň
2204		3189	Ostatní plocha	OP-1	Obec Obrataň, č. p. 204, 39412 Obrataň
2701		2969	Vodní plocha	OP-4	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5
2779		45137	Lesní pozemek	OP-5	Obec Obrataň, č. p. 204, 39412 Obrataň
2201		1672	Vodní plocha	OP-1	Obec Obrataň, č. p. 204, 39412 Obrataň
2199		2140	Ostatní plocha	OP-1	Obec Obrataň, č. p. 204, 39412 Obrataň

Parcelní čísla sousedních pozemků:

Dle informací katastrálního úřadu:

viz. Příloha dokladové části.

c) předmět projektové dokumentace:

Předmětem realizace je stavba opatření navržených v rámci komplexních pozemkových úprav v k.ú. Obrataň, a to ve zřízení odvodňovacích příkopů OP-1, OP-2, OP-3, OP-4, OP-5 a propustků P21, P22, P23, P24, P25, P26. Výkopek z odvodňovacích příkopů bude použit na val, ve kterém bude provedena výsadba ovocných stromů a ptačího jeřábu.

A1.2 Údaje o stavebníkovi:

Investor stavby, stavebník: Státní pozemkový úřad,
Krajský pozemkový úřad pro Kraj Vysočina
Pobočka Pelhřimov
U Stínadel 1317, 393 01 Pelhřimov
IČO: 01312774

Vlastník většiny pozemků: Obec Obrataň, Obrataň 204,
394 12 Obrataň
IČO: 00248746
zastoupená: Aleš Komárek (starosta obce)
telefon : + 420 702 064 098
email : starosta@obecobratan.cz

A1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) **obchodní firma** VDG Projektování s.r.o.
IČO: 07188021
místo podnikání Pražská 455, Pelhřimov 393 01,
tel. +420 721 74 55 49
- b) **projektant** Ing. Vítězslav Pavel
autorizace pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství č. 1400577
autorizace pro dopravní stavby, specializace nekolejová doprava č. 1400577
- c) **zpracoval** Ing. Vítězslav Pavel

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

základní vodohospodářská mapa
údaje Katastrálního úřadu
polohopisné a výškopisné zaměření
vyjádření správců sítí
požadavky investora
hydrologické údaje ČHMÚ

požadavky investora

požadavky vlastníka pozemků

vyjádření jednotlivých organizací státní správy

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) rozsah řešeného území,

katastrální území Obrataň, p.č. pozemků viz kapitola A.1.1.b)

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.),

Část řešené stavby Odvodňovacího příkopu OP-4 a OP-5 zasahuje do nadregionálního a lokálního biokoridoru. Odvodňovací příkop OP-1 a OP-3 částečně zasahuje do lokálního biokoridoru.

c) údaje o odtokových poměrech,

Veškeré povrchové vody z řešeného území budou svedeny do nově navržených odvodňovacích příkopů, které jsou vyspádovány do místních vodotečí (Hrobského potoka a ve východní část řešeného území obce Obrataň do bezejmenného potoka). Navrhovanými odvodňovacími příkopy dojde ke zlepšení vodohospodářských poměrů v řešené lokalitě.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas,

Obec Obrataň má zpracován územní plán, který byl vydán Zastupitelstvem obce Obrataň pro katastrální území Bezděčín, Hrobská Zahrádka, Moudrov, Obrataň, Sudkův Důl, Šimpach a Vintířov a nabyl účinnosti dne **22. 9. 2016**. Změna č.1 Územního plánu Obrataň nabyla účinnosti dne **22. 5. 2020**.

PLOCHY ZEMĚDĚLSKÉ (PZ)

Hlavní funkční využití: zemědělský půdní fond (ZPF).

Přípustné funkční využití: ÚSES, **plochy vodní a vodohospodářské**, stavby dopravní a technické infrastruktury. Veškeré stavby (včetně vodních a vodohospodářských) je možné umisťovat pouze mimo půdy I. a II. tř. ochrany, pokud výrazně nepřevažuje veřejný zájem nad zájmem ochrany ZPF.

Podmíněně přípustné funkční využití: stavby a zařízení pro provoz a údržbu dané plochy - podmínkou je, že nesmí být v rozporu s hlavním funkčním využitím, nesmí nijak narušit stávající charakter území (funkční využití a prostorové uspořádání, charakteristické pro venkovskou zástavbu) a

nesmí nijak snižovat svým provozem stávající obytný standard sousedních území. Veškeré stavby (včetně vodních a vodohospodářských) je možné umisťovat pouze mimo půdy I. a II. tř. ochrany, pokud výrazně nepřevažuje veřejný zájem nad zájmem ochrany ZPF.

Nepřípustné funkční využití: veškeré funkční využití, které je neslučitelné, není v souladu, či nesouvisí s hlavním, přípustným a podmíněně přípustným funkčním využitím; fotovoltaické elektrárny a větrné elektrárny. V plochách zemědělských není dovoleno oplocování (s výjimkou ohradníků, nebo dřevěných bradel).

Prostorové uspořádání: v plochách zemědělských budou maximálně chráněny významné krajinné prvky ze zákona (pozemky určené k plnění funkcí lesa, plochy vodní a vodní toky, údolní nivy) i další významné prvky stávající zeleně (remízky, meze, skupiny stromů, aleje).

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňující změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací,

Projekt bude řešen jako jednotná projektová dokumentace JPD (jedná se o dokumentaci ke stavebnímu povolení (DSP) a dokumentaci k provedení stavby (DPS)).

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,

Navrhovaná stavba není v rozporu s obecnými požadavky na využití území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,

Projektová dokumentace bude (byla) předložena dotčeným orgánům k vyjádření. Jednotlivá stanoviska budou (jsou) doložena v dokladové části projektové dokumentace. Požadavky dotčených orgánů k této projektové dokumentaci budou (byly) do projektové dokumentace zapracovány.

h) seznam výjimek a úlevových řešení,

Vzhledem k charakteru stavby nejsou nutné výjimky ani úlevová řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,

Stavba nevyžaduje související a podmiňující investice.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí),

Dle informací katastrálního úřadu:

KN	k.ú.	Výměra cel. (m ²)	Kult.	Způsob dotčení	Vlastník
2703	Obrataň	8010	Vodní plocha	OP-4	Obec Obrataň, č. p. 204, 39412 Obrataň
2754		9289	Ostatní plocha	OP-4	Obec Obrataň, č. p. 204, 39412 Obrataň
2752		22335	Ostatní plocha	OP-4	Obec Obrataň, č. p. 204, 39412 Obrataň
2773		771	Ostatní plocha	OP-5	Obec Obrataň, č. p. 204, 39412 Obrataň
2789		9417	Ostatní plocha	OP-5	Obec Obrataň, č. p. 204, 39412 Obrataň
2776		183	Ostatní plocha	OP-5	Obec Obrataň, č. p. 204, 39412 Obrataň
2320		9184	Trvalý travní porost	OP-3	Obec Obrataň, č. p. 204, 39412 Obrataň
2307		21496	Ostatní plocha	OP-3	Obec Obrataň, č. p. 204, 39412 Obrataň
2337		9706	Ostatní plocha	OP-1, OP-2	Obec Obrataň, č. p. 204, 39412 Obrataň
2218		12204	Ostatní plocha	OP-1	<u>Vlastnické právo</u> Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava <u>Hospodaření se svěřeným majetkem kraje</u> Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 1122/16, 58601 Jihlava
2206		6238	Ostatní plocha	OP-1	Obec Obrataň, č. p. 204, 39412 Obrataň
2204		3189	Ostatní plocha	OP-1	Obec Obrataň, č. p. 204, 39412 Obrataň

2701		2969	Vodní plocha	OP-4	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5
2779		45137	Lesní pozemek	OP-5	Obec Obrataň, č. p. 204, 39412 Obrataň
2201		1672	Vodní plocha	OP-1	Obec Obrataň, č. p. 204, 39412 Obrataň
2199		2140	Ostatní plocha	OP-1	Obec Obrataň, č. p. 204, 39412 Obrataň

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,

Jedná se o novou stavbu.

b) účel užívání stavby,

Navrhované odvodňovací a otevřené příkopy se zřizují za účelem odvodu povrchových dešťových vod z území. Účelem navrhovaných staveb je zlepšení vodohospodářských poměrů. Součástí realizace příkopů bude novostavba propustk. Oprava propustku pod stávající železniční tratí nebude v rámci této PD řešena.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalou.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.),

Na stavbu se nevztahuje zákon č. 20/1987 Sb. O státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,

Při povolování nebo ohlašování, provádění, kolaudaci, užívání a při výkonu státního stavebního dohledu bude postupováno dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj o obecných technických požadavcích na výstavbu. Stavba odvodňovacích příkopů nepodléhá požadavkům bezbariérového užívání osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Požadavky dotčených orgánů jsou (budou) doloženy v dokladové části a jsou (budou) zapracovány do této projektové dokumentace.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Vzhledem k charakteru stavby nejsou nutné výjimky ani úlevová řešení.

h) navrhované kapacity stavby,

Odvodňovací příkop OP-1

Otevřený odvodňovací příkop vedoucí jižně od intravilánu obce, odvádí vodu do bezejmenného potoka (min. hloubka 0,50m, šířka ve dně 2,0m, sklon svahů 1:3).

- celková délka v ose 1189,40m
- průměrná šířka svodného příkopu ve dně- ~2,0m
- počet nových propustků – 1ks (P23)
- konsumční křivka koryta – viz. technická zpráva

Odvodňovací příkop OP-2

Otevřený odvodňovací příkop navazuje západně na příkop OP-1 a jižně na příkop OP-3, do kterého z OP-2 odtékají povrchové vody (min. hloubka 0,45m, šířka ve dně 2,0m, sklon svahů 1:3).

- celková délka v ose 392,63m
- průměrná šířka svodného příkopu ve dně- ~2,0m
- počet nových propustků – 0ks
- počet opravených propustků – 0ks
- konsumční křivka koryta – viz. technická zpráva

Odvodňovací příkop OP-3

Otevřený odvodňovací příkop se kolmo napojuje na příkop OP-2 (průměrná hloubka 0,5m, šířka ve dně 3,0m).

- celková délka v ose 345,47m
- průměrná šířka svodného příkopu ve dně- ~3,0m
- počet nových propustků – 1ks (P22)
- počet opravených propustků – 0ks
- konsumční křivka koryta – viz. technická zpráva
- v příkopu budou zřízeny 2ks kamenných přehrážek výšky 300mm

Odvodňovací příkop OP-4

Otevřený odvodňovací příkop vedoucí severozápadně od intravilánu obce, odvádí vodu do hrobského potoka (průměrná hloubka 0,57m, šířka ve dně 1,0m, sklon svahů 1:2).

- celková délka v ose 576,91m
- průměrná šířka svodného příkopu ve dně- ~1,0m
- počet nových propustků – 1ks (P21)
- počet opravených propustků – 0ks
- konsumční křivka koryta – viz. technická zpráva

Odvodňovací příkop OP-5

Otevřený odvodňovací příkop navazuje na příkop OP-4, dešťové vody odvedeny do volné krajiny bez napojení na vodní tok (průměrná hloubka 0,8m, šířka ve dně 1,0m, sklon svahů 1:2).

- celková délka v ose 449,87m
- průměrná šířka svodného příkopu ve dně- ~1,0m
- počet nových propustků – 3ks (P24, P25, P26)
- konsumční křivka koryta – viz. technická zpráva

Propustek P21

Propustek z betonových trub (1x ø800mm) na příkopu OP-4 v místě stávajících polních cest. Čela propustku budou šikmá (pod úhlem 45°).

Propustek P22

Propustek z betonových trub (1x ø800mm) propojující příkop OP-2 s příkopem OP-3. Čela propustku budou šikmá (pod úhlem 45°).

Propustek P23

Propustek z betonových trub (1x ø800mm) vedoucí pod komunikací III.třídy (silnice Obrataň/Střítež) – III/4095.

Čela propustku budou šikmá (pod úhlem 45°). Komunikace dotčená navrhovaným propustkem bude po realizaci záměru uvedena do původního stavu s obnovením konstrukčních vrstev komunikace.

Propustek P24

Propustek z betonových trub (1x ø800mm) na příkopu OP-5 v místě stávajících polních cest. Čela propustku budou šikmá (pod úhlem 45°).

Propustek P25

Propustek z betonových trub (1x ø800mm) na příkopu OP-5 v místě stávajících polních cest.

Propustek P26

Propustek z betonových trub (1x ø800mm) na příkopu OP-5 v místě stávajících polních cest.

Propustek P27

Stávající propustek pod železničním přejezdem nebude v rámci této PD rekonstruován. Budoucí stav a využití úzkokolejné trati provozovatelem JHMD není znám, další investice do této stavby ze strany provozovatele nejsou zřejmé.

Pozn. Část odvodňovacích příkopů bude zpevněna lomovým kamenem frakce 100-300mm v tl. 300mm. U navrhovaných propustků bude koryto zpevněno lomovým kamenem frakce 100-300mm v tl. 300mm, osazeného do betonového lože tl. 150mm s probetonovanými spárami.

Přeložka metalického kabelu CETIN

V rámci realizace příkopu OP-1 dojde k předpokládané přeložce, k hlubšímu zapuštění stávajícího kabelu společnosti CETIN do terénu. Před realizací stavby bude provedena v místě stávajícího kabelu ručně kopaná sonda, kterou bude zjištěna přesná hloubka stávajícího kabelu. Požadavky budou podrobněji specifikovány správcem sítě.

Péče o zeleň (interakční prvky)

Příprava plochy pro výsadbu – hloubení jamek s výměnou nebo bez výměny půdy (dle lokálních podmínek). Následně proběhne výsadba stromů s balem, či prostokořenné, ukotvení ke kůlům vč. úvazků, s možnou omotávkou kmene proti poškození a výparům. Po výsadbě proběhne zálivka a dle potřeby během vegetace (načerpání a dovoz vody). Během vegetace je zeleň potřeba ošetřovat – u nově vysazených jedinců provést tvarovací a udržovací řez, kontrola kotvení a úvazků, kontrola úhynu. U vzrostlých jedinců bezpečnostní řez stromů, zmlazovací řez, odstranění kořenových výmladků a spadlých větví. Kontrola stavu u vzrostlých jedinců se předpokládá 1/5 ročně. V případě špatného zdravotního stavu jedince bude upozorněn vlastník a v případě havarijního stavu budou ihned provedena opatření k eliminaci nebezpečí.

i) 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.),

Staveniště nevyžaduje napojení na zdroje vody. Případnou potřebu napojení staveniště na zdroj elektrické energie bude zajišťovat mobilní agregát.

Při stavbě bude zatíženo bezprostřední okolí stavby zvýšenou prašností, hlukem, výfukovými plyny stavebních strojů. Odpady vznikající při stavbě provozem dodavatele stavby, budou předávány odpovědné osobě k likvidaci popřípadě recyklaci.

Po dokončení stavby nebude provoz produkovat látky znečišťující životní prostředí.

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

Časové údaje o realizaci stavby (předpoklad)

Zahájení stavby – 03. 2023

Ukončení stavby – 12. 2024

V časových údajích je počítáno s možnými prodlevami způsobenými počasím či jinými neovlivnitelnými faktory.

Popis postupu výstavby	
Popis prací	Předpokládaná doba trvání v týdnech
Přípravné práce	8
Výkopy a zemní práce	32
Pokládka sítí	0
Výstavba propustků, oprava	8
Dokončovací práce	12

k) orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby jsou stanoveny na ----,- Kč

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Členění stavby na objekty

Odvodňovací příkop OP-1

Odvodňovací příkop OP-2

Odvodňovací příkop OP-3

Odvodňovací příkop OP-4

Odvodňovací příkop OP-5

Propustek P21

Propustek P22

Propustek P23

Propustek P24

Propustek P25

Propustek P26

Propustek P27 – není touto PD řešen

Péče o zeleň (interakční prvky)

Přeložka metalického kabelu CETIN