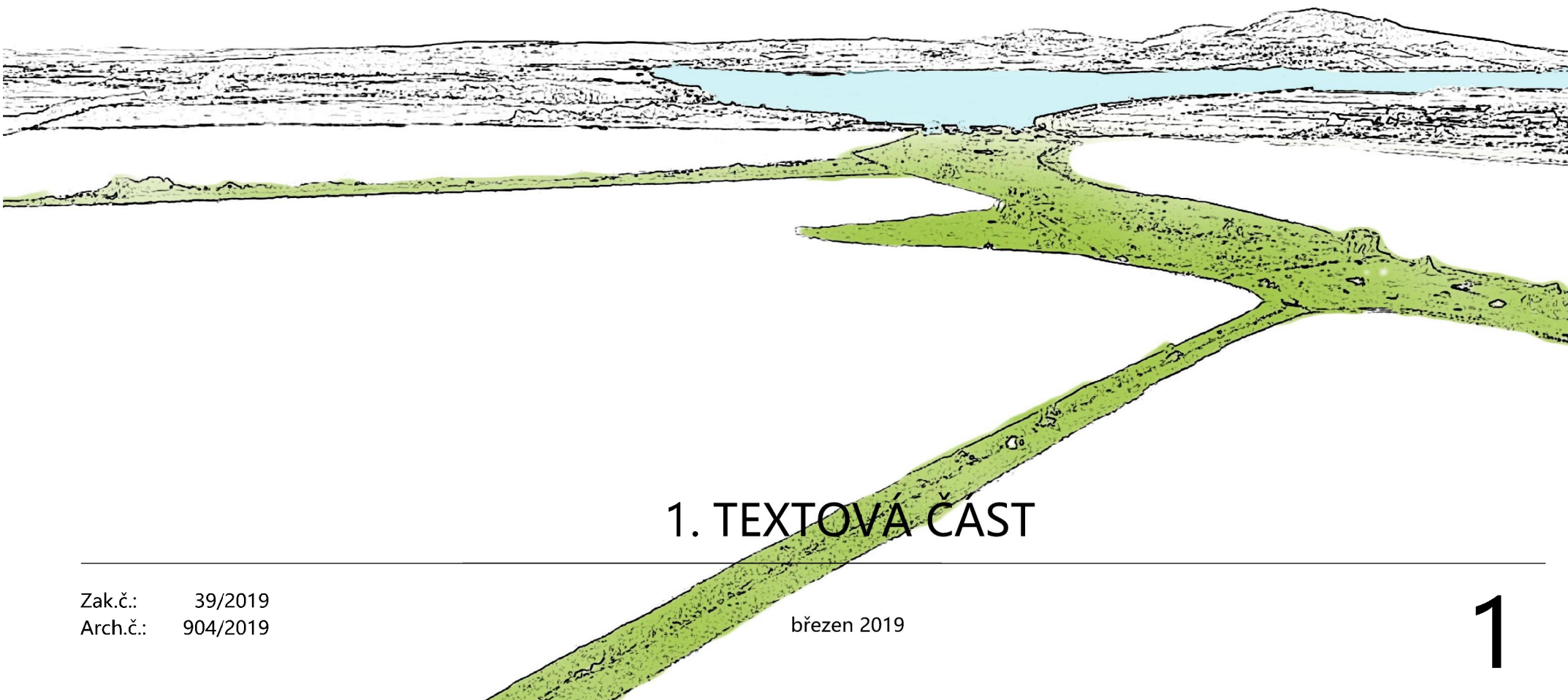


REALIZACE ÚSES 3

k. ú. ŠAKVICE



1. TEXTOVÁ ČÁST

Zak.č.: 39/2019
Arch.č.: 904/2019

březen 2019

1	OBSAH	
1	OBSAH	1
2	ÚVOD	1
3	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
4	POUŽITÉ PODKLADY	3
A	TEXTOVÁ ČÁST	4
A. 1	CHRAKTERISTIKA ÚZEMÍ A VYMEZENÍ ŘEŠENÝCH PLOCH	4
A. 2	PŘÍRODNÍ PODMÍNKY	4
A. 2. 1	KLIMA	4
A. 2. 2	GEOLOGIE, GEOMORFOLOGIE A PEDOLOGIE.....	5
A. 2. 3	HYDROLOGIE	6
A. 2. 4	BIOGEOGRAFIE	6
A. 2. 5	HISTORICKÉ VAZBY KRAJINY	8
A. 3	BIOLOGICKÉ HODNOCENÍ A EKOLOGICKÁ STABILITA ÚZEMÍ	8
A. 3. 1	SO 1 ČERNÁ ZÁRYBNICKÁ	8
A. 3. 2	SO 2 MOKŘINY ŠTINKOVKY.....	9
A. 3. 3	SO 3 ŠAKVICKÉ VRBINY	9
A. 3. 4	SO 4 LEBRA	9
A. 4	NÁVRH ŘEŠENÍ	10
A. 4. 1	ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY REALIZACE.....	10
A. 4. 2	SO1 ČERNÁ ZÁRYBNICKÁ.....	10
A. 4. 3	SO2 MOKŘINY ŠTINKOVKY	11
A. 4. 4	SO3 ŠAKVICKÉ VRBINY	11
A. 4. 5	SO4 LEBRA	12
A. 4. 6	ČASOVÝ HARMONOGRAM	12
A. 4. 7	POPIS NÁVAZNOSTI NA JINÁ OPATŘENÍ.....	13
A. 4. 8	PŘÍNOS REALIZACE PROJEKTU NA BIODIVERZITU A FUNKCE EKOSYSTÉMU	13
A. 4. 9	MAJETKOPRÁVNÍ VTAHY	13
A. 5	TECHNOLOGIE NAVRHOVANÝCH PRACÍ	13
A. 6	ZÁVĚR	18
B	FOTODOKUMENTACE	19
C	TABULKOVÁ ČÁST	20
D	DOKLADOVÁ ČÁST	21

2 ÚVOD

Dokumentace „Realizace ÚSES 3, k. ú. Šakvice“ byla vypracována s cílem navrhnout optimální řešení pro obnovu krajinných struktur a založení segmentů krajinné zeleně v intenzivně obhospodařované zemědělské oblasti. Výsledkem budou výsadby na sebe navzájem navazující a obnovená zelená páteř v katastrálním území obce Šakvice. Realizací toho projektu budou obnoveny prvky ÚSES, tedy interakční prvek SO1 Černá zárybnická, interakční prvek SO2 Mokřiny Štinkovky, část lokálního biocentra 1 SO3 Šakvické vrbiny a interakční prvek SO4 Lebra. Návrh zahrnuje široké spektrum zásahů, díky kterým vzniknou na realizovaných plochách ÚSES rozmanité plochy biotopů pro organismy kulturní krajiny.

Plochy prvků jsou rozděleny do dílčích částí. Každá dílčí část má samostatný výčet navržených zásahů, které povedou ke vzniku funkční zelené páteře krajiny. V navrhovaných opatřeních jsou zahrnuty výsadby, obnovy fragmentů stávající zeleně, odstranění invazních druhů nebo tvorba drobných tůní. Volba těchto opatření se odráží od poměrů lokality a zároveň přihlíží na nedostatky intenzivně obhospodařované agrární krajiny, ve které je pro rostliny a živočichy těžké nalézt útočiště.

Záměr nepřímo navazuje na již realizovaný projekt lokálního ÚSES „Realizace ÚSES na k. ú. Šakvice, LBC Písečné díly a LBK Podél svodného kanálu“, který byl realizován ze státního fondu životního prostředí a obcí Šakvice v letech 2017/2018, také na projekt „Krajinářská úprava okolí rybníka v Šakvicích, k. ú. Šakvice“ který byl realizován ze státního fondu životního prostředí a obcí Šakvice v letech 2018/2019 a v neposlední řadě na projekt „Realizace ÚSES na k. ú. Šakvice II“ který byl realizován ze státního fondu životního prostředí a obcí Šakvice v letech 2018/2019.

3 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

AKCE	:	Realizace ÚSES 3 k. ú. ŠAKVICE
		SO1 IP Černá zárybnická
		SO2 IP Mokřiny Štinkovky
		SO3 LBC 1 (Část) Šakvické vrby
		SO4 IP Lebra
OBJEDNATEL	:	Obec Šakvice
KRAJ	:	Jihomoravský
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	:	Šakvice
DOTČENÉ PARCELY	:	Par. č. 3528 – 1 979 m ²
	:	Par. č. 3529 – 2 871 m ²
	:	Par. č. 3665 – 8 837 m ²
	:	Par. č. 3191 – 16 566 m ²
	:	Par. č. 3059 – 62 620 m ²

(Čísla parcel vycházejí z databáze ČUZK a komplexních pozemkových úprav. Označení prvků ÚSES vychází z územního plánu Šakvice s provázáním komplexních pozemkových úprav.)

ŘEŠENÁ VÝMĚRA SO1 ČERNÁ ZÁRYBNICKÁ

: řešeny celé parcely (Par. č. 3528, 3529)
: 4 850 m²

ŘEŠENÁ VÝMĚRA SO2 MOKŘINY ŠTINKOVKY

: řešena celá výměra parcely (Par. č. 3665)
: 8 837 m²

ŘEŠENÁ VÝMĚRA SO3 LBC1 (část) ŠAKVICKÉ VRBY

: řešena celá výměra parcely (Par. č. 3191)
: 16 556 m²

ŘEŠENÁ VÝMĚRA SO4 LEBRA

: řešena část parcely (Par. č. 3059)
: 26 139 m²

ZPRACOVATEL : **ARVITA P spol. s r.o.**
Příčná 1541
765 02 Otrokovice
tel.: 577 938 161

Zodpovědný projektant : **Ing. Hedvika Psotová**

Autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability, ČKA 01 993

Projektant : **Ing. Soňa Trávníčková**

4 POUŽITÉ PODKLADY

Literatura:

Biogeografické členění ČR, Culek M. a kol, I. díl Enigma, Praha., 1996, II. díl AOPK Praha, 2003

Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, Neuhäselová Z. a kol.: Academia, Praha 1998

Geobiocenologie II., Buček A, Lacina J., MZLU Brno, 2000

Rukověť projektanta místního územního systému ekologické stability, Český ústav ochrany přírody, 1995

Metodické postupy projektování lokálního ÚSES, Maděra P, Zimová E., Ústav lesnické botaniky, dendrologie a typologie LDF MZLU v Brně a Löw a spol., Brno CULEK, Martin. Biogeografické členění České republiky. Praha: ENIGMA, 1996. 347 s

CULEK, Martin, a kol. Biogeografické členění České republiky II. díl. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2005. 589 s.

Územní plán Šakvice, Institut regionálních informací, s. r. o., duben 2014

Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Šakvice, AGERIS s. r. o.

Standardy:

Standardy péče o přírodu a krajinu – Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině SPPK C02 003:2016

Standardy péče o přírodu a krajinu – Řez stromů SPPK A02 002:2015

Metodická příručka ke Standardu péče o přírodu a krajinu, Řez stromů, Jaroslav Kolařík, A02 002

Metodická příručka ke Standardu péče o přírodu a krajinu, Výsadba stromů, Jaroslav Kolařík, A02 001

Standardy péče o přírodu a krajinu – Hodnocení stavu stromů - SPPK A01 001:2018

Standardy péče o přírodu a krajinu – Vytváření a obnova tůní SPPK B02 001:2014

Standardy péče o přírodu a krajinu – Péče o funkční výsadby ovocných dřevin SPPK C02 005:2016

Standardy péče o přírodu a krajinu – Krajinné trávničky SPPK C02 007:2018

Standardy péče o přírodu a krajinu – Sečení SPPK D02 004:2017

Standardy péče o přírodu a krajinu – Likvidace vybraných invazních druhů rostlin SPPK D02 007:2016

Standardy péče o přírodu a krajinu – Výsadby a řez keřů a lián SPPK A02 003:2014

Mapové podklady:

Základní mapa ČR 1 : 10 000, čuzk

Geoportál - SOWAC-GIS

Ortofotomapy, čuzk

Mapy NATURE

Geoportal INSPIRE

Mapy GEOLOGY

Vlastní terénní průzkumy

Archivní materiály Arvita P spol. s r.o. Otrokovice

a další.

A TEXTOVÁ ČÁST

A. 1 CHRAKTERISTIKA ÚZEMÍ A VYMEZENÍ ŘEŠENÝCH PLOCH

Katastrální území Šakvice leží na rozmezí krajiny širokých říčních niv a plošin až pahorkatin. Jedná se o starosídelní krajinu Pannonika, dlouhodobě kultivovanou, megatyp krajina středoevropských, scelených, otevřených polí. Krajinou matrici tvoří převážně bezlesí – agrocenózy. Krajinu ve všech směrech významně ovlivnila realizace vodních nádrží Nové Mlýny, které zasahují do k. ú. Šakvice od jihozápadu.

SO1 – ČERNÁ ZÁRYBNICKÁ

Plocha pro realizaci interakčního prvku Černá zárybnická je vymezena parcelami parc. č. 3528 a 3529 (dle čúzk). Vymezení celé řešené plochy liniového prvku a situační umístění v rámci k. ú. Šakvice je uvedeno ve výkrese č. 1 a 2.

Plochy liniové výsadby jsou tvořeny z převážné části okrajem intenzivní agrocenózy a okrajovou částí extenzivním trávníkem, který přiléhá k ploše účelové komunikace. Na parcelách se nenachází vzrostlá zeleň.

Parcely lemují účelovou komunikace a nacházejí se na exponovaném místě, co se týče prodouvání větrů.

SO2 – MOKŘINY ŠTINKOVKY

Interakční prvek je vymezen na parcele parc. č. 3665 (dle čúzk). Parcela navazuje na blok intenzivně obhospodařované orné půdy. V současné době plocha zarůstá rákosem, pomístně růží šípkovou a bezem černým. V Rákosinách jsou vyšlapány pochozí chodníčky. Po severním okraji parcely vede účelová nepevněná komunikace k myslivecké kazatelně, která je postavena ve východním cípu parcely. Severovýchodní okraj je lemován periodicky zaplavovaným svodným

kanálem, který ústí do nedaleké Štinkovky. Na parcele se nenachází dřevinná vegetace.

SO3 – ŠAKVICKÉ VRBINY

Jedná se o část lokálního biocentra 1. Tato plocha je vymezena parcelou parc. č. 3191. Parcela je v současné době v převaze zarůstána rákosem obecným. Patrné je vysekávání pruhů. Na západním okraji se nacházejí vzrostlé vrby, některé ořezány na torzo. Lokalita se nachází v terénní depresi a je patrné periodické podmáčení. Dle modelu terénu je parcela protkána drobnými odvodňovacími kanály. Na severním okraji se nacházejí mladí jedinci invazního trnovníku akátu.

SO4 – LEBRA

Plocha pro interakční prvek Lebra je vymezen na části parcely parc. č. 3059. Hranice řešené plochy je dána limity území tak, aby nebylo zasaženo do ochranného pásma dráhy a inženýrských sítí. V současné době je plocha intenzivně obhospodařována jako orná půda. Dle modelu terénu je patrná terénní deprese a pravděpodobnost výstupu podzemní vody na povrch.

A. 2 PŘÍRODNÍ PODMÍNKY

A. 2. 1 KLIMA

Řešené území leží v teplé klimatické oblasti T4 (členění dle Quitta).

Pro lokalitu je typické velmi dlouhé teplé a suché léto. Přechodná období jsou velmi krátká. Na lokalitě je teplé jaro i podzim. Zima bývá krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Vybrané charakteristiky jsou v následující tabulce:

TEPLÁ OBLAST T4:	
Počet letních dnů	60 – 70

Počet dnů s průměrnou teplotou 10 stupňů a víc	170 – 180
Počet mrazových dnů	100 – 110
Počet ledových dnů	30 – 40
Průměrná teplota ledna	-2 - -3
Průměrná teplota července	19 – 20
Průměrná teplota dubna	9 – 10
Průměrná teplota října	9 – 10
Průměrný počet dnů se srážkami 1mm a více	80 – 90
Srážkový úhrn za vegetační období	300 – 350
Srážkový úhrn za zimní období	200 – 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 – 50
Počet dní zamračených	110 – 120
Počet dní jasných	50 – 60

A. 2. 2 GEOLOGIE, GEOMORFOLOGIE A PEDOLOGIE

Geologické podloží je budováno Vnějšími Karpaty a bradlovým pásmem – terciér Karpat – marinní terciér vnějších Karpat. Velice okrajově ze severu zasahuje spodní oligocén – miocén (eger), tvořen souvrstvím žďánicko – hustopečským s vápnitými jílovci, pískovci a podřízenými slepenci. Většinová část je tvořena spodním miocénem (eggenburg – ott nang) v souvrství šakvických slínu s horninou vápnitých jílovců, slínovců, méně vápenců. Z jihu je zájmové území tvořeno spodním miocénem (ott nang – spodní karpát) v souvrství pavlovickém s horninou jílovce, méně pelokarbonátové diatomity a tufy.

Kvartérní překryv tvoří převážně nivní sedimenty s fluviální genezí spadající do oddělení holocénu. Okrajově pak pleistocénní fluviální sedimenty s šedohnědými až rezavými písky a štěrky (riss/hlavní terasa), dále pak deluviální sedimenty písčito – hlinité až hlinito – písčité, delufluvální sedimenty tvořené ronovými písčitými humózními hlínami a také flyšovým pásmem vnější skupiny příkrovů, regionem žďánické jednotky, podslezské jednotky s vápnitými jílovci a slínovci s konkrécemi dolomitu.

Podle geomorfologického členění ČSR (Demek J. a kol., 1987) patří řešené území do provincie Západopanonské pánve. Geomorfologické zařazení lokality je následné:

Systém	Alpsko - himalájský
Provincie	Západopanonská pánev
Podprovincie	Vídeňská pánev
Oblast	Jihomoravská pánev
Celek	Dolnomoravský úval
Podcelek	Dyjsko – moravská pahorkatina
Okresek	Popická sníženina

Dyjsko – moravská pahorkatina je vymezena řekami Morava a Dyje. Jedná se o plochou nížinnou pahorkatinu s plochými zaoblenými hřbety a širokými údolími. Okolí řek je tvořeno říčními terasami. Krajina má agrární charakter. Převažuje orná půda, sady nebo vinice.

Řešené plochy se nacházejí na rovině až velice mírném svahu s průměrnou nadmořskou výškou 167 – 170 m n. m.

Mateční půdní materiály jsou tvořeny sedimenty nezpevněnými. Podklad je velmi pestrý od písků, štěrků až k povodňovým hlínám. Na řešených plochách se nacházejí půdy s průměrnou až nadprůměrnou výnosností. Převažujícím typem je zde černozem černická pelická a fluvizem glejová.

Půdy jsou zde reprezentovány BPEJ 0. 06. 00, 0. 07. 00, 0. 04. 01, 0. 05. 01 a 0. 63. 00.

A. 2. 3 HYDROLOGIE

PODZEMNÍ VODY

Podzemní vody jsou vázané na hydrologický region dusíkových, dusíko – metanových a metanových vod sedimentárních bazénů s hydrologickým masivem s puklinovo – pórovou propustností (oblast flyšového, bradlového a centrálně karpatského pásma). Charakteristické jsou volnou až mírně napjatou hladinou. Většinou probíhá hydraulická spojitost mezi vodami podzemními a povrchovými.

Dle dostupných podkladů se v blízkosti řešených ploch nenachází minerální pramen.

POVRCHOVÉ VODY

Řešené plochy spadají do povodí vodního toku Štinkovka, což je povodí IV. řádu. Celková plocha povodí Štinkovka je 67,61 km². Řešené plochy jsou odvodňovány regulovaným korytem toku Štinkovka, která je dnes přečerpávána do spodní nádrže VD Nové mlýny.

Vodní dílo Nové mlýny je důležitou složkou území, která výrazně ovlivňuje hydrologické poměry.

Povrchové vody jsou zařazeny následovně:

Povodí I. řádu	DUNAJ
Povodí II. řádu	DYJE OD SVRATKY PO ÚSTÍ A MORAVA OD DYJE PO ÚSTÍ
Povodí III. řádu	DYJE OD SVRATKY PO ÚSTÍ
Povodí IV. řádu	ŠTINKOVKA

A. 2. 4 BIOGEOGRAFIE

Řešené plochy leží v bioregionu 4. 3 – Hustopečský. (Biogeografické členění České republiky, Culek)

Bioregion leží v panoském mezofitiku. Vegetační stupeň je planární až kolinní. Potenciální vegetace je tvořena lužními lesy až panonskými dubohabřinami. Místa vystupují teplomilné doubravy. Na fragmentech slanisek byl komplex slanomilných společenstev, dnes prakticky destruovaný. Nečetné vodní plochy a mokřady jsou bez význačnější vegetace. Primární bezlesí je vyvinuto na mokřadech.

BIOCHORY

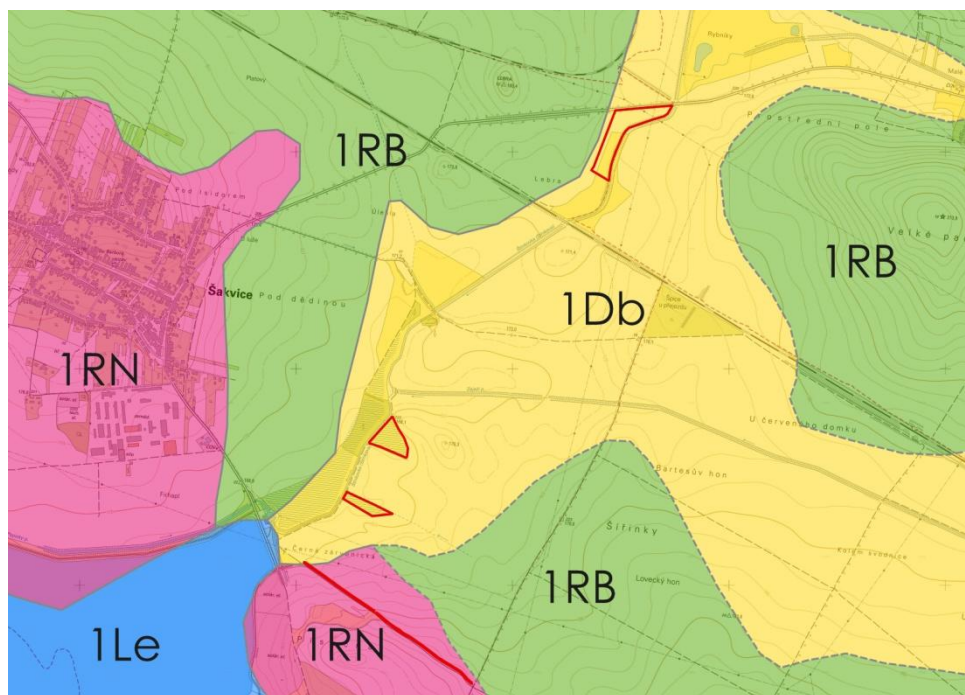
(Biogeografické členění České republiky II. díl, Culek)

Řešené plochy se nacházejí na rozmezí dvou biochor:

1Db PODMÁČENÉ SNÍŽENINY NA BAZICKÝCH ZEMINÁCH 1. v. s. (Extrémní typ) - Sníženiny jsou zpravidla velmi široké a ploché, rovinné. Většinou zahrnují i širší zasolené, dlouho nezaplavované luhy. Sníženiny se vyvinuly převážně na neogenních slínech a fluviálních sedimentech z nich pocházejících, vzácněji na jílovitém flyši. Půdy jsou díky výstupu podzemních pramenů nasycených solemi a také vlivem suchému klimatu zasolené. Původní lesní porosty se prakticky nezachovaly, potenciálně stanoviště odpovídají na vlhčích místech nejspíše olšovým jaseninám (*Pruno-Fraxinetum*), na sušších stanovištích mozaice panonských prvosenkových dubohabřin (*Primulo veris-Carpinetum*) a panonských teplomilných doubrav ze svazu *Aceri tatarici-Quercion* (nejspíše *Quercetum pubescenti-roboris*). Náhradní stanoviště s polopůvodní vegetací zaujímají různé typy subhalofilní a halofilní vegetace z podsvazu *Loto-Trifolienion* a (diferenčně) svazů *Scorzonero-Juncion gerardii*, *Cypero-Spergularion salinae* a *Festucion pseudovinae*.

Typ poskytoval nejvyhraněnější prostředí pro halofytní biotu u nás, vlivem odvodnění a zornění však tato biota téměř vymizela.

1RN PLOŠINY NA ZAHLINĚNÝCH ŠTĚRKOPÍSCÍCH 1. v. s. - Pro tento typ biochory jsou charakteristické rozsáhlé roviny, přitom údolí a úpady jsou velmi vzácné. Potenciální přirozenou vegetaci tvořily pravděpodobně panonské teplomilné doubravy ze svazu *Aceri tatarici-Quercion*, především *Quercetum pubescenti-roboris*, ale na vlhčích čistších písčích nelze vyloučit i *Carici fritschii-Quercetum roboris*. V depresích je případně doplňovaly panonské prvosenkové dubohabřiny (asociace *Primulo veris-Carpinetum*). Podél menších vodních toků lze předpokládat olšovo-jasanové luhy (*Pruno-Fraxinetum*). V odlesněných depresích lze očekávat mírné zasolení a brakické rákosiny svazu *Scirpion maritimi*.



Obr. č. 1 Vymezení biochor řešeného území

pozn.:

1Db PODMÁČENÉ SNÍŽENINY NA BAZICKÝCH ZEMINÁCH 1. v. s. (Extrémní typ)

1Le ŠIROKÉ HLINITÉ NIVY S HRÚDY 1. v. s. (Extrémní typ)

1RB PLOŠINY NA SLÍNECH 1. v. s.

1RN PLOŠINY NA ZAHLINĚNÝCH ŠTĚRKOPÍSCÍCH 1. v. s.

SKUPINA TYPŮ GEOBIOCÉNŮ

(pokladem BPEJ i skutečný stav lokality)

1 B – BD (3) 4 – Lipové doubravy nižšího a vyššího stupně (*Tili-querceta roboris inferiora et superiora*) – přírodní stav geobiocenózy je tvořen dubem letním (*Quercus robur*) s příměsí lípy srdčité (*Tilia cordata*), dubu zimního (*Quercus petraea* agg.), habru (*Carpinus betulus*), méně pak jilmu habrolistého (*Ulmus minor*) a javoru babyky (*Acer campestre*). V nesouvislém keřovém patře převládají hlohy (*Crataegus monogyna*, *Crataegus laevigata*), ptačí zob (*Ligustrum vulgare*) a svída krvavá (*Cornus sanguinea*).

1 BD 3 Doubravy s ptačím zobem (*Ligustri querceta*) – Hlavní dřevinu geobiocenózy je dub zimní (*Quercus petraea* agg.), přidružen může být dub pýřitý (*Quercus pubescens*) a dub cer (*Quercus cerris*). Pravidelně je přimíšena lípa srdčité (*Tilia cordata*), javor babyka (*Acer campestre*), habr (*Carpinus betulus*), jeřáb břek (*Sorbus torminalis*). Výjimečně jeřáb muk (*Sorbus aria*) a jeřáb oskeruše (*Sorbus domestica*). V keřovém patře se vyskytují i druhy teplomilné bazofilní mezotrofy a eutrofní bazifyty jako ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), dřín obecný (*Cornus mas*), kalina tušalaj (*Viburnum lantana*), klokoč zpeřený (*Staphylea pinnata*), višně křovitá (*Cerasus fruticosa*), brslen bradavičnatý (*Euonymus verrucosa*), růže galská (*Rosa galica*). Dále se uplatňuje svída krvavá (*Cornus sanguinea*), řešetlák počistivý (*Rhamnus catharticus*) a hlohy (*Crataegus laevigata*, *Crataegus monogyna*).

1 B-BD 2-3 Doubravy s ptačím zobem na písčích (*Ligustri-Querceta arenosa*) – V dřevinné skladbě dominují v různém poměru dub letní (*Quercus robur*), dub zimní (*Quercus petraea* agg.), dub cer (*Quercus cerris*), přidružen může být dub pýřitý (*Quercus pubescens*). Dále se vyskytují lípa srdčité (*Tilia cordata*) a habr (*Carpinus betulus*). Z keřů pak nejčastěji ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*) a hloh obecný (*Crataegus laevigata*).

1 BC 5b Olšové vrbiny nižšího stupně (*Alni glutinosae-Saliceta inferiora*) – Terénní deprese s dominující vrbou bílou (*Salix alba*), uplatňující se olší lepkavou (*Alnus glutinosa*), ve vyspělejších stádiích jasanem úzkolistým (*Fraxinus*

angustifolia), případně jasanem ztepilým (*Fraxinus exelsior*). Zazemňovaným přechodům terestrických a mokřadních společenstev dominuje vrba popelavá (*Salix cinerea*).

A. 2. 5 HISTORICKÉ VAZBY KRAJINY

Dle dostupných mapových podkladů je patrné, že v 17. století se na území východně od Šakvic nacházela rybníční soustava. Ta procházela od obce Starovičky na potoku Štinkovka. Z I. vojenského mapování vyplývá, že lokality byly součástí této rybníční soustavy, koryto potoka Štinkovka mělo několik tras a dřevinná vegetace byla roztroušená. Koryta toků byla lemována stromovými liniemi. Je pravděpodobné, že se zde nacházely podmáčené louky.

Během II. vojenského mapování byly již rybníky pravděpodobně zazemněny. Trasa Štinkovky byla svedena do regulovaných koryt. Jediná vodní plocha byla zachována v místě dnešního náпустného objektu VD Nové Mlýny. Lokality byly vymezeny jako travní porosty a orná půda. Stále byla patrná roztroušená zeleň a linie stromů podél vodního toku.

V době II. vojenského mapování byla již Štinkovka svedena do jednoho regulovaného koryta. Převažovala orná půda. Podél Štinkovky se nacházela linie roztroušené zeleně.

Pomístně byly na řešených plochách vybudovány závlahy (převážně v letech 1921 – 1928), které jsou v dnešní době již nefunkční. Ze snímků z 50. let je viditelné odvodnění a využívání ploch jako orná půda a travní porosty.

Z leteckých snímků z r. 2000 je již patrné zarůstání nelesními společenstvy nebo intenzivní agrocenóza.

zdroj:

© 1st Military Survey, Section No. 113, Austrian State Archive/Military Archive, Vienna
© 2nd Military Survey, Section No. O_12_II, Austrian State Archive/Military Archive, Vienna
© Laboratoř geoinformatiky Univerzita J.E. Purkyně - <http://www.geolab.cz>
© Ministerstvo životního prostředí ČR - <http://www.env.cz>
© Historický ústav AV ČR - <http://www.hiu.cas.cz>

A. 3 BIOLOGICKÉ HODNOCENÍ A EKOLOGICKÁ STABILITA ÚZEMÍ

Zájmové území představuje typickou agrární krajinu s vysokým stupněm antropogenního ovlivnění. Dominuje intenzivně obhospodařovaná zemědělská půda (orná půda, vinice), specifikou území je vysoké zastoupení vodních ploch, které zaujímají asi 16,1 % z výměry katastrálního území. Zornění zemědělské půdy dosahuje 95,6 %, což se projevuje velmi nízkou ekologickou stabilitou území. Hodnota koeficientu ekologické stability $K_{ES} = 0,24$, což značí území nadprůměrně využívané, se zřetelným narušením přírodních struktur, kde základní ekologické funkce musí být nahrazovány technickými zásahy.

Orientační biologické průzkumy pro projekt „Realizace ÚSES 3, k. ú. Šakvice, I. Etapa“ byly realizovány v termínech 19. 1. 2019, 7. 3. 2019. Orientační terénní šetření v širším území pak byly prováděny průběžně od roku 2016 v závislosti na předchozích projektech. Vzhledem k výraznému suchu se na plochách rákosin v řešeném území nevyskytovala nastoupaná vodní hladina, lokality byly proschlé a minimálně oživené. Projektem nebudou dotčeny sousedící stávající plochy rákosin s vodní hladinou. Během průzkumu nebyl zjištěn výskyt významných druhů. Na lokalitách byl zjištěn následující stav:

A. 3. 1 SO 1 ČERNÁ ZÁRYBNICKÁ

Řešená plocha pro interakční prvek Černá zárybnická leží na parcelách parc. č. 3529 a 3528. K realizaci prvku bude využita celá výměra obou parcel. Zákes vymezených biotopů je uveden ve výkrese 3A. V zájmovém území byly na základě průzkumů stanoveny následující biotopy:

X2 *Intenzivně obhospodařované pole* – plocha je z převážné části tvořena agrocenózou bez významné vegetace. Pěstovaná kultura v roce 2019 – ozimá pšenice setá (*Triticum aestivum*).

X7B – Ruderální bylinná vegetace mimo sídla ostatní porosty – Do plochy zasahuje extenzivní trávník tvořící pruh mezi účelovou komunikací a řešenou plochou. V bylinném patře se nacházejí běžné druhy.

A. 3. 2 SO 2 MOKŘINY ŠTINKOVKY

Plocha pro interakční prvek mokřiny Štinkovky je vymezena na parcele parc. č. 3665. Pro realizaci prvku bude využita celá výměra parcely. Zákres vymezených biotopů je uveden ve výkrese 3B. Zařazení dle katalogu biotopů je následovné:

M 1. 1 Rákosiny eutrofních stojatých vod – převážná část plochy je tvořena porostem rákosu obecného (*Phragmites australis*). Rákos se nachází na terénní depresi, avšak nenachází se zde nastoupaná voda a není ani patrné podmáčení půdního profilu. V porostu rákosu se nachází vtroušeně bez černý (*Sambucus nigra*) a růže šípková (*Rosa canina*).

X7B Ruderální bylinná vegetace mimo sídla ostatní porosty – v severní části plochy se nachází zatravněný pruh extenzivního trávníku sloužící jako nezpevněná komunikace. V bylinném patře se nenachází významné druhy.

X2 Intenzivně obhospodařované pole – okrajová část řešené plochy je v současné době využívána jako agroceóza. Jedná se o chudé monokultury bez vyššího druhového zastoupení.

A. 3. 3 SO 3 ŠAKVICKÉ VRBINY

Plocha pro část LBC1 Šakvické vrbiny je vymezena na parcele parc. č. 3191. Pro realizaci prvku bude využita celá výměra parcely. Zákres vymezených biotopů je uveden ve výkrese 3C. Zařazení dle katalogu biotopů je následovné:

M 1. 1 Rákosiny eutrofních stojatých vod – převážná část plochy je tvořena porostem rákosu obecného (*Phragmites australis*). Rákos se nachází na terénní depresi, avšak nenachází se zde nastoupaná voda. V porostu rákosu se nachází vtroušeně bez černý (*Sambucus nigra*) a růže šípková (*Rosa canina*).

X7B Ruderální bylinná vegetace mimo sídla ostatní porosty – v severní části plochy se nachází zatravněný pruh extenzivního trávníku, který leží mezi intenzivní agroceózou a rákosinami. Na ploše se nachází jedinci trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*), a dva ovocné stromy. V bylinném patře se nenachází významné druhy.

X2 Intenzivně obhospodařované pole – okrajové část řešené plochy jsou v současné době využívána jako agroceóza. Jedná se o chudé monokultury bez vyššího druhového zastoupení.

X12A – Nálety pionýrských dřevin, ochranná významné porosty – západní hranici lemují vzrostlé vrby, některé ořezány na hlavu, jiné prosychající a vylámané. Vrby podrůstají rákosem (*Phragmites australis*).

A. 3. 4 SO 4 LEBRA

Plocha pro interakční prvek Lebra je vymezena na části parcely parc. č. 3059. Pro realizaci prvku bude využita část parcely, dle limitů území, kterými jsou ochranné pásmo dráhy a ochranné pásmo inženýrských sítí. Zákres vymezených biotopů je uveden ve výkrese 3D. Zařazení dle katalogu biotopů je následovné:

X2 Intenzivně obhospodařované pole – většinová část plochy je tvořena intenzivně obhospodařovanou agroceózou. Jedná se o chudé monokultury bez vyššího druhového zastoupení.

X7B Ruderální bylinná vegetace mimo sídla ostatní porosty – východní okraj je tvořen extenzivním nízkým trávníkem u paty hrázky podél potoka štikovka. V bylinném patře se nenacházejí ochranná významné druhy. Jedná se pouze o okrajovou část.

Podrobný seznam nalezených druhů rostlin a vymezení ploch biotopů je součástí přílohy (viz. Výkresy 3A, 3B, 3C a 3D – Vymezení biotopů, Tabulka č. 2 – Orientační biologické hodnocení a Tabulka č. 3 – Inventarizace porostů). Součástí příloh je také faunistický průzkum zhotovený RNDr. Dušanem Trávníčkem.

Realizací záměru nebudou narušena stávající stanoviště chráněných a vzácných druhů živočichů.

Kácení dřevin se týká nepůvodních druhů – trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*) a javoru jasanolistého (*Acer negundo*).

Při průzkumu flóry nebyl zjištěn žádný zvláště chráněný druh vyšších rostlin dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. v platném znění.

Fauna zájmového území je tvořena běžnými druhy polní krajiny. Savci na lokalitě jsou zastoupeni obecnými druhy jako hraboš polní (*Microtus arvalis*), zajíc polní (*Lepus europaeus*), srnec obecný (*Capreolus capreolus*), a liška obecná (*Vulpes vulpes*). Z ptáků pak strnad rákosní (*Emberiza schoeniclus*), bažant obecný (*Phasianus colchicus*), volavka popelavá (*Ardea cinerea*), kachna divoká (*Anas platyrhynchos*) nebo husa divoká (*Anser anser*).

A. 4 NÁVRH ŘEŠENÍ

Obsahem projektu je návrh na realizaci interakčních prvků a části lokálního biocentra. Plochy se nacházejí v katastrálním území obce Šakvice. Vymezení parcel vychází z databáze čuzk. Situace vůči obci Šakvice a novomlýnským nádržím je vymezena ve výkrese č. 1 – Situační výkres a výkrese č. 2 – Vymezení řešených ploch dle parcel.

Návrh druhového složení vychází z projednané a schválené komplexní pozemkové úpravy, územního plánu obce Šakvice a s přihlédnutím k aktuálnímu stavu lokality a provedeným průzkumům. Cílem návrhu je umožnit rozvoj stávajícím společenstvům, výsadba stanovištně původních dřevin, které v zájmovém území chybí a podpora biodiverzity tvorbou nových stanovišť (periodické tůňky, travní pruhy, ekotony porostů).

A. 4. 1 ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY REALIZACE

Návrhy vycházejí z územního plánu Šakvice a komplexních pozemkových úprav. Řešené plochy se nachází v intenzivně obhospodařované agrární krajině s velmi nízkým stupněm ekologické stability. Zastoupení přírodních a přírodě blízkých

ploch je malé. Cílem komplexní pozemkové úpravy bylo proto i zlepšení životního prostředí a zvýšení ekologické stability krajiny (§2 zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech ve znění pozdějších předpisů.

Realizací prvků vznikne komplex rozmanitých biotopů pro široké spektrum organismů. Bude zvýšena retence vody v krajině a realizované prvky budou plnit i funkci estetickou a krajinotvornou.

A. 4. 2 SO1 ČERNÁ ZÁRYBNICKÁ

Pro realizaci interakčního prvku Černá zárybnická je navržena liniová výsadba ovocných stromů s podsadbou skupin keřů a obnova travních porostů pomocí obohacené travní směsi. Linie výsadeb bude kontinuální. Druhové složení výsadeb bylo zvoleno dle stanovištních podmínek lokality a se zapracováním podmínek dokumentu Standardy péče o přírodu a krajinu - Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině (SPPK C02 003:2016):

dřín obecný (<i>Cornus mas</i>)	višeň obecná "šakvická" (<i>Prunus cerasus</i>) – místní <small>pozn.: pokud nebude lze tuto odrůdu sehnat, lze nahradit „Vítova“ - prioritní</small>
kalina tušalaj (<i>Viburnum lantana</i>)	růže galská (<i>Rosa galica</i>)
líška obecná (<i>Corylus avellana</i>)	obohacená luční travní směs
brslen bradavičnatý (<i>Euonymus verrucosus</i>) <small>pozn.: pokud nebude lze tento druh sehnat, lze nahradit brslenem evropským (<i>Euonymus europaeus</i>)</small>	

Návrh opatření

Cílové společenstvo: Liniová výsadba starých odrůd višňi se skupinami keřů, s obnovou květnatých trávníků.

Zakládání na orné půdě – pro výsadby budou využity celé výměry obou parcel. Oplocenka bude postavena s průchody pro zvěř a pro přístup vlastníků na pozemky (vymezeno v návrhovém výkrese 4A).

Zakládání v rákosině – pro výsadby bude využita celá výměra parcely. Oplocenka bude po obvodu čtyř výsadbových segmentů. Linie dubů bude mít individuální ochranu. Zatravněná polní cesta zůstane zachována.

A. 4. 3 SO2 MOKŘINY ŠTINKOVKY

Interakční prvek je navržen jako plocha lesního charakteru s ponecháním travních pásů a linií dubů podél nezpevněné zatravněné polní cesty. Linie dubů budou mít individuální ochranu. Výsadbové segmenty lesních dřevin pak budou chráněny lesnickou oplocenou v celku. Plocha je navržena do 4 výsadbových segmentů, které jsou lemovány keři. Mezi segmenty je navrženo obnovení vlhkomilných travních porostů.

Druhové složení bylo vybráno dle potenciální vegetace území:

dub letní (<i>Quercus robur</i>)	topol černý (<i>Populus nigra</i>)
lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	střemcha hroznovitá (<i>Prunus padus</i>)
javor babyka (<i>Acer campestre</i>)	kalina obecná (<i>Viburnum opulus</i>)
jilm vaz (<i>Ulmus laevis</i>)	krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>)
topol bílý (<i>Populus alba</i>)	hloh jednosemenný (<i>Crataegus monogyna</i>)
brslen evropský (<i>Euonymus europaeus</i>)	hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>)
	svída krvavá (<i>Cornus sanguinea</i>)

Rozvržení jednotlivých segmentů v rámci celého interakčního prvku je k nahlédnutí viz výkres č. 4B.

Návrh opatření

Cílové společenstvo: Skupiny dřevin lesního charakteru s keřovým ekotonem a vlhkými trávníky.

A. 4. 4 SO3 ŠAKVICKÉ VRBINY

Část lokálního biocentra je navržen jako plocha lesního charakteru s ponecháním travních pásů. Po obvodu (v mírném svahu) vzniknout skupiny tvrdého luhu. V terénní depresi budou vysázeny skupiny dřevin měkkého luhu. V místě vyústění meliorací budou vybudovány drobné periodické tůňe. Tento zásah nezpůsobí změnu odtokových poměrů a spadá pod terénní úpravy **nevyžadující** stavební povolení ani ohlášení dle stavebního zákona č. 183/2006 Sb., §103, odst. 1 písm. b). Parametry a návrh tůní vychází z dokumentu Standardy péče o přírodu a krajinu – Vytváření a obnova tůní (SPPK B02 001:2014). (Koncepce zásahů viz. Výkres č. 5A)

Stávající vzrostlé vrby budou zachovány. Dojde pouze ke zdravotnímu řezu, který zajistí delší životnost těchto dřevin. Dřevní hmota z ořezu bude použita na vybudování loggeru (popř. snosů) a v celé své kubatuře zůstane na lokalitě. Stávající vrby budou tvořit roztroušenou dřevinnou vegetaci. Zdravotní řez bude proveden dle dokumentu A02 002 Metodická příručka ke Standardu péče o přírodu a krajinu, Řez stromů, Jaroslav Kolařík.

Odstranění budou všichni jedinci invazního trnovníku akátu a javoru jasanolistého dle dokumentu Standardy péče o přírodu a krajinu – Likvidace vybraných invazních druhů rostlin (SPPK D02 007:2016).

Druhové složení bylo vybráno dle potenciální vegetace území:

dub letní (<i>Quercus robur</i>)	brslen evropský (<i>Euonymus europaeus</i>)
lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	střemcha hroznovitá (<i>Prunus padus</i>)
javor mléč (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	kalina obecná (<i>Viburnum opulus</i>)
olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>)
vrba bílá (<i>Salix alba</i>)	hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>)
vrba košíkářská (<i>Salix viminalis</i>)	svída krvavá (<i>Cornus sanguinea</i>)

vrba nachová (<i>Salix purpurea</i>)	vrba trojmužná (<i>Salix triandra</i>)
vrba popelavá (<i>Salix cinerea</i>)	

Návrh opatření

Cílové společenstvo: Skupiny dřevin lesního a mokřadního charakteru s keřovým ekotonem a obnova vlhkomilných travních pásů, pomísně roztroušená zeleň.

Zakládání v rákosině – pro výsadby bude využita celá výměra parcely. Oplocenka bude po obvodu výsadbových segmentů. Stávající vrby a jejich okolí zůstane bez oplocenky.

A. 4. 5 SO4 LEBRA

Na ploše interakčního prvku je navrhována výsadba lesního charakteru. Od zemědělské půdy je navržen keřový pruh, z kterého vznikne ekoton. Na jihu lokality jsou navrženy výsadby vrby a tvorba drobných periodických tůňek. Tůňky nezpůsobí změnu odtokových poměrů a tento zásah spadá pod terénní úpravy **nevyžadující** stavební povolení ani ohlášení dle stavebního zákona č. 183/2006 Sb., §103, odst. 1 písm. b). Parametry a návrh tůň vychází z dokumentu Standardy péče o přírodu a krajinu – Vytváření a obnova tůň (SPPK B02 001:2014). (Koncepce zásahů viz. Výkres č. 5B). Druhové složení bylo vybráno dle potenciální vegetace území:

dub letní (<i>Quercus robur</i>)	střemcha hroznovitá (<i>Prunus padus</i>)
lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	kalina obecná (<i>Viburnum opulus</i>)
javor babyka (<i>Acer campestre</i>)	topol bílý (<i>Populus alba</i>)
jilm vaz (<i>Ulmus laevis</i>)	brslen evropský (<i>Euonymus europaeus</i>)
vrba bílá (<i>Salix alba</i>)	svída krvavá (<i>Cornus sanguinea</i>)
vrba košíkářská (<i>Salix viminalis</i>)	vrba nachová (<i>Salix purpurea</i>)

A. 4. 6 ČASOVÝ HARMONOGRAM

Rámcově se předpokládá:

1. Příprava území

Únor – březen 2020 (popř. září – říjen 2019)

V přípravě území bude zahrnuto odstranění nežádoucí vegetace, řezy stromů, příprava povrchu a hloubení tůň.

2. Výsadba

Pro jarní výsadby je vhodný březen až duben (od rozmrznutí půdy). Pro podzimní výsadby je vhodný říjen až listopad. Pokud proběhne výsadba v jarním termínu, je potřeba zajistit dostatečnou zálivku a vyžínání. Na lokalitě bude také probíhat obnovní management travních porostů.

3. Péče o výsadby

V roce výsadby je nutné zajistit navrženou péči o výsadby, tím podpořit ujímavost sadebního materiálu a zapojení realizovaných výsadeb do krajiny. V péči o výsadby je důležité odstraňování buřeneš, zálivka, opravy kotvení a ochranných oplocenek, u ovocných dřevin výchovné řezy. Pro obnovované travníky je nezbytné kosení pro dosažení cílového stavu.

4. Rozvojová péče

Rozpočtována je tříletá intenzivní rozvojová péče o výsadby. Jedná se o provedení výchovného řezu na ovocných dřevinách, kdy bude zajištěno založení a vhodný rozvoj architektury koruny, dále je navržena zálivka všech výsadeb (6x za rok), ožin a nátěr proti okusu (2x ročně) lesnických výsadeb stromů a keřů. Do rozvojové péče je zahrnuto pravidelné potlačení invazních druhů na lokalitě.

5. Dlouhodobý management

Pro zajištění dlouhodobé prosperity realizovaných prvků je důležité o výsadby pečovat. Jedná se o řezy ovocných dřevin, péče o lesnické výsadby (výchovné zásahy jako probírky a prořezávky), kosení travních pásů nebo likvidace případných náletových invazivních druhů.

A. 4. 7 POPIS NÁVAZNOSTI NA JINÁ OPATŘENÍ

Projekt nepřímo navazuje na již realizovaný projekt lokálního ÚSES „Realizace ÚSES na k. ú. Šakvice, LBC Písečné díly a LBK Podél svodného kanálu“, který byl realizován ze státního fondu životního prostředí a obcí Šakvice v letech 2017/2018, také na projekt „Krajinářská úprava okolí rybníka v Šakvicích, k. ú. Šakvice“ který byl realizován ze státního fondu životního prostředí a obcí Šakvice v letech 2018/2019 a v neposlední řadě na projekt „Realizace ÚSES na k. ú. Šakvice II“ který byl realizován ze státního fondu životního prostředí a obcí Šakvice v letech 2018/2019. Díky realizaci prvků dojde k provázání a rozšíření územního systému ekologické stability na k. ú. Šakvice a vzájemně budou posíleny funkční schopnost realizovaných prvků.

A. 4. 8 PŘÍNOS REALIZACE PROJEKTU NA BIODIVERZITU A FUNKCE EKOSYSTÉMU

Řešené parcely jsou situovány v intenzivně obhospodařované agrární krajině. Realizací projektu dojde k výraznému zvýšení biodiverzity území. Vznikne refugium pro široké spektrum rostlinných a živočišných druhů. Realizované plochy zajistí potravní možnosti zvěře, vznikne úkryt drobnému ptactvu a také plochy pro organismy vodního prostředí.

Také dojde k rozvoji vegetace přirozených společenstev, která se na lokalitách dříve vyskytovala. V krajině vznikne prostor pro retenci vody a bude eliminována jak větrná tak vodní eroze. Výsadby budou mít také pro své okolí přínos estetický a krajinářský.

Záměr bezprostředně navazuje na vodní plochy novomlýnských nádrží. Z hlediska širších vazeb realizace prvků významně přispěje k vhodnému začlenění vodních ploch do krajiny. Zapojené výsadby vytvoří žádoucí zelenou páteř obce Šakvice a návrat přírodních společenstev do zemědělské krajiny.

Realizace nebude mít významný dopad na obhospodařování půdních bloků a to z důvodů návaznosti projektu na komplexní pozemkové úpravy. Parcely jsou situovány tak, že nebudou zamezovat průjezdu zemědělské techniky na půdní bloky. Tvary půdních bloků budou zachovány.

Výsadby jsou členěny do segmentovaných oplocenek, aby zůstala zachována prostupnost krajiny pro biotu.

Řešené plochy jsou velmi dobře přístupné z nezpevněných účelových komunikací. Možným negativním vlivem při realizaci záměru je obtížnější dostupnost po polních cestách k odlehlejším částem realizovaných prvků, jelikož polní cesty mohou být používány pouze za příznivého počasí, aby nedošlo k jejich rozježdění. Pro obnovenou krajinnou zeleň je zapotřebí zajistit následnou péči i v období udržitelnosti, aby na plochách nedošlo k šíření invazivních rostlin.

A. 4. 9 MAJETKOPRÁVNÍ VTAHY

Projekt bude realizován na plochách ve vlastnictví investora – obec Šakvice. Z dat ČUZK a dále v návaznosti na komplexní pozemkové úpravy.

A. 5 TECHNOLOGIE NAVRHOVANÝCH PRACÍ

Navržené zásahy jsou na všech plochách obdobné. Postup je následovný:

Vytyčení řešeného území a geodetické zaměření

Bude provedeno před samotnou realizací jako první krok. Vytyčení není vhodné provádět v časovém předstihu z důvodu vandalismu. Do hlavních lomových bodů budou umístěny dřevěné kolíky, od kterých se následně bude odvíjet výstavba oplocenek a příprava půdy před výsadbou.

Příprava území

a/ Příprava orné půdy

Orná půda bude celoplošně připravena mělkým kypřením, následně dvakrát opakovaným vláčením. Tím dojde k žádoucímu urovnání povrchu. Úprava terénu před výsadbou může z důvodů nároků techniky předcházet stavbu oplocenky. Posloupnost stavby oplocenky a příprava území bude tedy přizpůsobena nárokům techniky a potřebám realizátora. *(jedná se o plochy SO1 a SO4)*

b/ Příprava rákosových porostů

Rákosiny budou posekány a odvezeny z lokality. Povrch bude připraven mělkým kypřením a 2x vláčením. Úprava terénu před výsadbou může z důvodů nároků techniky předcházet stavbu oplocenky. Posloupnost stavby oplocenky a příprava území bude tedy přizpůsobena. *(jedná se o SO2 a SO3)*

Plošné odstranění invazních a nežádoucích druhů

Na ploše stávající zeleně v SO3 Šakvické vrbiny bude provedeno plošné odstranění jedinců trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*) a javoru jasanolistého (*Acer negundo*). Dřevní hmota bude ze stanoviště odvezena. Při tomto odstranění budou následně zatřeny pařízky herbicidem. Nátěr herbicidem musí být proveden neprodleně po zásahu (do 2 hodin od řezu), aby nešlo k zaschnutí pařízky. Optimální období pro likvidaci těchto invazních druhů je období vegetačního růstu (do prvních mrazů). Pro přehlednost provedení zasahuje vhodné do herbicidu přidat barvu. Jedinci trnovníku akátu a javoru jasanolistého určeného k odstranění jsou zakresleni ve výkrese č. 3C a 4C. Všichni jedinci nepřesahují obvod kmínku 80 cm (viz. tabulka inventarizace dřevin).

Řez stávajících stromů - vrby

Vybrané stávající vrby na ploše SO3 Šakvické vrbiny budou ošetřeny zdravotním řezem. Bude zajištěna dlouhodobá funkce a perspektiva stromu a zároveň bude zachována architektura koruny. Odstraněny budou větve a výhony strukturálně

nevhodné tlakové vidlice a jinak narušené větve, mechanicky poškozené, zlomené větve a větve se sníženou stabilitou a větve usychající.

Dřevní hmota získaná z ořezu stromů bude ponechána na stanovišti a bude využita ke stavbě loggerů a snosů.

Stromy určené k ořezu jsou vymezeny ve výkrese č. 3C a 4C, dále pak v inventarizační tabulce č. 3.

Hloubení tůní

Na ploše SO3 Šakvické vrbiny a SO4 Lebra je navrhováno vyhloubení komplexu drobných periodických tůní. Jednat se bude o tůně neprůtočné – závislé na srážkách a infiltraci, hladina v tůních bude korespondovat s hladinou podzemních vod. Jejich hloubka nebude přesahovat 1,5 m a rozloha 300 m². Hloubení tůněk bude prováděno strojně – pomocí bagru s drapákovou nebo svahovací lžící aby bylo docíleno navržené rozmanitosti tůní. Důležité je během tvarování dbát na různorodost břehů a dna (navržené sklony 1:1 – 1:7)

Z výkopku bude vytvarována „deponie“ (max. výška 1,5 m), která bude osázena solitérními stromy a oseta obohacenou travní směsí pro vnik suchých trávníků. Parametry a koncepce tůní vychází z dokumentu Standardy péče o přírodu a krajinu – Vytváření a obnova tůní (SPPK B02 001:2014).

Instalace ochranné oplocenky

Ochranná oplocenka bude instalována před samotnou výsadbou. Každý segment oplocenky bude vždy opatřen vstupní bránou a přechodovým žebříkem – dle rozlohy (rozepsáno ve výkazu výměr). Oplocenka bude umístěna vždy 0,5 m od hranice pozemku.

Sloupky budou osazeny po třech metrech, cca každý třetí kůl bude zavětrován, zavětrovány budou i všechny kůly v lomových bodech. Pro stavbu oplocenky budou využity kůly z tvrdého dřeva, nejlépe kůly štípané. Bude použito lesnické uzlíkové pletivo 160 cm / 15 drátů / 2 mm Zn. K lepšímu uchycení pletiva

k povrchu budou použity ocelové skoby, které budou rozmístěny cca 2skoby na běžný metr.

Vlastní výsadba

Obnova travního porostu

Obohacená travní směs bude použita ve všech segmentech. Obohacená travní směs bude mít vyšším podíl dvouděložných rostlin. Použito bude 20 kg/ha. Výsev travní směsi proběhne zjara v dubnu až květnu nebo koncem léta od srpna do poloviny září.

Travní směs bude vyseta do předem připraveného povrchu a bude zaválcována. Obnova travního porostu pro dosažení cílového stavu počítá s 5 – 7 sečemi (1. rok 3x, 2. rok 1-2x, 3. rok 1-2x), sběrem, odvozem a likvidací posečené hmoty. Obnova travních porostů proběhne až po samotné výsadbě, tak, aby nebyli znehodnoceny činností spojenou se zakládání dřevinných prvků.

Cílovým stavem budou obnoveny jak vlhkofilné trávníky (terénní deprese) tak suchomilné trávníky (exponovaná místa). Lokality mají potenciál také k obnově slanisek.

Travní směs bude obsahovat 85 – 90% trav, 3 – 5% jetelovin a 7 – 10% bylin (celkem 20 – 30 druhů).

Použitý sadební materiál a výsadba

SO1

Dřín obecný (*Cornus mas*) – vel. 20/40, s balem

Kalina tušalaj (*Viburnum lantana*) – vel. 20/40, s balem

Líska obecná (*Corylus avellana*) – vel. 20/40, s balem

Brslen bradavičnatý (*Euonymus verrucosus*) – vel. 20/40, s balem

Růže galská (*Rosa galica*) – vel. 20/40, s balem

Višeň obecná „šakvická“ (*Prunus cerasus*) – polokmen prostokořený (nasazení korunky 51 - 120 cm, korunka zapěstovaná)

SO2

Dub letní (*Quercus robur*) – odrostek 121 - 250 cm, s balem – linie

Kalina obecná (*Viburnum lantana*) prostokořená sazenice, 20/40 cm

Krušina olšová (*Frangula alnus*) prostokořená sazenice, 20/40 cm

Hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*) prostokořená sazenice, 20/40 cm

Brslen evropský (*Euonymus europaeus*) prostokořená sazenice, 20/40 cm

Hloh obecný (*Crataegus laevigata*) prostokořená sazenice, 20/40 cm

Svída krvavá (*Cornus sanguinea*) prostokořená sazenice, 20/40 cm

Dub letní (*Quercus robur*) - poloodrostek 81 - 120 cm, s balem

Lípa malolistá (*Tilia cordata*) - sazenice 51 - 70 cm, s balem

Jilm vaz (*Ulmus laevis*) - sazenice 51 - 70 cm, prostokořená

Topol bílý (*Populus alba*) - sazenice 51 - 70 cm, prostokořená

Topol černý (*Populus nigra*) - sazenice 51 - 70 cm, prostokořená

Střemcha hroznovitá (*Prunus padus*) - poloodrostek 81 - 120 cm, prostokořený

Javor babyka (*Acer campestre*) - sazenice 51 - 70 cm, prostokořená

SO3

Hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*) prostokořená sazenice, 20/40 cm

Kalina obecná (*Viburnum lantana*) prostokořenná sazenice, 20/40 cm

Brslen evropský (*Euonymus europaeus*) prostokořenná sazenice, 20/40 cm

Svída krvavá (*Cornus sanguinea*) prostokořenná sazenice, 20/40 cm

Dub letní (*Quercus robur*) - poloodrostek 81 - 120 cm, s balem

Javor mléč (*Acer pseudoplatanus*) - poloodrostek 81 - 120 cm, s balem

Lípa malolistá (*Tilia cordata*) - sazenice 51 - 70 cm, s balem

Střemcha hroznovitá (*Prunus padus*) - poloodrostek 81 - 120 cm, prostokořenný

Vrba bílá (*Salix alba*) - odrostek 121 - 250, krytokořenný

Krušina olšová (*Frangula alnus*) prostokořenná sazenice, 20/40 cm

Olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) - poloodrostek 81 - 120, prostokořenný

Vrba bílá (*Salix alba*) - poloodrostek 81 - 120, prostokořenný

Vrba nachová (*Salix purpurea*) vrbový prut prům. 2 - 3 cm, délka 0,8 - 2,5 m

Vrba košíkářská (*Salix viminalis*) vrbový prut prům. 2 - 3 cm, délka 0,8 - 2,5 m

Vrba trojmužná (*Salix triandra*) vrbový prut prům. 2 - 3 cm, délka 0,8 - 2,5 m

Vrba popelavá (*Salix cinerea*) vrbový prut prům. 2 - 3 cm, délka 0,8 - 2,5 m

SO4

Vrba bílá (*Salix alba*) - poloodrostek 81 - 120, prostokořenný

Jilm vaz (*Ulmus laevis*) - sazenice 51 - 70 cm, prostokořenná

Javor babyka (*Acer campestre*) - sazenice 51 - 70 cm, prostokořenná

Dub letní (*Quercus robur*) - poloodrostek 81 - 120 cm, s balem

Topol bílý (*Populus alba*) - sazenice 51 - 70 cm, prostokořenná

Lípa malolistá (*Tilia cordata*) - sazenice 51 - 70 cm, s balem

Střemcha hroznovitá (*Prunus padus*) - poloodrostek 81 - 120 cm, prostokořenný

Brslen evropský (*Euonymus europaeus*) prostokořenná sazenice, 20/40 cm

Kalina obecná (*Viburnum lantana*) prostokořenná sazenice, 20/40 cm

Svída krvavá (*Cornus sanguinea*) prostokořenná sazenice, 20/40 cm

Vrba nachová (*Salix purpurea*) vrbový prut prům. 2 - 3 cm, délka 0,8 - 2,5 m

Vrba košíkářská (*Salix viminalis*) vrbový prut prům. 2 - 3 cm, délka 0,8 - 2,5 m

Vrba bílá (*Salix triandra*) prostokořenná sazenice

Výběr vhodných druhů dřevin vycházel ze zhodnocení STG, BPEJ, aktuálního stavu území a Standardů péče o přírodu a krajinu – Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině.

Lesnické a keřové výsadby budou vysazeny ve sponu 1,5 x 0,8 m dle navrhovaných segmentů.

Stromy a keře budou sázeny do jamek o velikosti 25 x 25 x 25 cm (keřové sazenice), 50 x 50 x 50 cm (sazenice stromů), 70 x 70 x 70 cm (poloodrostky). Bezprostředně před výsadbou bude každá jamka zalita. Po výsadbě bude taktéž každá rostlina zalita (5l/keř, 10l/strom). Proti biotickým činitelům bude proveden chemický nátěr sazenic.

Vrby budou vysazeny jako vrbové pruty. Délka prutu bude 80 – 250 cm o průměru 2 – 3 cm. Vrbové pruty budou sázeny do vrtaných děr o hloubce 30 – 50 cm. Před i po samotném vpichování vrb proběhne záливka (3l/vrba). Proti biotickým činitelům bude proveden chemický nátěr sazenic.

Liniové výsadby (višně – SO1 a duby – SO2) budou vysazena ve vzdálenosti 10 m. Sázeny budou do jamek o velikosti 70 x 70 x 70 cm. Bezprostředně před výsadbou bude každá jamka zalita min. 20 l vody. Po výsadbě bude vytvořena závlahová mísa o průměru 75 cm. Každá rostlina bude chráněna proti biotickým a abiotickým činitelům individuální ochranou z rákosové rohože (popř. juty), také bude ukotvena pomocí dvou kůlů a úvazku (viz obrázek č. 2). V SO1 budou liniové výsadby součástí lesnické oplocenky. V SO2 budou stromy chráněny individuální oplocenou u každého stromu.



Obr. č. 2 Způsob kotvení výsadeb – višně a duby v liniích

Průběh výsadeb bude směřován do podzimního nebo jarního období (nejpozději však do konce dubna). Vysazovány tak budou jedinci v dormanci a za lepších vláhových podmínek.

Péče o výsadby

Ožínání bude provedeno v roce výsadby 3x. Biomasa po ožinu bude odvážena a využita pro potřeby obce. Kalkulace byla provedena dle velikosti plochy výsadeb. Důležité je věnovat pozornost ožinu hlavně v prvních letech po výsadbě než sazenice odrostou vlivu buřene a vytvoří zapojený porost. Předpokládaný termín je poprvé na jaře (v polovině května), v pozdním jaru (červen) a poté ve vrcholném létě (srpen).

Zálivka může být upravena dle počasí (při nadprůměrně suchém roce vznikne zálivka navíc). Minimálně však zálivka proběhne 6x. Lesnické výsadby budou zalévány plošně. U liniové výsadby se počítá s 20l/rostlinu. Zálivka nesmí probíhat pod tlakem, aby nedocházelo ke smyvu půdy.

Proti okusu bude prováděna chemická ochrana a to po dobu výsadbového roku i po dobu rozvojové péče. Nátěr bude aplikován 2x ročně (jaro a podzim – od října do poloviny listopadu). Nátěr proti okusu bude použit na lesnické i keřové výsadby. Vzhledem k předpokládanému vysokému tlaku zvěře bude provedena zdvojnásobena ochrana výsadeb.

Výchovný řez ovocných dřevin

Pro správné založení a vedení korunky bude na stromech v prvních letech prováděn výchovný řez. Preferovaná je pyramidální korunka se 3 – 5 výhony a terminálem. Cílem výchovného řezu je zachování kosterních větví a tím zajistit správný růst stromu. U višně probíhá výchovný řez do 3. roku po výsadbě.

Rozvojová péče

Počítá se s tříletou rozvojovou péčí o výsadby. Následně pak s dlouhodobým managementem o celé plochy.

Celoplošné ožínání keřových sazenic

V rámci péče o výsadby bude prováděno plošné ožínání keřových sazenic. Ožínání je navrženo 3x ročně. Biomasa po ožinu bude odvážena mimo řešené území a využita pro potřeby obce. Ožínání bude probíhat v jarním období (polovina května a červena) a nakonec ve vrcholném létě (srpen).

Nátěr proti okusu

Proti okusu bude prováděna chemická ochrana a to po dobu výsadbového roku i po dobu rozvojové péče. Nátěr bude aplikován 2x ročně (jaro a podzim – od října do poloviny listopadu). Nátěr proti okusu bude použit na lesnické i keřové výsadby. Vzhledem k předpokládanému vysokému tlaku zvěře bude provedena zdvojená ochrana výsadeb.

Zálivka výsadeb

Během rozvojové péče bude probíhat zálivka výsadeb minimálně 6x/rok. Během suchého roku může být množství zálivky navýšeno.

Výchovný řez ovocných dřevin

Pro správné založení a vedení korunky bude na stromech v prvních letech prováděn výchovný řez. Preferovaná je pyramidální korunka se 3 – 5 výhony a terminálem. Cílem výchovného řezu je zachování kosterních větví a tím zajistit správný růst stromu. U višňového výchovný řez do 3. roku po výsadbě.

Kontrola ochrany výsadeb

Do rozvojové péče bude také zahrnuta úprava kotvení jednotlivých stromů (nesmí docházet k zaškrcení úvazkem, kůly musejí být stabilní oporou a měly by být pevně zasazeny do země). U každého stromu bude kontrolována rákosová rohož (popř. juta), aby byl strom chráněn před biotickými i abiotickými činiteli.

U lesnických a keřových sazenic bude obnovována 2x ročně chemická ochrana. U oplocenky bude kontrolována stabilita, zavětrování kůlů, stav pletiva a kotevní skoby (oprava nadzvednutého nebo protrženého pletiva atd.).

MOŽNÉ NEGATIVNÍ VLIVY PŮSOBÍCÍ NA VÝSADBY

Hlavními riziky z pohledu abiotických činitelů je mráz, vítr a sucho. Ze strany biotických činitelů je to pak vysoký tlak zvěře nebo škůdci ze strany dřevokazného hmyzu a hub. Druhové složení, technologie výsadeb i rozvojová péče jsou navrženy tak, aby negativní činitelé byli eliminováni. Např. pro snížení rizika okusu zvěří bude provedena zdvojená ochrana výsadeb, proti bušení bude prováděno ožínání nebo proti suchu bude zajištěna zálivka sazenic. Četnost a objem zálivky je nezbytné přizpůsobit aktuálnímu průběhu počasí.

A. 6 ZÁVĚR

Návrhové řešení je součástí komplexní soustavy územního systému ekologické stability na k.ú. Šakvice. Realizací záměru bude podporována biodiverzita území, vzniknou důležitá refugia pro organismy v agrární krajině, dojde ke snížení eroze a ke zvýšení retence vody do půdy. Projekt využívá stávající genetický potenciál blízkého okolí a vytváří žádoucí soustavu územního systému ekologické stability. Vedle základních ekologicko – stabilizačních prvků mají nové výsadby význam krajinnotvorný a estetický.

Předkládaný projekt vytváří zelenou páteř krajiny a obnovuje přírodní podmínky daného území.

B FOTODOKUMENTACE

SO 1 Černá zárybnická

SO 2 Mokřiny Štinkovky

SO 3 Šakvické vrbiny

SO 4 Lebra

SO1 ČERNÁ ZÁRYBNICKÁ



Obr. 1 Počátek návrhu výsadeb od Zaječího SO1



Obr. 2 Pohled k novomlýnským nádržím SO1



Obr. 3 Středová část SO1

SO2 MOKŘINY ŠTINKOVKY



Obr. 4 Nezpevněná polní cesta SO2



Obr. 5 Průseky v rákosinách SO2



Obr. 6 Bez černý SO2

SO3 ŠAKVICKÉ VRBINY



Obr. 7 Okraj pole a zásyp s akáty SO3



Obr. 8 Okraj pole - přechod SO3



Obr. 9 Stávající vrby SO3

SO4 LEBRA



Obr. 10 Pohled na lokalitu SO4



Obr. 11 Hrázka podél Štinkovky SO4



Obr. 12 Orná puda SO4

C TABULKOVÁ ČÁST

Tabulka č. 1 – Dotčené parcely

Tabulka č. 2 – Orientační biologické hodnocení

Tabulka č. 3 – Inventarizace dřevin SO3 Šakvické vrbiny

Realizace ÚSES 3, k. ú. Šakvice, I. EtapaArvita P spol. s r. o.
tabulka 1.

DOTČENÉ PARCELY

Parc. č	LV	Vlastník	Druh pozemku	Způsob využití	Lokalita
3529	10001	Obec Šakvice, Hlavní 12, 69267	Ostatní plocha	zeleň	SO1
3528	10001	Obec Šakvice, Hlavní 12, 69267	Ostatní plocha	zeleň	SO1
3665	10001	Obec Šakvice, Hlavní 12, 69267	Ostatní plocha	zeleň	SO2
3191	10001	Obec Šakvice, Hlavní 12, 69267	Vodní plocha	zamokřená plocha	SO3
3059	10001	Obec Šakvice, Hlavní 12, 69267	Ostatní plocha	jiná plocha	SO4

SO1 ČERNÁ ZÁRYBNICKÁ

ČÍSLO ZÁPISU NA ŘEŠENÉ PLOŠE:	SO1
VEGETAČNÍ STUPEŇ:	1.
ANTROPOGENNÍ OVLIVNĚNÍ:	Silné antropogenní ovlivnění Intenzivně obhospodařovaná agrocenóza, travní pruh mezi komunikací a polem
SVAH A EXPOZICE:	Velmi mírný svah se severní až severovýchodní expozicí

FLÓRA:

Pšenice setá	<i>Triticum aestivum</i>
Starček lepkavý	<i>Senecio viscosus</i>
Řebříček obecný	<i>Achillea millefolium</i>
Ptačinec žabinec	<i>Stellaria media</i>
Zlatobýl obecný	<i>Solidago virgaurea</i>
Pilát lékařský	<i>Anchusa officinalis</i>
Kakost maličký	<i>Geranium pusillum</i>

SO2 MOKŘINY ŠTINKOVKY

ČÍSLO ZÁPISU NA ŘEŠENÉ PLOŠE:	SO2
VEGETAČNÍ STUPEŇ:	1.
ANTROPOGENNÍ OVLIVNĚNÍ:	Antropogenní ovlivnění Postagrární rákosiny, nezpevněná polní cesta zatravněná
SVAH A EXPOZICE:	Terénní deprese, bez expozice

FLÓRA:

Rákos obecný	<i>Phragmites australis</i>
Štětka planá	<i>Dipsacus fullonum</i>
Pelyněk černobýl	<i>Artemisia vulgaris</i>
Bez černý	<i>Sambucus nigra</i>
Růže šípková	<i>Rosa canina</i>
Lipnice	<i>Poa sp.</i>
Třtina křovištní	<i>Calamagrostis epigejos</i>

SO3 ŠAKVICKÉ VRBINY

ČÍSLO ZÁPISU NA ŘEŠENÉ PLOŠE:	SO3
VEGETAČNÍ STUPEŇ:	1.
ANTROPOGENNÍ OVLIVNĚNÍ:	Antropogenní ovlivnění Postagrární rákosiny, průseky rákosinami, vrby
SVAH A EXPOZICE:	Terénní deprese, bez expozice Kraje tvořené svahy - se severní až jihozápadní expozicí

FLÓRA:

Rákos obecný	<i>Phragmites australis</i>
Lopuch větší	<i>Arctium lappa</i>
Štovík obecný	<i>Rumex acetosa</i>
Třina křovištní	<i>Calamagrostis epigejos</i>
Vrba bílá	<i>Salix alba</i>
Trnovník akát	<i>Robinia pseudoacacia</i>
Bez černý	<i>Sambucus nigra</i>
Rozrazil rezekvítek	<i>Veronica chamaedrys</i>
Kokoška p. tobolka	<i>Capsella bursa-pastoris</i>

SO4 LEBRA

ČÍSLO ZÁPISU NA ŘEŠENÉ PLOŠE:	SO4
VEGETAČNÍ STUPEŇ:	1.
ANTROPOGENNÍ OVLIVNĚNÍ:	Antropogenní ovlivnění Intenzivně obhospodařovaná orná půda
SVAH A EXPOZICE:	Terénní deprese, bez expozice

FLÓRA:

- na lokalitě byla v době průkumu provedena orba, plocha byla bez vegetace

Realizace ÚSES 3, k. ú. Šakvice, I. Etapa
 INVENTARIZACE DŘEVIN - SO3 ŠAKVICKÉ VRBINY

Arvita P spol. s r. o.
 tabulka 3.

Číslo	Taxon	Výška (m)	Šířka koruny (m)	Obvod (cm)	Fyziologické stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Návrh opatření	Poznámka
1.	<i>Vrba</i>	6	10	121	3	2	2 -		
2.	<i>Vrba</i>	6	5	86	3	2	3 -		
3.	<i>Vrba</i>	6	8	123	3	2	2 -		
4.	<i>Vrba</i>	8	9	174	3	2	2 -		
5.	<i>Vrba</i>	7	8	153	3	2	2 S - RZ		suché větve
6.	<i>Vrba</i>	7	8	211	3	2	2 -		
7.	<i>Vrba</i>	6	5	91	3	2	2 -		
8.	<i>Vrba</i>	6	5	71	3	2	2 -		
9.	<i>Vrba</i>	7	7	184	3	2	2 -		
10.	<i>Vrba</i>	7	3	73	3	2	2 -		
11.	<i>Vrba</i>	1,5	2	54	5	5	5 kácení		
12.	<i>Vrba</i>	1,5	2	63	5	5	5 kácení		
13.	<i>Vrba</i>	8	7	191	3	2	2 S - RZ		
14.	<i>Vrba</i>	6	6	73	3	2	2 S - RZ		
15.	<i>Vrba</i>	10	10	169	4	2	2 S - RZ		
16.	<i>Vrba</i>	7	8	188	3	3	3 S - RZ		
17.	<i>Vrba</i>	6	7	98	3	3	3 S - RZ		
18.	<i>Vrba</i>	9	6	65	3	2	2 S - RZ		
19.	<i>Vrba</i>	3	4	58	3	2	2 S - RZ		
20.	<i>Vrba</i>	5	6	165	4	4	3 S - RTHL		
21.	<i>Vrba</i>	7	9	101	3	2	2 -		
22.	<i>Vrba</i>	6	6	81	3	2	2 -		
23.	<i>Vrba</i>	7	3	35	3	1	2 -		
24.	<i>Vrba</i>	3	3	78	4	3	2 -		
25.	<i>Vrba</i>	1,5	2	109	4	3	3 -		

26. Vrba	1,5	2	125	4	3	3	-	
27. Vrba	1,5	8	83	4	2	3	-	
28. Vrba	9	8	139	3	2	2	-	
29. Bez černý	2	3	-	4	2	2	kácení	
30. Trnovník akát	2	3	59	2	1	1	kácení	
31. Trnovník akát	2	2	35	2	1	1	kácení	
32. Trnovník akát	2	2	8	2	1	1	kácení	
33. Trnovník akát	2	2	18	2	1	1	kácení	
34. Trnovník akát	2	2	15	2	1	1	kácení	
35. Trnovník akát	2	2	15	2	1	1	kácení	
36. Trnovník akát	2	2	39	2	1	1	kácení	
37. Trnovník akát	2	2	19	2	1	1	kácení	
38. Trnovník akát	2	2	10	2	1	1	kácení	
39. Trnovník akát	2	2	21	2	1	1	kácení	
40. Trnovník akát	2	2	13	2	1	1	kácení	
41. Bez černý	2	4	-	4	2	2	kácení	
42. Jabloň	2	4	21	2	2	2	-	
43. Moruše	2	4	34	2	2	3	-	
44. Javor jasanolistý	3	3	19	2	1	1	kácení	

D DOKLADOVÁ ČÁST

- Vyjádření k existenci inženýrských sítí
- Vyjádření krajského úřadu Jihomoravského kraje
- Výpis z ČUZK
- Biologické hodnocení lokalit



ARVITA P spol. s r.o.
Soňa Trávníčková
Příčná 1541
765 02 Otrokovice

V Praze, 7.12.2018

Naše zn.: **MW9910121995103073**

Věc: vyjádření k žádosti k akci "**Realizace ÚSES 3 k. ú. Šakvice**"

Sdělujeme Vám, že společnost Vodafone Czech Republic a.s., se sídlem Praha 5, náměstí Junkových 2, IČ: 25788001, zapsaná dne 13.8. 1999 v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod spisovou značkou B.6064 na základě předložené dokumentace ze dne **7.12.2018**

souhlasí s realizací projektu.

Ve vámi zadaném zájmovém území a v uvedené výšce (výška stavby: 10 m, výška jeřábu: 0 m) se nenachází žádné podzemní ani nadzemní vedení naší společnosti.

Platnost vyjádření je **1 rok** od data vydání.

S pozdravem

v.z. Nora Hlásenská
Vodafone Czech Republic a.s.
Technická 23
616 00 Brno


Vodafone Czech Republic a.s.
náměstí Junkových 2, 155 00, Praha 5
IČO: 25788001, DIČ: CZ25788001
tel.: 776 971 111, fax: 776 971 927
-60-

Tel.: 775 012 847
E-mail: east@vodafone.cz

Seznam příloh/přiložených souborů:

Zadost_MW9910121995103073.pdf



Žádost o vyjádření k existenci sítí č. MW9910121995103073

Identifikační údaje žadatele / stavebníka

Typ: Fyzická osoba

Adresa sídla/bydliště

Identifikační údaje zástupce žadatele /stavebníka

Typ: Právnícká osoba
Firma: ARVITA P spol. s r.o.
Jméno: Soňa
Příjmení: Trávníčková
Telefon: +420 778 220 198
E-mail: arvita@arvita.cz

Adresa sídla/bydliště

Ulice: Příčná
Č.p. (č.ev.) / č.o.: 1541
Obec: Otrokovice
PSC: 76502

Důvod žádosti o vyjádření

Název stavby: Realizace ÚSES 3 k. ú. Šakvice
Typ stavby: Ostatní
Stupeň žádosti: Jiný
Výška stavby: 10 m
Výška jeřábu: 0 m





E.ON Servisní, s.r.o., F. A. Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice

ARVITA P spol. s r.o.
Ing. Soňa Trávníčková
Příčná 1541
765 02 Otrokovice

E.ON Servisní, s.r.o.
RCDS Hodonín
Husova 3947/1
695 42 Hodonín
www.eon-distribuce.cz

Eva Opršalová
T +420-54514-5249
eva.oprsalova@eon.cz

Naše značka
E7456-16293156

Hodonín, 17.12.2018

**Vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy (elektrická síť)
ve vlastnictví E.ON Distribuce, a.s. a podmínkách práce v jeho
blízkosti.**

Název stavby: Šakvice - existence sítí, předprojektová příprava

Toto vyjádření slouží pro informaci o stávajícím elektrickém zařízení distribuční soustavy vlastněném a provozovaném společností E.ON Distribuce, a.s. a je vyjádřením pro existence sítí .

V zájmovém území výše uvedené stavby se nachází:

Nadzemní vedení VN

Ke stavbě a činnosti v ochranných pásmech zařízení distribuční soustavy je investor povinen zajistit si písemný souhlas ve smyslu § 46 odst. 11 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích, v platném znění.

Souhlas se stavbou a činností v ochranném pásmu zařízení distribuční soustavy uděluje E.ON Česká republika, s.r.o. (dále jen ECZR). S podáním žádosti o souhlas, prosím, předložte projektovou dokumentaci stavby s podrobným zákresem a okótováním umístění stavby v ochranném pásmu. Žádost můžete podat elektronicky na www.eon-distribuce.cz → Souhlas s činností a stavbou v ochranném pásmu.
Kontakty na správce zařízení jsou uvedeny v závěru tohoto vyjádření.

Dovolte, abychom Vás upozornili, že při provádění zemních nebo jiných prací, které mohou ohrozit předmětné distribuční a sdělovací zařízení, jste povinni dle zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. učinit veškerá opatření, aby nedošlo ke škodám na výše uvedeném zařízení, na

Sídlo společnosti:
F.A. Gerstnera 2151/6
České Budějovice 7
370 01 České Budějovice
Společnost je zapsána
v Obchodním rejstříku
vedeném Krajským soudem
v Českých Budějovicích,
oddíl C., vložka 8464
IČ: 251 86 213
DIČ: CZ25186213

Číslo žádosti: «CISLO_ZADOSTI»



majetku nebo na zdraví osob elektrickým proudem, zejména tím, že zajistíte:

1. Výkopové práce v blízkosti nadzemního vedení NN budou prováděny tak, aby nedošlo k narušení stability podpěrných bodů a uzemňovací soustavy, nebo nebyl jinak ohrožen provoz zařízení a bezpečnost osob. Zároveň požadujeme dodržovat platná ustanovení norem ČSN EN 50 110-1 a PNE 33 3302, zvláště pak minimální dovolené vzdálenosti od vedení:

Minimální dovolené vzdálenosti	Holé vodiče	Izolované vodiče
Nad budovami		
Nad neschůdnými částmi (sklon > 15°), vzdorující ohni	0,5 m	0,3 m
Nad schůdnými částmi (sklon ≤ 15°), vzdorující ohni	4 m	3 m
Na budovách		
K budovám a jejich částem nebo vybavením	0,2 m	0,1 m
Kolem zedních oken		
Před oknem (pouze stávající vedení)	2 m	1 m
Nad oknem	0,2 m	0,2 m
Vedle okna	0,5 m	0,5 m
Pod oknem	1 m	1 m
Kolem střešních oken		
Před oknem	3 m	2 m
Nad oknem	1 m	1 m
Vedle okna	1 m	1 m
Pod oknem	1 m	1 m

2. Při provádění stavebních prací nesmí dojít k poškození a znepřístupnění zařízení distribuční soustavy.
3. Ohlášení jakéhokoliv poškození distribučního a sdělovacího zařízení na telefonním čísle Poruchové služby **800 22 55 77**.

Kontakty správců zařízení:

VN+NN

Regionální správa, Zdeněk Petráš,
tel.: 54514-4236,
email: zdenek.petras@eon.cz

Vyjádření má platnost do 07.12.2020.

Upozorňujeme Vás na možnou polohovou odchylku vedení v přiložené situaci s informativním zákresem sítí

Do přiložené a námi orazítkované situace jsme **informativně** zakreslili:

- červeně plně podzemní vedení VN
- červeně čárkovaně nadzemní vedení VN
- fialově plně zrušené podzemní vedení

Při vytýčení trasy zařízení i ke kontrole před záhozem a ke všem dalším souvisejícím jednáním předložte, prosím, toto vyjádření.

Vyjádření nenahrazuje a neuvádí připojovací podmínky. V případě, že požadujete připojení nového odběrného místa můžete podat žádost elektronicky na www.eon-distribuce.cz.

S přátelským pozdravem

E.ON Servisní, s.r.o.

E.ON Servisní, s.r.o.
F. A. Coudnera 2181/6
České Budějovice 7
370 01 České Budějovice
IČ: 25186213, DIČ: CZ25186213

109

Příloha: Orazítkovaná situace s informativním zákresem sítí

**VYJÁDŘENÍ O EXISTENCI SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
(„Vyjádření“)**

**A VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
(„Všeobecné podmínky ochrany SEK“)**

toto Vyjádření a Všeobecné podmínky ochrany SEK je vydané dle ustanovení § 101 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění („**Zákon o elektronických komunikacích**“), a dle ustanovení § 161 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění („**Stavební zákon**“), a dle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění („**Občanský zákoník**“)

Číslo jednací: 803598/18

Číslo žádosti: 0118 330 531 („Žádost“)

Název akce („Stavba“)	Realizace ÚSES 3 k. ú. Šakvice	
Důvod vydání Vyjádření („Důvod vyjádření“)	Informace o poloze sítě	
Žadatel	ARVITA P spol. s r.o., kontaktní osoba: ARVITA P spol. s r.o. , Příčná 1541, Otrokovice, 76502	
Stavebník	-- neuvedeno --, , -- neuvedeno --, 0	
Zájmové území	Okres	Břeclav
	Obec	Starovičky, Šakvice
	Kat. území / č. parcely	Šakvice; Starovičky
Platnost Vyjádření	7. 12. 2020 („Den konce platnosti Vyjádření“)	

Žadatel Žadostí určil a vyznačil Zájmové území, jakož i určil Důvod Vyjádření.

Na základě určení a vyznačení Zájmového území Žadatelem a na základě určení Důvodu Vyjádření vydává společnost Česká telekomunikační infrastruktura a.s. následující Vyjádření:

Nedojde ke střetu se sítí elektronických komunikací (dále jen „SEK“) společnosti **Česká telekomunikační infrastruktura a.s.**

- (I) Na Žadatelem určeném a vyznačeném Zájmovém území se nevyskytuje SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
- (II) Stavebník nebo jím pověřená třetí osoba je povinen řídit se Všeobecnými podmínkami ochrany SEK, které jsou nedílnou součástí Vyjádření; a
- (III) Stavebník a/nebo Žadatel není oprávněn užít toto Vyjádření k podání jakékoliv žádosti o vydání jakéhokoliv správního rozhodnutí či jiného rozhodnutí majícího obdobný charakter.

Vyjádření je platné pouze pro Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem, jakož i pro Důvod Vyjádření stanovený a určený Žadatelem v Žádosti.

Číslo jednací: 803598/18

Číslo žádosti: 0118 330 531

Vyjádření pozbývá platnosti i) dnem, kdy je Žadatelem a/nebo Stavebníkem použito k podání žádosti o vydání jakéhokoliv správního rozhodnutí či jiného rozhodnutí majícího obdobný charakter a/nebo dnem zahájení jakéhokoliv správního rozhodnutí či jiného rozhodnutí majícího obdobný charakter, ve kterém bylo Vyjádření použito, ii) uplynutím doby platnosti v tomto Vyjádření uvedeného, iii) změnou rozsahu Zájmového území či změnou Důvodu Vyjádření uvedeného v Žádosti a/nebo iv) porušením Všeobecných podmínek ochrany SEK, to vše v závislosti na tom, která ze skutečností rozhodná pro pozbytí platnosti Vyjádření nastane nejdříve.

Společnost Česká telekomunikační infrastruktura a.s. vydáním tohoto Vyjádření poskytla Žadateli pro Žadatelem určené a vyznačené Zájmové území veškeré informace o SEK dostupné společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. ke dni podání Žádosti.

Ze strany společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. může v některých případech docházet ke zpracování Vašich osobních údajů. Ke zpracování Vašich osobních údajů dochází vždy v souladu s platnými právními předpisy. Konkrétní zásady a podmínky zpracování osobních údajů společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. jsou dostupné na stránce <https://www.cetin.cz/zasady-ochrany-osobnich-udaju>.

V případě dotazů k Vyjádření kontaktujte prosím asistenční linku 238 461 111.

Přílohami Vyjádření jsou:

- *Všeobecné podmínky ochrany SEK*
- *Situační výkres (obsahuje Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem a výřezy účelové mapy SEK)*

Vyjádření vydala společnost **Česká telekomunikační infrastruktura a.s.** dne: 7. 12. 2018.



Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
Olšanská 2681/6
130 00 Praha 3
DIČ: CZ04084063

96

VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍŤE ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

1. PLATNOST VŠEOBECNÝCH PODMÍNEK

- i) Tyto Všeobecné podmínky ochrany sítě elektronických komunikací (dále jen „VPOSEK“) tvoří součást Vyjádření (jak je tento pojem definován níže v článku 2 VPOSEK).
- ii) V případě rozporu mezi Vyjádřením a těmito VPOSEK mají přednost ustanovení Vyjádření, pokud není těmito VPOSEK stanoveno jinak.

2. DEFINICE

Níže uvedené termíny, jsou-li použity v těchto VPOSEK a uvozeny velkým písmenem, mají následující význam:

„**CETIN**“ znamená Česká telekomunikační infrastruktura a.s. se sídlem Olšanská 2681/6, Praha 3 PSČ 130 00, IČO: 04084063, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod spz. B 20623;

„**Občanský zákoník**“ znamená zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů;

„**POS**“ je zaměstnanec společnosti CETIN, pověřený ochranou sítě, Petr Sobotka, tel.: 606 717 056, e-mail: petr.sobotka@cetin.cz;

„**Den**“ je kalendářní den;

„**Příslušné požadavky**“ znamená jakýkoli a každý příslušný právní předpis, vč. technických norem, nebo normativní právní akt veřejné správy či samosprávy, nebo jakékoli rozhodnutí, povolení, souhlas nebo licenci, včetně podmínek, které s ním souvisí;

„**SEK**“ je síť elektronických komunikací ve vlastnictví CETIN;

„**Stavba**“ je stavba a/nebo činnost ve vztahu, k níž bylo vydáno Vyjádření, a je prováděna Stavebníkem a/nebo Žadatelem v souladu s Příslušnými požadavky, povolená příslušným správním rozhodnutím vydaným dle Stavebního zákona;

„**Situační výkres**“ je výkres, který je přílohou Vyjádření a obsahuje Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem v Žádosti a výřezy účelové mapy SEK;

„**Stavebník**“ je osoba takto označená ve Vyjádření;

„**Vyjádření**“ je vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací vydané společností CETIN dne 7. 12. 2018 pod č.j 803598/18;

„**Zájmové území**“ je území označené Žadatelem a/nebo Stavebníkem v Žádosti;

„**Stavební zákon**“ je zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu;

„**Zákon o elektronických komunikacích**“ je zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;

„**Žadatel**“ je osoba takto označená ve Vyjádření.

„**Žádost**“ je žádost, kterou Žadatel a/nebo Stavebník požádal CETIN o vydání Vyjádření.

3. PLATNOST A ÚČINNOST VPOSEK

Tyto VPOSEK jsou platné a účinné Dnem odeslání Vyjádření na i) adresu elektronické pošty Stavebníka a/nebo Žadatele uvedenou v Žádosti nebo ii) adresu pro doručení prostřednictvím poštovní přepravy uvedenou Stavebníkem a/nebo Žadatelem v Žádosti.

4. OBECNÁ PRÁVA A POVINNOSTI STAVEBNÍKA A/NEBO ŽADATELE

- (i) Stavebník, Žadatel je výslovně srozuměn s tím, že SEK je veřejně prospěšným zařízením, byla zřízena ve veřejném zájmu a je chráněna Příslušnými požadavky.

- (ii) Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen při provádění Stavby nebo jiných prací, při odstraňování havárií a projektování staveb, řídit se Příslušnými požadavky, správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy a je povinen učinit veškerá nezbytná opatření vyžadovaná Příslušnými požadavky k ochraně SEK před poškozením. Povinnosti dle tohoto odstavce má Stavebník rovněž ve vztahu k SEK, které se nachází mimo Zájmové území.

- (iii) Při zjištění jakéhokoliv rozporu mezi údaji v Situačním výkresu, který je přílohou Vyjádření a skutečným stavem, je Stavebník a/nebo Žadatel povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději Den následující po zjištění takové skutečnosti, zjištěný rozpor oznámit POS.

- (iv) Případné dodatečné požadavky na úpravu a přeložení SEK zajistí společnost CETIN v souladu s ustanovením § 104 odst. 17 Zákona o elektronických komunikacích.

- (v) Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen každé poškození či krádež SEK bezodkladně, nejpozději Den následující po zjištění takové skutečnosti, oznámit takovou skutečnost dohledovému centru společnosti CETIN na telefonní číslo +420 238 464 190.

- (vi) Bude-li Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba na společnosti CETIN požadovat, aby se jako účastník správního řízení, pro jehož účely bylo toto Vyjádření vydáno, vzdala práva na odvolání proti rozhodnutí vydanému ve správním řízení, je oprávněn kontaktovat POS.

5. ROZHODNÉ PRÁVO

Vyjádření a VPOSEK se řídí českým právem, zejména Občanským zákoníkem, Zákonem o elektronických komunikacích a Stavebním zákonem. Veškeré spory z Vyjádření či VPOSEK vyplývající budou s konečnou platností řešeny u příslušného soudu České republiky.

6. PÍSEMNÝ STYK

Písemným stykem či pojmem „písemně“ se pro účely Vyjádření a VPOSEK rozumí předání zpráv jedním z těchto způsobů:

- v listinné podobě;

- e-mailovou zprávou se zaručeným elektronickým podpisem dle zák. č. 227/2000 Sb., o elektronickém podpisu a o změně některých dalších zákonů (zákon o elektronickém podpisu), ve znění pozdějších předpisů;

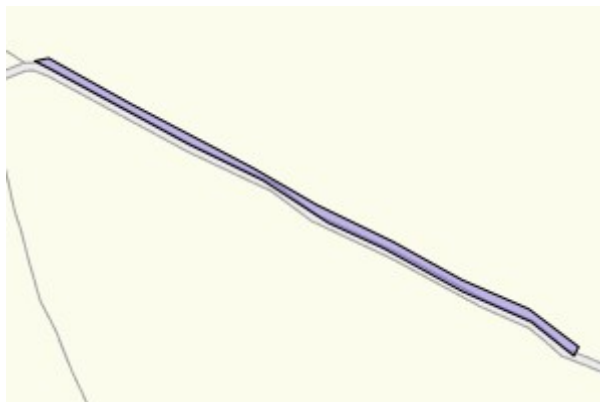
7. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- (i) Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba je počínaje Dnem převzetí Vyjádření povinen užít informace a data uvedená ve Vyjádření pouze a výhradně k účelu, pro který mu byla tato poskytnuta. Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba není oprávněn informace a data rozmnožovat, rozšiřovat, pronajímat, půjčovat či jinak umožnit jejich užívání třetí osobou bez předchozího písemného souhlasu společnosti CETIN.

- (ii) Pro případ porušení kterékoliv z povinností Stavebníka, Žadatele nebo jím pověřené třetí osoby, založené Vyjádřením /nebo těmito VPOSEK je Stavebník, Žadatel či jím pověřená třetí osoba odpovědný za veškeré náklady a škody, které společnosti CETIN vzniknou porušením povinností Stavebníka, Žadatele nebo jím pověřené třetí osoby.

Zájmové území

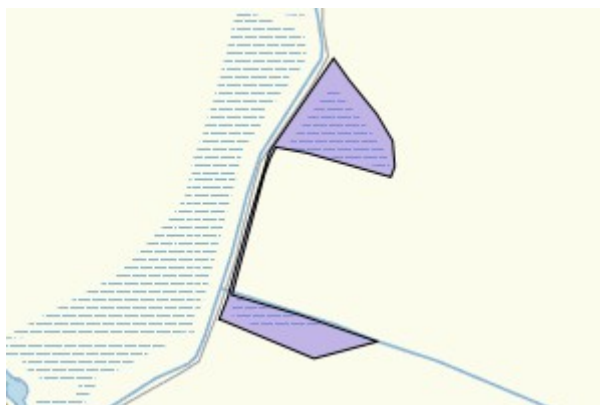
Kresba 1:



Dotčené KÚ:

Šakvice (761915)

Kresba 2:



Dotčené KÚ:

Šakvice (761915)

Kresba 3:



Dotčené KÚ:

Šakvice (761915)
Starovičky (754889)

Datum: 7.12.2018

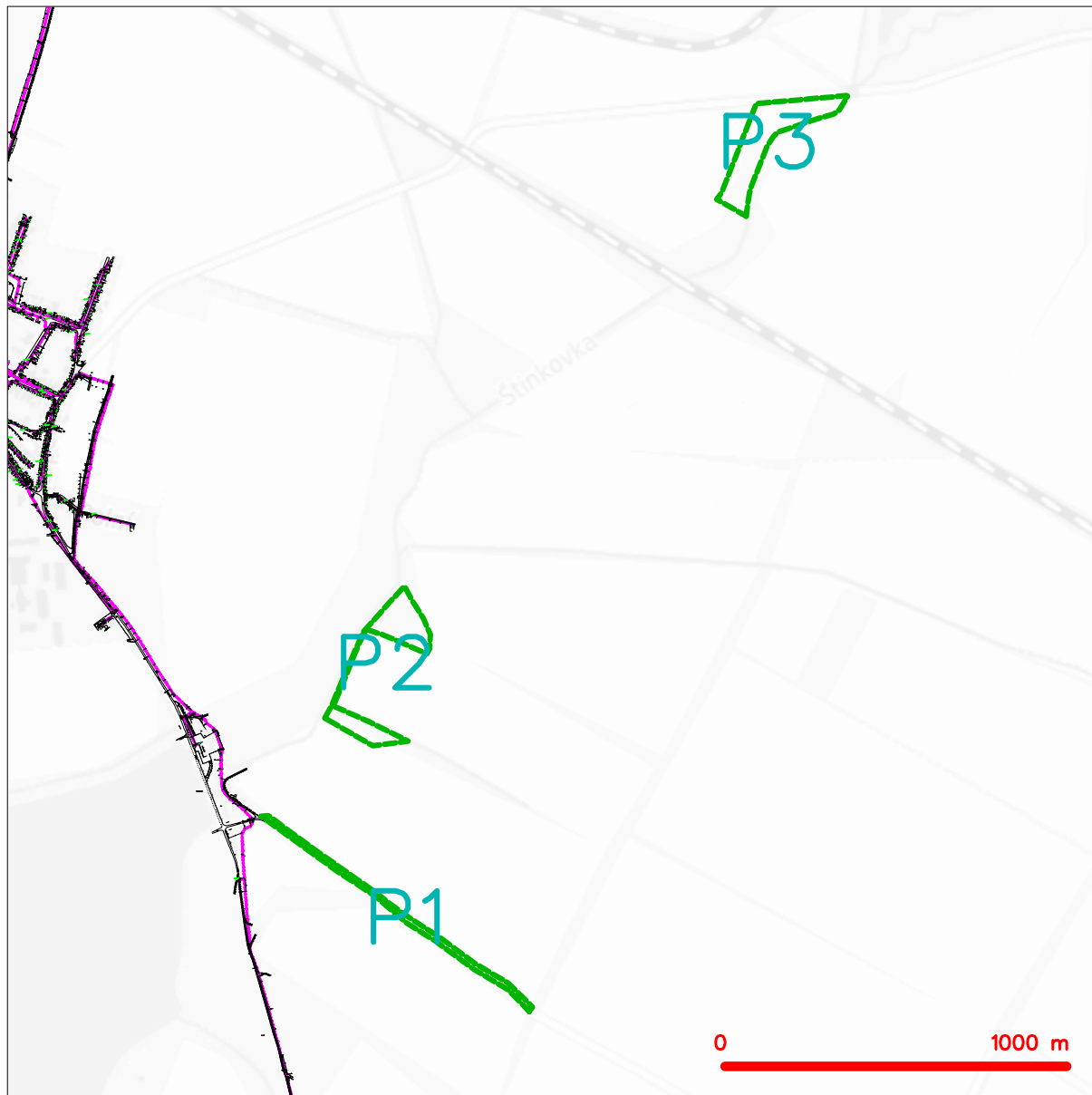
Zadáno: Portál MAWIS

Informace podle zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích, č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů a dalšími souvisejícími právními předpisy.














Společnost Position s.r.o., se sídlem Londýnská 665/45, 120 00 Praha 2, IČ 26422816, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 81053 („Position“) a společnost Vodafone Czech Republic s., se sídlem nám. Junkových 2808/2, 155 00 Praha 5, IČ 25788001, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 6064 („Vodafone“) Vás tímto informují, že shromážděné osobní údaje v rozsahu Vaše jméno, příjmení, bydliště, e-mailová adresa a telefonní číslo bude Position a Vodafone zpracovávat za účelem jejich použití při realizaci povinností v souvislosti se žádostí o stanovisko nebo vyjádření pro řízení podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), a to automatizovaným způsobem nebo v tištěné podobě s tím, že Vaše osobní údaje nebudou zpřístupněny jiným osobám. Vaše osobní údaje poskytujete dobrovolně.

Dále Vás informujeme o Vašem právu žádat o vysvětlení popř. o odstranění nežádoucího stavu, především domníváte-li se, že jsou Vaše osobní údaje zpracovávány v rozporu s ochranou Vašeho soukromého a osobního života nebo v rozporu se zákonem.

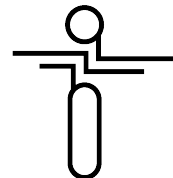
SITUAČNÍ VÝKRES - ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ



LEGENDA

-  hranice zájmového území k vyjádření
-  NN přípojka, území s NN přípojkou CETIN
-  zaměřený průběh metalického kabelu
-  zaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu
-  nezaměřený průběh metalického kabelu
-  nadzemní síť cizí
-  nezaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu
-  radiové síť, ochranné pásmo radiové sítě
-  nadzemní síť
-  neprovozovaná síť
-  podzemní síť cizí
-  síť s NN
-  kolektor, kabelovod


Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
Olšanská 2681/6
130 00 Praha 3
DIČ: CZ04084063
96



ARVITA P spol. s r.o.
Příčná 1541
76502 Otrokovice

naše značka
5001839264

vyřizuje
Jaroslav Kápička

datum
07.12.2018

Věc:

Realizace ÚSES 3 k. ú. Šakvice

K.ú. - p.č.: Šakvice

Stavebník: ARVITA P spol. s r.o., Příčná 1541, 76502 Otrokovice

Účel stanoviska: Předprojektová příprava

GasNet, s.r.o., jako provozovatel distribuční soustavy (PDS) a technické infrastruktury, zastoupený GridServices, s.r.o., vydává toto stanovisko:

V zájmovém území vyznačeném v příloze tohoto stanoviska, nejsou umístěna žádná provozovaná plynárenská zařízení a plynovodní přípojky ve vlastnictví nebo správě GasNet, s.r.o.. Mohou se zde nacházet plynárenská zařízení jiných vlastníků či správců, případně i dlouhodobě nefunkční/neprovozovaná plynárenská zařízení bez dostupných informací o jejich poloze a vlastnictví.

V rozsahu území vyznačeného v příloze souhlasíme s povolením stavby dle zákona 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů např. s vydáním územního rozhodnutí, zjednodušeným územním řízením, vydáním územního souhlasu, uzavřením veřejnoprávní smlouvy, ohlášením, stavebním povolením, veřejnoprávní smlouvou o provedení stavby nebo oznámením stavebního záměru s certifikátem autorizovaného inspektora. V případě uzavření veřejnoprávní smlouvy nebude GasNet, s.r.o. ani GridServices, s.r.o., jako zmocněnec GasNet, s.r.o., účastníkem územního ani stavebního řízení a nebudou uvedeni ve třetích osobách veřejnoprávní smlouvy.

Platí pouze pro území vyznačené v příloze tohoto stanoviska a to 24 měsíců ode dne jeho vydání.

Stanovisko bylo vygenerováno na základě vaší žádosti automaticky.

V případě dotčení pozemku v majetku společnosti GasNet, s.r.o. je třeba dále projednat smluvní vztah k tomuto pozemku.

Kontakt na projednání naleznete na adrese www.gasnet.cz/cs/kontakt-ni-system/, činnost "Smluvní vztahy - pozemky a budovy plynárenských zařízení", případně na NONSTOP zákaznické lince 800 11 33 55.

GridServices, s.r.o.

Plynárenská 499/1
Zábrdovice
602 00 Brno
T +420532221111
F +420545578571
E info@gidservices.cz
I www.gidservices.cz
IČ: 27935311
DIČ: CZ27935311

Zapsán do obchodního rejstříku:
Krajský soud v Brně
oddíl C, vložka 57165
26.07.2007

Bankovní spojení:
Československá obchodní banka,
a.s.
Číslo účtu: 17837923
Kód banky: 0300

Za správnost a úplnost dokumentace předložené s žádostí včetně jejího souladu s platnými předpisy plně zodpovídá její zpracovatel. Stanovisko nenahrazuje případná další stanoviska k jiným částem stavby.

V případě další korespondence nebo jednání (např. změna stavby) uvádějte naši značku - 5001839264 a datum tohoto stanoviska. Kontakty jsou k dispozici na www.gridservices.cz nebo NONSTOP zákaznická linka 800 11 33 55.



GasNet, s.r.o.
zastoupená společností GridServices, s.r.o., IČ 279 35 311
Jaroslav Kápička
Vedoucí zpracování externích požadavků
Odbor zpracování externích požadavků

Přílohy: Orientační zakres plynárenského zařízení



Vyřizuje: Dundáček Petr

E-mail: petr.dundacek@t-mobile.cz

ARVITA P spol. s r.o.
Ing. Soňa Trávníčková
Příčná č.p.1541
76502 Otrokovice

Naše značka: **E44652/18**

V Praze dne: **7.12.2018**

Vyjádření a stanovení podmínek pro udělení souhlasu s umístěním stavby v ochranném pásmu sítě technické infrastruktury (TI) společnosti T-Mobile Czech Republic a.s.

Vydané podle § 101 ZÁKONA Č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích – dále jen ZEK), ve znění pozdějších předpisů a §161 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) či dle dalších příslušných právních předpisů

Věc: Realizace ÚSES 3 k. ú. Šakvice (SO4 interakční prvek Lebra)

Stupeň: Jiný důvod

Na základě předložených projektových podkladů dáváme **souhlasné stanovisko k vydání Územního souhlasu / rozhodnutí (Stavebního povolení) a následně souhlas s realizací stavby.**

Dle předložených dokladů nedojde ke kolizi s technickou infrastrukturou společnosti **T-Mobile Czech Republic a.s.**

Toto stanovisko má platnost 1 rok.

Vydané stanovisko nelze prodloužit. Po uplynutí platnosti zadejte žádost o nové stanovisko.

T-Mobile
T-Mobile Czech Republic a.s.
Tomíčkova 2144/1
148 00 Praha 4
IČ 649 49 681, DIČ CZ64949681

Ochrana sítí
Technologický úsek

V případě doplňujících dotazů vždy uvádějte v „Předmětu“ e-mailu číslo jednací.



Příloha č. 1

Rekapitulace žádosti o vyjádření k existenci sítě elektronických komunikací

Číslo žádosti: **E44652/18**
Název stavby /akce: **Realizace ÚSES 3 k. ú. Šakvice (SO4 interakční prvek Lebra)**
Datum podání žádosti: **7.12.2018**
Důvod žádosti: **Jiný důvod**
Popis jiného důvodu žádosti: **Zpracování projektu / předprojektová příprava**
Poznámka:

Žadatel

Firma / organizace: **ARVITA P spol. s r.o.**
IČ: **60706708**
DIČ:
Kontaktní osoba: **Ing. Soňa Trávníčková**
Adresa: **Příčná č.p.1541**
Město / obec: **Otrokovice**
PSČ: **76502**
Stát:
E-mail: **arvita@arvita.cz**
Telefonní číslo: **+420778220198**

Stavebník

Firma / organizace:
Kontaktní osoba:
Adresa:
Město / obec:
PSČ:
Stát:
E-mail:
Telefonní číslo:

Stavba

Výška nad terénem (metry): **10 m**
Projektant:
Druh stavby: **Ostatní**
Hodnota projektu:
Měsíc zahájení stavby:
Měsíc ukončení stavby:

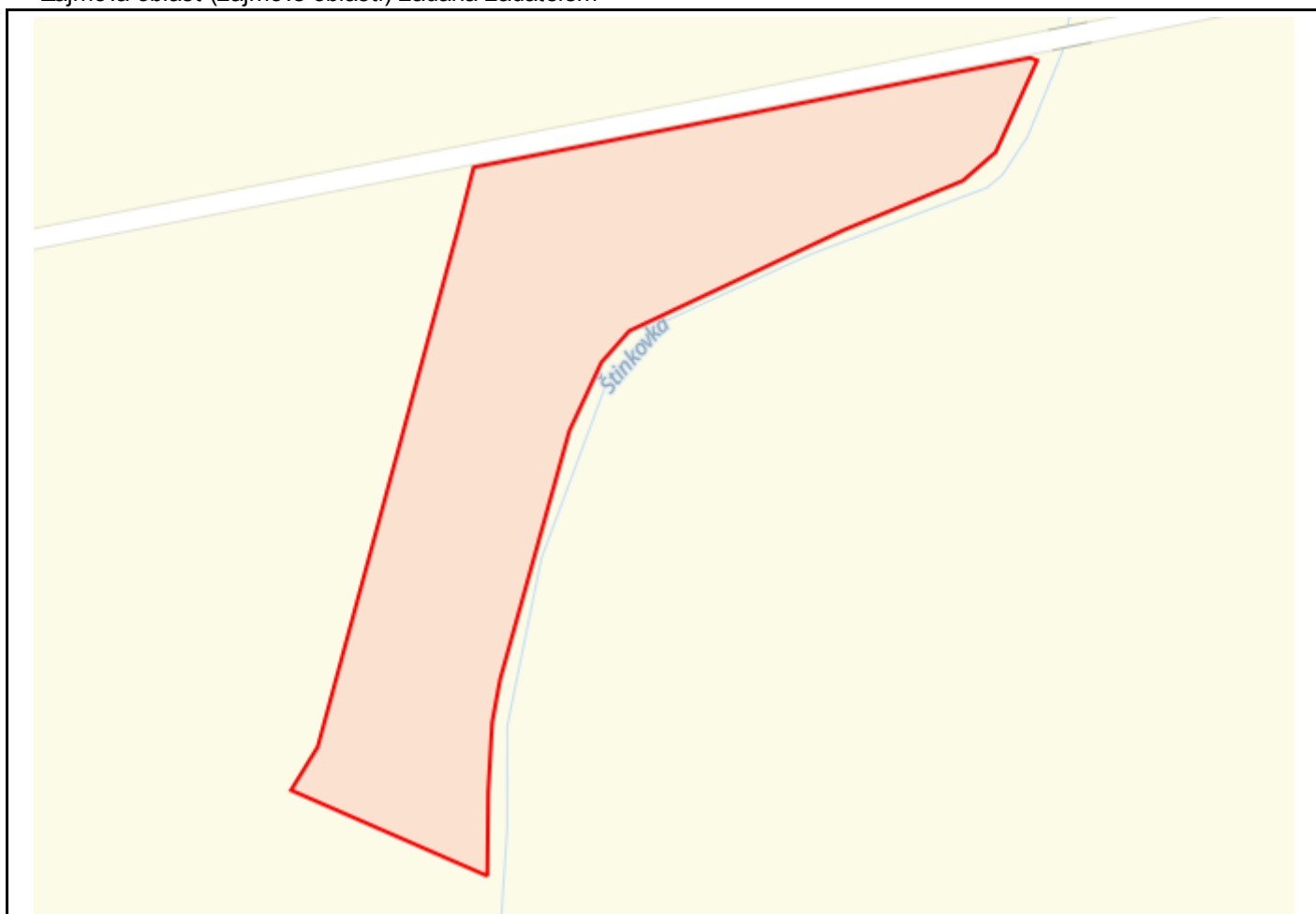
Odeslání stanoviska

E-mail: **arvita@arvita.cz**

Příloha č. 2

Situační plánek

Zájmová oblast (zájmové oblasti) zadaná žadatelem



Legenda:

Optické trasy TMCZ 1	Optické trasy TMCZ 2 a sítě PASNET	Elektro trasy NN	Základnové stanice
Optická technologie TMCZ 1	Optická technologie TMCZ 2 a sítě PASNET	Elektro technologie NN	Základnové stanice s elektropřípojkou
Mikrovlnné (MW) spoje			Body sítě

Druhy sítí:

Geodeticky zaměřené	Přibližný průběh	Plánovaný průběh	Nadzemní vedení
---------------------	------------------	------------------	-----------------

Geometrie zájmové oblasti (zájmových oblastí) žádosti ve formátu WKT a souřadnicovém systému S-JTSK. Zkopírováním textu lze geometrii zobrazit v jakémkoli softwaru podporujícím formát WKT.

POLYGON((-591552.37 -1194136.39,-591639.42 -1194086.92,-591624.87 -1194068.13,-591572.75 -1193934.25,-591534.12 -1193834.77,-591523.8 -1193806.99,-591394.68 -1193795.87,-591259.74 -1193783.7,-591256.57 -1193785.29,-591280.38 -1193825.77,-591297.05 -1193837.41,-591354.73 -1193854.35,-591459.51 -1193890.59,-591474.06 -1193903.82,-591492.31 -1193933.99,-591536.76 -1194045.91,-591542.58 -1194065.48,-591547.88 -1194097.76,-591552.37 -1194136.39))



Vyřizuje: Dundáček Petr

E-mail: petr.dundacek@t-mobile.cz

ARVITA P spol. s r.o.
Ing. Soňa Trávníčková
Příčná č.p.1541
76502 Otrokovice

Naše značka: **E44653/18**

V Praze dne: **7.12.2018**

Vyjádření a stanovení podmínek pro udělení souhlasu s umístěním stavby v ochranném pásmu sítě technické infrastruktury (TI) společnosti T-Mobile Czech Republic a.s.

Vydané podle § 101 ZÁKONA Č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích – dále jen ZEK), ve znění pozdějších předpisů a §161 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) či dle dalších příslušných právních předpisů

Věc: Realizace ÚSES 3 k. ú. Šakvice (SO2 interakční prvek Mokřiny Štinkovky a SO3 LBC1 (část) Šakvické vrbiny)

Stupeň: Jiný důvod

Na základě předložených projektových podkladů dáváme **souhlasné stanovisko k vydání Územního souhlasu / rozhodnutí (Stavebního povolení) a následně souhlas s realizací stavby.**

Dle předložených dokladů nedojde ke kolizi s technickou infrastrukturou společnosti **T-Mobile Czech Republic a.s.**

Toto stanovisko má platnost 1 rok.

Vydané stanovisko nelze prodloužit. Po uplynutí platnosti zadejte žádost o nové stanovisko.

T-Mobile
T-Mobile Czech Republic a.s.
Tomčikova 2144/1
148 00 Praha 4
IČ 649 49 681, DIČ CZ64949681

.....
Ochrana sítí
Technologický úsek

V případě doplňujících dotazů vždy uvádějte v „Předmětu“ e-mailu číslo jednací.



Příloha č. 1

Rekapitulace žádosti o vyjádření k existenci sítě elektronických komunikací

Číslo žádosti: **E44653/18**
Název stavby /akce: **Realizace ÚSES 3 k. ú. Šakvice (SO2 interakční prvek Mokřiny Štinkovky a SO3 LBC1 (část) Šakvické vrbiny)**
Datum podání žádosti: **7.12.2018**
Důvod žádosti: **Jiný důvod**
Popis jiného důvodu žádosti: **Zpracování projektu / předprojektová příprava**
Poznámka:

Žadatel

Firma / organizace: **ARVITA P spol. s r.o.**
IČ: **60706708**
DIČ:
Kontaktní osoba: **Ing. Soňa Trávníčková**
Adresa: **Příčná č.p.1541**
Město / obec: **Otrokovice**
PSČ: **76502**
Stát:
E-mail: **arvita@arvita.cz**
Telefonní číslo: **+420778220198**

Stavebník

Firma / organizace:
Kontaktní osoba:
Adresa:
Město / obec:
PSČ:
Stát:
E-mail:
Telefonní číslo:

Stavba

Výška nad terénem (metry): **10 m**
Projektant:
Druh stavby: **Ostatní**
Hodnota projektu:
Měsíc zahájení stavby:
Měsíc ukončení stavby:

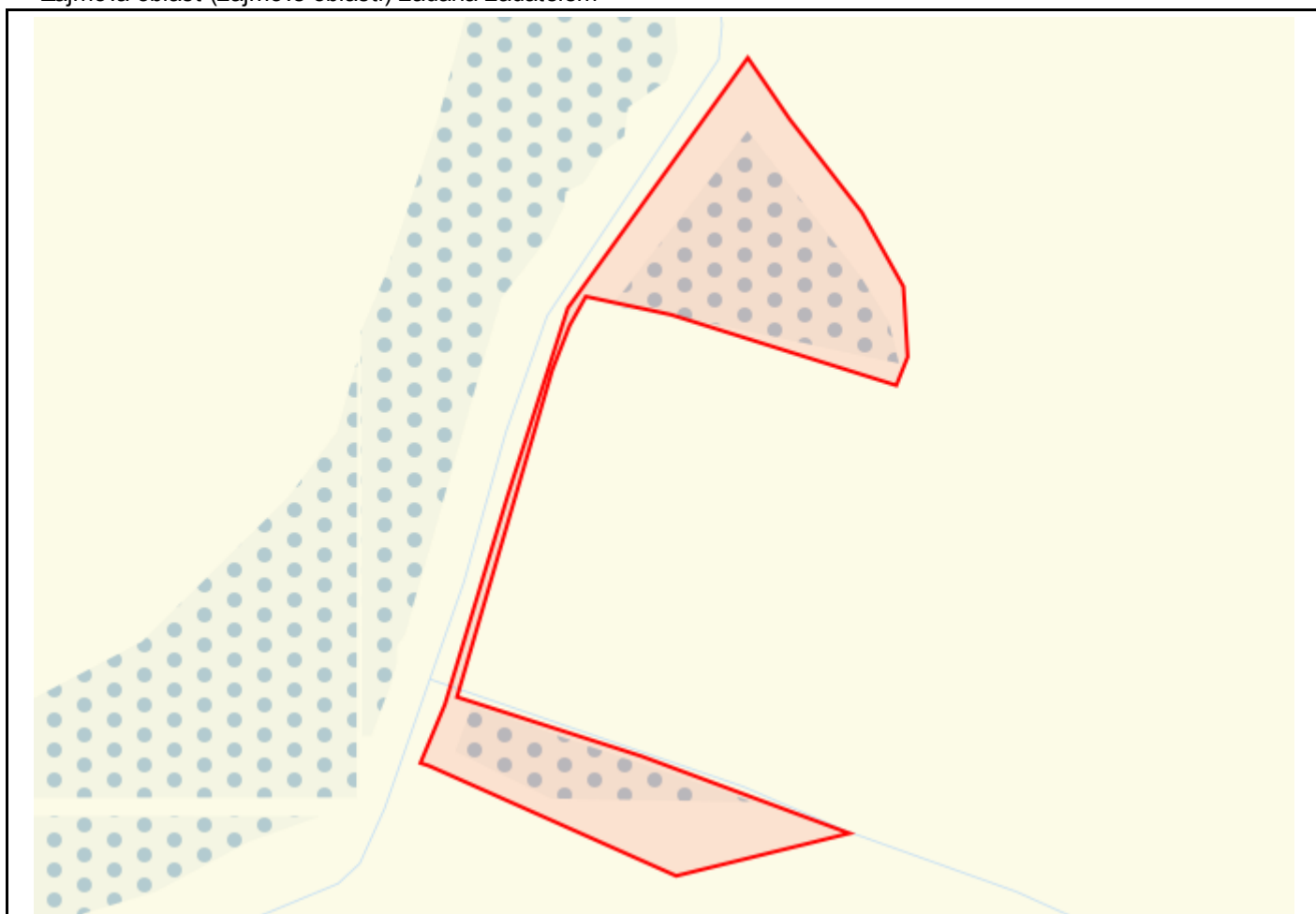
Odeslání stanoviska

E-mail: **arvita@arvita.cz**

Příloha č. 2

Situační plánek

Zájmová oblast (zájmové oblasti) zadaná žadatelem



Map data © OpenStreetMap contributors, CC BY-SA

Legenda:

Optické trasy TMCZ 1	Optické trasy TMCZ 2 a sítě PASNET	Elektro trasy NN	Základnové stanice
Optická technologie TMCZ 1	Optická technologie TMCZ 2 a sítě PASNET	Elektro technologie NN	Základnové stanice s elektropřípojkou
Mikrovlnné (MW) spoje			Body sítě

Druhy sítí:

Geodeticky zaměřené	Přibližný průběh	Plánovaný průběh	Nadzemní vedení
---------------------	------------------	------------------	-----------------

Geometrie zájmové oblasti (zájmových oblastí) žádosti ve formátu WKT a souřadnicovém systému S-JTSK. Zkopírováním textu lze geometrii zobrazit v jakémkoli softwaru podporujícím formát WKT.

POLYGON((-592781.03 -1195607.22,-592644.9 -1195685.93,-592542.11 -1195672.04,-592657.87 -1195614.62,-592760.66 -1195569.25,-592685.65 -1195386.82,-592672.69 -1195361.81,-592661.57 -1195346.07,-592613.42 -1195361.81,-592487.48 -1195416.45,-592479.14 -1195400.71,-592477.29 -1195359.96,-592496.74 -1195314.59,-592532.85 -1195256.25,-592553.23 -1195218.28,-592672.69 -1195351.63,-592719.19 -1195456.66,-592768.13 -1195572.82,-592785.86 -1195605.09,-592781.03 -1195607.22))



Vyřizuje: Dundáček Petr

E-mail: petr.dundacek@t-mobile.cz

ARVITA P spol. s r.o.
Ing. Soňa Trávníčková
Příčná č.p.1541
76502 Otrokovice

Naše značka: **E44654/18**

V Praze dne: **7.12.2018**

Vyjádření a stanovení podmínek pro udělení souhlasu s umístěním stavby v ochranném pásmu sítě technické infrastruktury (TI) společnosti T-Mobile Czech Republic a.s.

Vydané podle § 101 ZÁKONA Č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích – dále jen ZEK), ve znění pozdějších předpisů a §161 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) či dle dalších příslušných právních předpisů

Věc: Realizace ÚSES 3 k. ú. Šakvice (SO1 interakční prvek Černá Zárybnická)

Stupeň: Jiný důvod

Na základě předložených projektových podkladů dáváme **souhlasné stanovisko k vydání Územního souhlasu / rozhodnutí (Stavebního povolení) a následně souhlas s realizací stavby.**

Dle předložených dokladů nedojde ke kolizi s technickou infrastrukturou společnosti **T-Mobile Czech Republic a.s.**

Toto stanovisko má platnost 1 rok.

Vydané stanovisko nelze prodloužit. Po uplynutí platnosti zadejte žádost o nové stanovisko.

T-Mobile
T-Mobile Czech Republic a.s.
Tomíčkova 2144/1
148 00 Praha 4
IČ 649 49 681, DIČ CZ64949681

Ochrana sítí
Technologický úsek

V případě doplňujících dotazů vždy uvádějte v „Předmětu“ e-mailu číslo jednací.



Příloha č. 1

Rekapitulace žádosti o vyjádření k existenci sítě elektronických komunikací

Číslo žádosti: **E44654/18**
Název stavby /akce: **Realizace ÚSES 3 k. ú. Šakvice (SO1 interakční prvek Černá Zárybnická)**
Datum podání žádosti: **7.12.2018**
Důvod žádosti: **Jiný důvod**
Popis jiného důvodu žádosti: **Zpracování projektu / předprojektová příprava**
Poznámka:

Žadatel

Firma / organizace: **ARVITA P spol. s r.o.**
IČ: **60706708**
DIČ:
Kontaktní osoba: **Ing. Soňa Trávníčková**
Adresa: **Příčná č.p.1541**
Město / obec: **Otrokovice**
PSČ: **76502**
Stát:
E-mail: **arvita@arvita.cz**
Telefonní číslo: **+420778220198**

Stavebník

Firma / organizace:
Kontaktní osoba:
Adresa:
Město / obec:
PSČ:
Stát:
E-mail:
Telefonní číslo:

Stavba

Výška nad terénem (metry): **10 m**
Projektant:
Druh stavby: **Ostatní**
Hodnota projektu:
Měsíc zahájení stavby:
Měsíc ukončení stavby:

Odeslání stanoviska

E-mail: **arvita@arvita.cz**

Příloha č. 2

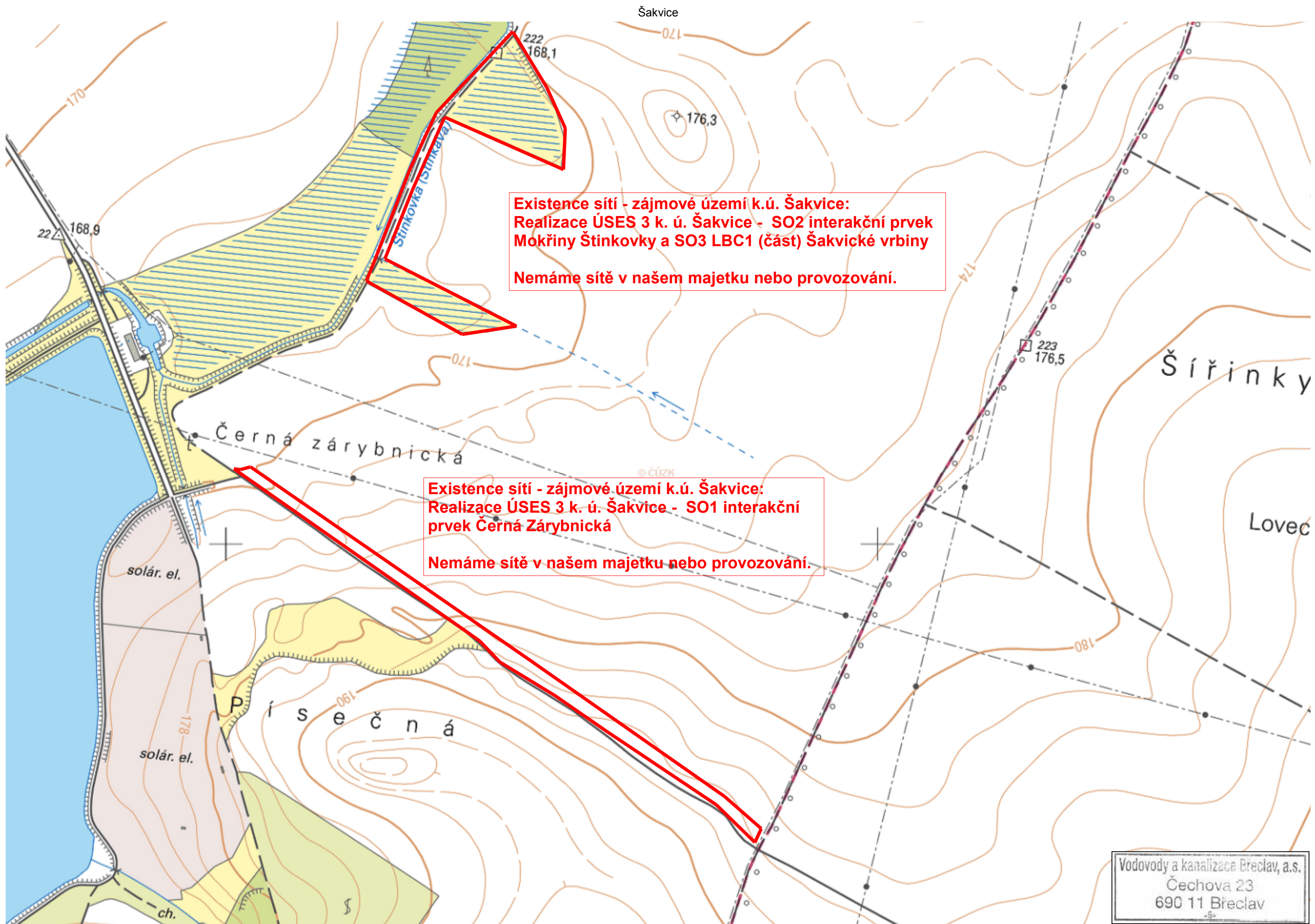
Situační plánek

Zájmová oblast (zájmové oblasti) zadaná žadatelem



Geometrie zájmové oblasti (zájmových oblastí) žádosti ve formátu WKT a souřadnicovém systému S-JTSK. Zkopírováním textu lze geometrii zobrazit v jakémkoli softwaru podporujícím formát WKT.

POLYGON((-592187.44 -1196462.88,-592178.18 -1196449.91,-592248.56 -1196380.46,-592347.65 -1196321.19,-592448.58 -1196247.11,-592560.63 -1196173.95,-592651.39 -1196104.5,-592831.04 -1195978.56,-592951.42 -1195889.66,-592972.72 -1195891.51,-592749.55 -1196052.64,-592639.35 -1196124.87,-592545.82 -1196204.51,-592464.33 -1196255.44,-592348.57 -1196339.71,-592247.63 -1196400.83,-592187.44 -1196462.88))



Existence sítí - zájmové území k.ú. Šakvice:
Realizace ÚSES 3 k. ú. Šakvice - SO2 interakční prvek
Mokřiny Štinkovky a SO3 LBC1 (část) Šakvické vrby
Nemáme sítě v našem majetku nebo provozování.

Existence sítí - zájmové území k.ú. Šakvice:
Realizace ÚSES 3 k. ú. Šakvice - SO1 interakční
prvek Černá Zárybnická
Nemáme sítě v našem majetku nebo provozování.

Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
Čechova 23
690 11 Břeclav
-5-



OFICIÁLNÍ PARTNER
ČESKÉHO OLYMPIJSKÉHO TÝMU
2018 - 2020

CZECH TEAM



Arvita P spol. s r.o.
Příčná 1541
765 02 Otrokovice

Váš dopis značka / ze dne	Naše značka	Vyřizuje / linka	Místo odeslání / dne
21744/7.12.2018	88/BRN/1100/18/ 11.12.2018/Dv	Dvořáček P./ +420 511 105 635	Brno 13.12.2018

Věc: ÚSES 3 k.ú. Šakvice

Toto vyjádření slouží pouze pro potřeby podání informací žadateli a není souhlasem s místěním stavby a ani souhlasem s činností v ochranném pásmu vedení 220kV a 400kV dle § 46 odst. 11 zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon v platném znění.

Přes zájmové řešené území prochází nadzemní vedení v naší správě. Jedná se o vedení přenosové soustavy 220 kV s provozním označením **V243/V244 mezi p.b. 980-9981**. Toto vedení požívá právní ochrany jako obecně prospěšné zařízení zřizované a provozované ve veřejném zájmu. K jeho ochraně je zákonem stanovené ochranné pásmo, jehož **celková šíře je 54m**. V tomto ochranném pásmu je zakázáno navyšovat výšku terénu, stavět objekty, kovové stavby musejí být uzemněna, vč. revizní zprávy, vysazovat porost atd. Všechny podmínky jsou uvedeny viz níže.

Vyjádření Rozvoje a Územní problematiky politiky firmy:

Ve Vámi dotazovaném území se nachází rozvojový záměr přenosové soustavy ČR vymezený v územně analytických podkladech (dále jen „Rozvojový záměr ČEPS“). Plochy pro Rozvojový záměr ČEPS jsou vymezeny v Zásadách územního rozvoje kraje, jako plocha nebo koridor *Územní studie koridoru vedení 400 kV Sokolnice - hranice ČR / Rakousko*.

Plocha, nebo koridor pro Rozvojový záměr ČEPS jsou následně zpřesňovány v územně plánovacích dokumentacích obcí.

V případě, že ve Vámi dotazovaném území zamýšlíte realizovat záměr spočívající ve stavební činnosti (například stavbu, zařízení, terénní úpravu, nebo změnu využití území apod.), nemůžeme bohužel s realizací takového záměru souhlasit, jelikož na tomto území budeme realizovat Rozvojový záměr ČEPS.

Požadujeme proto respektovat Politiku územního rozvoje ČR, územně plánovací podklady a územně plánovací dokumentace rezervující území pro Rozvojový záměr ČEPS.

3. V ochranném pásmu je zakázáno vysazovat chmelnice a nechávat růst porost nad výšku 3m.
4. Pojíždět pod elektrickým vedením tak vysokými vozidly, náklady nebo stroji, že by mohlo dojít k přiblížení fázovým vodičům blíže, než stanoví ČSN EN 50110-1.
5. Používat mechanismů s lanovými pohony, pokud nejsou zajištěny proti vymrštění při jejich přetržení.
6. Používat zařízení pro rozstřikování vody, u kterých je možnost nebezpečného přiblížení vodního paprsku s fázovými vodiči vedení.
7. Pod vedením 220 kV a 400 kV se zdržovat se stroji a dopravními prostředky dobu delší než nezbytně nutnou – ochrana před účinky elektromagnetického pole 50 Hz v pásmu vlivu zařízení elektrizační soustavy.
8. Sklápění automobilů, používání mechanismů i s pracovní polohou vyšší než 4 m.
9. Další ovlivňující faktory jsou zajištění mechanické bezpečnosti zařízení umístěného přímo pod vodiči, tj. ochrana před pádem námrazy z vodičů v zimních měsících nebo havarijního stavu při přetržení vodiče či izolátorových závěsů nebo destrukce stožáru. V neposlední řadě se jedná o bezpečnost osob, které se budou pohybovat pod fázovými vodiči.
10. Při stavbě silnice, úpravě terénu nesmí být navýšena niveleta - musí být zachována stávající výška v místě křížení s el. vedením a jejich ochranných pásmech. Při zvýšení je nutné přepočítat dané křížení, aby vyhovovalo daným normám.
11. Při zemních pracích nesmí být narušena stabilita stožárů nebo jejich zemnicí soustava.
12. Vodivé ploty, drátěné vinice, svodidla v ochranném pásmu el. vedení je nutno uzemnit s odporem uzemnění do 500 Ω .
13. Provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup zařízením ČEPS, a.s.
14. Upozorňujeme Vás, že ČEPS, a.s. nepřijímá žádnou odpovědnost v případě porušení výše uvedených zákonů a předpisů.
15. Při změně v projektu, je nutné provedenou změnu z hlediska spolehlivého provozu el. vedení a bezpečnosti při pracích v ochranném pásmu vedení konzultovat s ČEPS, a.s.

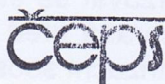
V ochranném pásmu stávajících vedení není možné bez písemného souhlasu zřizovat žádné nadzemní objekty. Rovněž je zakázáno v ochranném pásmu vedení provádět vrty. Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde-li k ohrožení života, zdraví, majetku nebo bezpečnosti osob, může fyzická či právnická osoba provozující příslušné části elektrizační soustavy nebo provozovatel přímého vedení udělit dle § 46 energetického zákona písemný souhlas s činností v ochranném pásmu. Souhlas, který musí obsahovat podmínky, za kterých byl udělen, se připojuje k návrhu na územní rozhodnutí nebo k žádosti o stavební povolení; stavební úřad podmínky souhlasu nepřezkoumává. Bez uděleného souhlasu není možné v ochranném pásmu elektrického vedení provádět zákonem zakázané činnosti.

Dovolujeme si v této souvislosti upozornit na ust. § 98 odst. 4 energetického zákona, podle kterého „oprávnění k cizím nemovitostem, jakož i omezení jejich užívání, která vznikla před účinností tohoto zákona, zůstávají nedotčena“.

Případné přeložky nebo úpravy vedení přenosové soustavy je nutné realizovat v souladu § 47 energetického zákona.

Upozorňujeme na výskyt el. pole a magnetické indukce vedení 220 kV a 400 kV, která mají vliv na ocelová potrubí, na zabezpečovací vedení a zařízení drah, na telekomunikační obvody a další objekty v blízkosti vedení např. ocelové ploty, svodidla atd.

S pozdravem

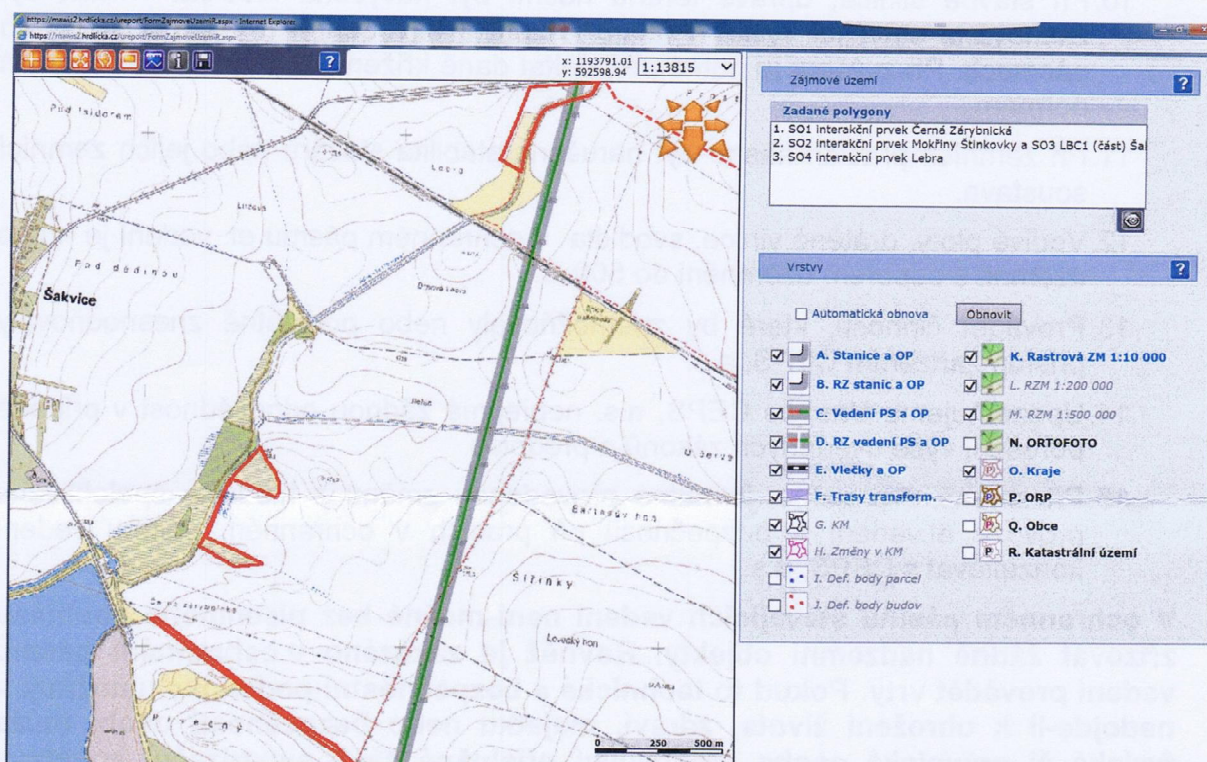


ČEPS, a.s.
Elektrárenská 774/2
101 52 Praha 10
DIČ: CZ25702556

16

Ing. Ladislav Paul
Vedoucí odboru
Správa energetického majetku a dokumentace oblast Východ

Příloha:



Na závěr si Vás dovoluujeme upozornit, že jelikož je Rozvojový záměr ČEPS stavbou veřejné infrastruktury vymezenou v územně plánovací dokumentaci, jde o veřejně prospěšnou stavbu podle § 2 odst. 1 písm. l) zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon. Zároveň jde o stavbu, která je zřizována a provozována ve veřejném zájmu podle § 2 odst. 2 písm. a) bodu 10 zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon. Podle § 3 odst. 2 a § 24 odst. 4 energetického zákona je pro zřízení a provozování této stavby možné vlastnické právo k cizí nemovitosti či zřízení věcného břemene k cizí nemovitosti vyvlastnit v řízení podle zákona č. 184/2006 Sb., o vyvlastnění.

V případě, že bude Váš záměr veřejnoprávně povolen i přes tento náš písemný nesouhlas, půjde s největší pravděpodobností o vadu řízení či jiného postupu podle stavebního zákona. ČEPS bude i v takovém případě pokračovat v realizaci Rozvojového záměru ČEPS a v nezbytných případech bude nucena získat vlastnické právo k cizí nemovitosti či zřízení věcného břemene zajistit vyvlastněním těchto práv.

Pro případ dotazů volejte Ing. Martina Koláře: Tel: 725 752 525

- Přenosová soustava je dle § 432 občanského zákoníku provozem zvláště nebezpečným a zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon v platném znění těmto zařízením poskytuje zvláštní ochranu. K zajištění jejich spolehlivého a bezpečného provozu, je zákonem zaveden institut zvláštní ochrany spočívající v definici tzv. ochranného pásma. Ochranné pásmo tohoto vedení je stanoveno zákonem č. 458/2000 Sb., energetickým zákonem v platném znění (dále jen energetický zákon) a je definováno jako souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti 15 m (pro 220 kV) a 20 m (pro 400 kV) od krajního vodiče na každou stranu měřené kolmo na vedení (pro vedení vystavěná po 1.1.1995). Vzhledem k tomu, že stávající vedení bylo postaveno před nabytím účinností výše uvedeného zákona, šířka jeho ochranného pásma je ve smyslu § 98, odst. 2 energetického zákona stanovena dle původního právního předpisu, tj. zákona č. 79/57 Sb., elektrizační zákon, **na 20 m (pro 220 kV) a 25 m (pro 400 kV) od krajního vodiče na každou stranu měřeno kolmo na vedení.**
- Činnost v ochranném pásmu vedení velmi vysokého napětí (vvn) a zvláště vysokého napětí (zvn) je omezena v rozsahu § 46 odst. 8 až 10 energetického zákona. Činnost a záměry v ochranném pásmu nesmí ztížit přístup energetických provozovatelů k těmto zařízením. V ochranném pásmu elektrického vedení je zakázáno zřizovat bez souhlasu vlastníka vedení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, uskladňovat hořlavé nebo výbušné látky, provádět zemní práce apod., jakož i **vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku 3 m.**

Dále je v ochranném pásmu zakázáno zejména:

1. Zřizovat bez souhlasu vlastníka stavby či umisťovat konstrukce či jiná zařízení nebo provádět zemní práce, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky.
2. Vršit materiály a zeminu tak, že by se osoby mohly přiblížit tělem, náradím nebo strojem blíže k fázovým vodičům, než je bezpečná vzdálenost podle ČSN EN 50110-1. Provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost a provozu venkovního vedení, nebo ohrožení osob, zvířat a majetku např. parkoviště, odstavné plochy atd.



JIHOMORAVSKÝ KRAJ
Krajský úřad Jihomoravského kraje
Odbor životního prostředí
Žerotínovo nám. 3, 601 82 Brno

Váš dopis zn.:

Ze dne: 04.03.2019
Č. j.: JMK 36234/2019
Sp. zn.: S-JMK 34532/2019 OŽP/Kap
Vyřizuje: Ing. Kapustová
Telefon: 541 65 1584
Datum: 05.03.2019

ARVITA P spol. s r.o.
Příčná 1541
765 02 Otrokovice (do DS)

„Realizace ÚSES 3 Šakvice, I. etapa“, k. ú. Šakvice, okres Břeclav – stanovisko k žádosti o dotaci z Operačního programu Životní prostředí 2014-2020, prioritní osa 4, specifický cíl 4.3: Posílit přirozené funkce krajiny.

Dopisem doručeným dne 04.03.2019 požádala společnost ARVITA P spol. s r.o., Příčná 1541, 765 02 Otrokovice, IČO: 607 06 708, zastupující obec Šakvice, Hlavní 12, 691 67 Šakvice, IČO: 002 83 614 (dále i „žadatel“), Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí (dále i „krajský úřad“) o vydání stanoviska k žádosti o poskytnutí podpory v rámci Operačního programu Životní prostředí (Prioritní osa 4, specifický cíl 4.3: Posílit přirozené funkce krajiny). Podpora je určena na projekt „Realizace ÚSES 3 Šakvice, I. etapa“, k. ú. Šakvice, okres Břeclav.

Součástí žádosti je textová a výkresová charakteristika projektu zpracované společností ARVITA P spol. s r.o., Příčná 1541, 765 02 Otrokovice (dále i „projekt“).

Záměrem investora je založení prvků ÚSES segmentově rozptýlených v rámci celého území obce Šakvice, k. ú. Šakvice. Jeden z prvků je liniový, tři jsou plošné. Cílovým charakterem budou lužní porosty, zapojené keřové porosty se solitérami dřevin, liniová výsadba s podsadbou keřů nebo plochy drobných tůňek s roztroušenou zelení. Ve výsadbách mají být použity původní druhy dřevin nebo staré odrůdy ovocných stromů. Vzhledem k situování výsadeb má být podpořeno zadržetí vody v krajině a snížení větrné eroze. Navržené prvky navazují na stávající prvky ÚSES, které jsou již realizované nebo v současnosti řešené.

Po posouzení projektu vydává Jihomoravský kraj, odbor životního prostředí Jihomoravského kraje

STANOVISKO

k záměru „Realizace ÚSES 3 Šakvice, I. etapa“, s umístěním v k. ú. Šakvice, okres Břeclav

Vyjádření z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu:

K možnosti existence vlivu výše uvedeného záměru na lokality soustavy Natura 2000 vydává KrÚ JMK, odbor životního prostředí, jako orgán ochrany přírody příslušný na základě ustanovení § 77a odstavce 4 písmeno n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů stanovisko

podle § 45i odstavce 1 téhož zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr nemůže mít významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací zcela mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit významné přímé nebo nepřímé vlivy na jejich celistvost nebo předměty ochrany.

Vyjádření z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu:

Krajský úřad Jihomoravského kraje posoudil předloženou žádost s konstatováním, že záměr svým charakterem a umístěním, nevyvolá závažné ovlivnění životního prostředí a veřejného zdraví, nenaplnuje tedy definici předmětu posuzování podle § 1 odst. 2 zákona č. 100/2001 Sb., a proto není nutné podrobit jej zjišťovacímu řízení podle § 7 uvedeného zákona.

Toto stanovisko a vyjádření není rozhodnutím ve smyslu zákona č. 500/2004 Sb., správní řád a nelze se proti němu odvolat. Není souhlasem s vydáním územního rozhodnutí a stavebního povolení. Nenahrazuje též rozhodnutí, souhlasy a jiná správní opatření vydávaná ostatními správními úřady na úseku životního prostředí.

**Ing. František Havíř, v. r.
vedoucí odboru**

Za správnost vyhotovení: Ing. Zuzana Kapustová

KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

Odbor životního prostředí

Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno

Váš dopis zn.:	Arvita P spol. s r. o.	
Ze dne:	Příčná 1541	
Č. j.:	JMK 77223/2019	765 02 OTROKOVICE
Sp. zn.:	S-JMK 48417/2019 OŽP/Jan	
Vyřizuje:	Ing. Jančálek	
Telefon:	541 651 562	
Datum:	04.06.2019	

Vyjádření k účelnosti vést správní řízení o povolení výjimky ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů rostlin, a to v souvislosti s realizací záměru „Realizace ÚSES 3 Šakvice, 1. etapa“.

Dne 28.03.2019 požádala společnost Arvita P spol. s r. o., se sídlem Příčná 1541, 765 02 Otrokovice, která zastupuje na základě plné moci obec Šakvice, Hlavní 12, 691 67 Šakvice (dále žadatel), odbor životního prostředí Krajského úřadu Jihomoravského kraje o posouzení účelnosti vést řízení o udělení výjimky ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů rostlin dle ustanovení § 56 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále také zákon) ve spojení s ustanovením § 49 téhož zákona, a to v souvislosti s realizací záměru „Realizace ÚSES 3 Šakvice, 1. etapa“.

Předmětem záměru je liniová výsadba dřevin s podsadbou skupin keřů a obnovou suchých trávníků, a to v lokalitě SO1 Černá zárybnická. Vysazeny budou dle předloženého schématu především višně obecné „šakvické“, které budou tvořit jakousi kostru tohoto prvku ÚSES. Doplněny pak budou i dalšími druhy, jako jsou např. dřín obecný, kalina tušalaj, líska obecná či brslen evropský. Výsadbou bude podpořena síť prvků ÚSES, navíc plánovaná výsadba bude do budoucna sloužit také jako větrolam, který bude bránit větrné erozi na přiléhajících půdních blocích. Vysázené stromy a keře budou mít mimo jiné efekt také krajino tvorný a ekologický. Celý projekt je připravován k realizaci v rámci Operačního programu životního prostředí s cílem vytváření, regenerace či posílení funkčnosti krajinných prvků a struktur.

Požadované vyjádření o posouzení účelnosti spočívá ve vyjádření kompetentního orgánu ochrany přírody zejména k plánovaným výsadbám dřínu obecného (*Cornus mas*), které by se měly v rámci realizace záměru provádět. Dřín obecný patří mezi druhy zvláště chráněné, a to konkrétně mezi druhy ohrožené. Vzhledem k tomu, že se dle informací žadatele počítá s výsadbou dřínů obecných vypěstovaných ve školkách, což bude doloženo listem původu či dodacím listem, nepovažuje správní orgán v tomto případě rostliny dřínu obecného za původní biologický druh, ale o prošlechtěný kultivar. Původní (též autochtonní druh) je dle definice takový druh, který se vyskytuje na daném místě přirozeně, tedy vznikl nebo doputoval na danou lokalitu bez přičinění člověka. Tuto podmínku druhy vypěstované ve školkařských zařízeních a následně vysázené člověkem dle mínění správního orgánu nesplňují. Proto nebude pro účely výsadby dřínu obecného v rámci realizace výše uvedeného záměru „Realizace ÚSES 3 Šakvice, 1. etapa“ vydáván ani souhlas dle § 54 odst. 3 zákona. Správní orgán na tomto místě dále konstatuje, že se nejedná o nahodilé vysazování umělých výpěstků do volné krajiny, ale o cílené budování přírodě sice blízkých, ale přesto kulturní charakter projevujících společenstev. Protože v dané lokalitě u tohoto druhu není zaznamenána autochtonní populace, není nebezpečí její destrukce vnesením jedinců této populaci cizích. Naopak výsadbou přírodě blízkých společenstev zahrnujících i předmětný zvláště chráněný druh dojde k obohacení druhového složení místní rostlinné bioty.

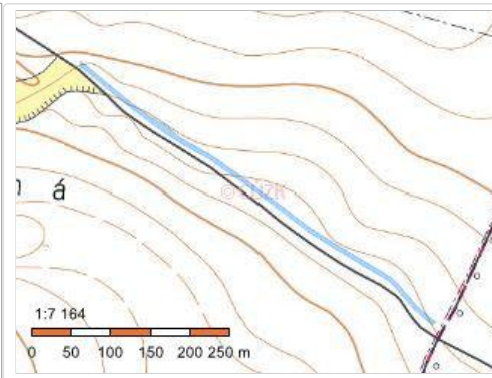
Na základě výše uvedených skutečností správní orgán konstatuje, že realizace záměru v rozsahu daném předloženou projektovou dokumentací nebude představovat škodlivý zásah do přirozeného vývoje místních populací dřínů obecného, stejně tak jako nebude představovat škodlivý zásah do jejich biotopu. Z tohoto důvodu výjimka ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů rostlin, vydávaná podle § 56 zákona, není pro účely realizace záměru „Realizace ÚSES 3 Šakvice, 1. etapa“ nutná. Souhlas s vysazením uměle vypěstovaných jedinců tohoto zvláště chráněného druhu, vydávaný podle § 54 odst. 3 zákona, není pro účely realizace výše uvedeného záměru rovněž nutný.

Za správnost vyhotovení: Anna Foltová

Ing. František Havíř
vedoucí odboru
v z. Ing. Jiří Hájek v. r.
vedoucí oddělení posuzování vlivů
na životní prostředí

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3529
Obec:	Šakvice [584924]
Katastrální území:	Šakvice [761915]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	2871
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Obec Šakvice, Hlavní 12, 69167 Šakvice	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Hustopeče](#)

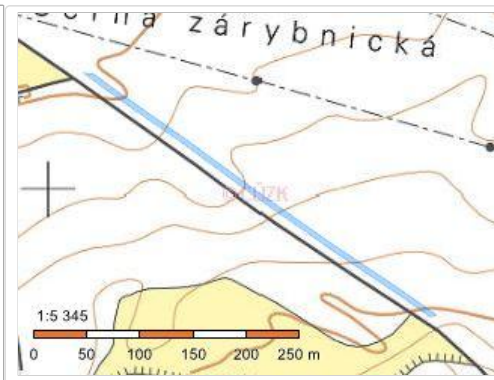
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 28.03.2019 12:00:00.

© 2004 - 2019 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylišy, 18211 Praha 8
Podání určená katastrálními úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.5.5 build 0

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3528
Obec:	Šakvice [584924]
Katastrální území:	Šakvice [761915]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	1979
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Obec Šakvice, Hlavní 12, 69167 Šakvice	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Hustopeče](#)

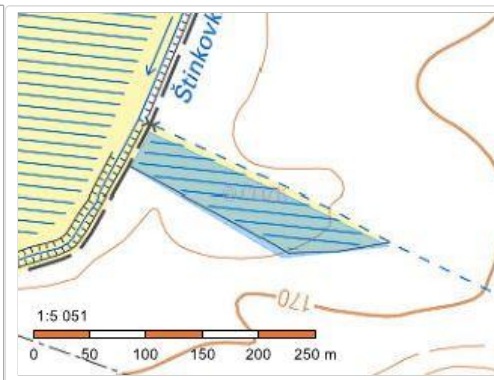
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 28.03.2019 12:00:00.

© 2004 - 2019 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8
Podání určená katastrálními úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.5.5 build 0

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3665
Obec:	Šakvice [584924]
Katastrální území:	Šakvice [761915]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	8837
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Obec Šakvice, Hlavní 12, 69167 Šakvice	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Hustopeče](#)

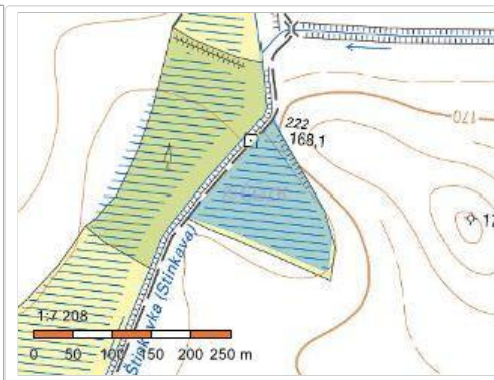
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 28.03.2019 12:00:00.

© 2004 - 2019 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8
Podání určená katastrálními úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.5.5 build 0

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3191
Obec:	Šakvice [584924]
Katastrální území:	Šakvice [761915]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	16566
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	zamokřená plocha
Druh pozemku:	vodní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Obec Šakvice, Hlavní 12, 69167 Šakvice	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Hustopeče](#)

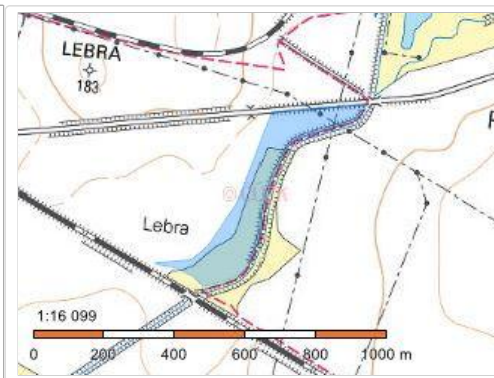
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 28.03.2019 12:00:00.

© 2004 - 2019 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8
Podání určená katastrálními úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.5.5 build 0

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3059
Obec:	Šakvice [584924]
Katastrální území:	Šakvice [761915]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	62620
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Obec Šakvice, Hlavní 12, 69167 Šakvice	

Způsob ochrany nemovitosti

Název	
zemědělský půdní fond	

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ	
Věcné břemeno zřizování a provozování vedení	

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj
--

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Hustopeče](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 28.03.2019 12:00:00.

© 2004 - 2019 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8
Podání určená katastrálními úřady a pracovišti zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.5.5 build 0

Revitalizace vybraných ploch na katastru obce Šakvice – I. etapa

Výsledky zoologického průzkumu dotčených ploch a předpokládaný vliv revitalizace na zjištěná živočišná společenstva.

I. Charakteristika území a jeho biogeografické začlenění

Z geomorfologického pohledu se sledované území nachází v provincii Západopanonské pánve, kde spadá do soustavy Vídeňské pánve (podsoustava Jihomoravská pánev, celek Dolnomoravský úval, podcelek Dyjsko-moravská pahorkatina, okrsky Přítlucká hora a Šakvický kopec). Podle geologického členění oblast patří do Karpatské soustavy (vnější skupina příkrovů), geologickým podkladem jsou jílovce, paleokarbonáty, diatomity a tufity pavlovického souvrství a šakvické slíny (vápnité jílovce a slíny), které jsou překryty nivními sedimenty. Nacházejí se zde černozemě pelické, místy vertiké, černice a pelozemě, texturně z těžkých karbonátových substrátů (slíny, slínovce) s možným sprašovým pokryvem. Z fyto geografického hlediska je území situováno v obvodu Panonského termofytika (fyto geografický podokres Dyjsko-svratecký úval) a podle mapy klimatických oblastí spadá do teplé oblasti T4. Pohled na mapu potenciální přirozené vegetace prozradí, že kdyby zdejší příroda nebyla ovlivněna a pozměněna činností člověka, tak by vegetační pokryv tvořily jilmové jaseniny v komplexu s topolovou jaseninou a prvosonkové dubohabřiny. Podle biogeografického začlenění se sledovaná lokalita nalézá v panonské podprovincii (bioregion Dyjsko-svratecký a Hustopečský). Všechny uvedené charakteristiky lze vyhledat v Atlasu krajiny České republiky (HRNČIAROVÁ T. et al. 2009). Podle Katalogu biotopů ČR (CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M., GRULICH V. & LUSTYK P. 2010) zde převažují biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem (intenzivně i extenzivně obhospodařovaná pole, trvalé zemědělské kultury, ruderální bylinná vegetace mimo sídla, nelesní stromové výsadby mimo sídla, vodní toky a nádrže bez ochranné významné vegetace).

II. Popis jednotlivých ploch, jejichž revitalizace proběhne v I. etapě



SO1 Černá zárybnická:
travnatý pruh kolem asfaltové komunikace, na který navazuje pole. V linii jsou zde vysazené vesměs mladé ovocné stromy. Foto D. Trávníček.



SO2 Mokřiny Štinkovky: plocha z valné části zarostlá rákosem. V minulosti se zde zřejmě vyskytovaly i menší tůně, v současné době, kdy vlivem dlouhodobého nedostatku srážek došlo k poklesu úrovně hladiny spodní vody, se zde žádné tůně nenacházejí. Foto D. Trávníček.



SO3 Šakvické vrby: plocha z valné části zarostlá rákosem, místy se zde nacházejí vzrostlé vrby. V současné době se zde nenacházejí žádné tůně. Foto D. Trávníček.



SO4 Lebra: lokalita se nachází z větší části na intenzivně obhospodařované orné půdě. Na části plochy byla dříve provedena výsadba stromů, která ale nebyla úspěšná a vysazené

stromy uschly. Tato plocha není obdělávaná. Kromě toho se zde ještě nachází travnatý lem podél regulovaného potoka Štinkovka. Foto D. Trávníček.

III. Fauna

V následujících tabulkách a přehledech jsou uvedeny zjištěné druhy živočichů. Použitá nomenklatura je v souladu s aktuální verzí na Biolibu (<http://www.biolib.cz/>). Za latinským jménem živočicha následuje jméno české (v případě, že existuje a je užíváno). V rámci jednotlivých vyšších taxonomických kategorií (třídy, řády, čeledě) jsou pak jednotlivé druhy seřazeny podle abecedního pořadí. V případech, kdy druh náleží mezi zvláště chráněné podle Vyhlášky MŽP č.395/1992 Sb. v platném znění, je v tabulkách uvedena příslušná kategorie ohrožení podle této právní normy. Jestliže druh figuruje v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky (HEJDA et al. 2017, CHOBOT & NĚMEC 2017), je v následujících přehledech tato informace rovněž zařazena.

III. A Střevlíkovití brouci

Velice vhodnou modelovou skupinou bezobratlých živočichů k posouzení sledovaného území jsou střevlíkovití brouci. Zástupci této velice druhově bohaté čeledě osídlují nejrůznější prostředí, patří k nejlépe prostudovaným broukům a pro území střední Evropy byla zpracována klasifikace jednotlivých druhů umožňující vyhodnotit kvalitu prostředí při znalosti druhového spektra střevlíkovitých brouků, které jej obývá (HŮRKA et al. 1996). Níže je uvedena charakteristika jednotlivých bioindikačních skupin.

Skupina E: eurytopní druhy, které nemají žádné zvláštní nároky na charakter a kvalitu prostředí, jsou přizpůsobivé na různé typy biotopů a jsou schopny adaptace i na druhotné biotopy (ruderaly atp.). Mohou osídlovat i silně antropogenně ovlivněnou, tedy poškozenou krajinu. Zahrnuje také skupinu expanzivních druhů i nestálé migranty.

Skupina A: adaptabilní druhy, které osídlují víceméně biotopy přirozené nebo přirozenému stavu velmi blízké. Vyskytují se však i na druhotných, dobře regenerovaných biotopech.

Skupina R: druhy s nejužší ekologickou valencí mající v současnosti často charakter reliktní. Jedná se vesměs o vzácné a ohrožené druhy přirozených, nepříliš poškozených ekosystémů. Až na výjimky se jedná o druhy neschopné adaptace ani na odpovídající náhradní biotopy.

Tabulka 1. Přehled zjištěných střevlíkovitých brouků (Carabidae). 1 = SO1 Černá zárybnická, 2 = SO2 Mokřiny Štinkovky, 3 = SO3 Šakvické vrbiny, 4 = SO4 Lebra; BG = bioindikační skupina (E = eurytopní druh, A = adaptabilní druh, R = reliktní druh); § = zvláště chráněné druhy podle Vyhlášky MŽP č.395/1992 Sb. (O = ohrožený, SO = silně ohrožený druh); ČK = druh figuruje v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky (NT = téměř ohrožený, VU = zranitelný).

Taxon	1	2	3	4	BG	§	ČK
<i>Acupalpus exiguus</i> (Dejean, 1829)	-	-	+	-	A	-	-
<i>Acupalpus meridianus</i> (Linnaeus, 1761)	+	-	-	+	E	-	-
<i>Agonum fuliginosum</i> (Panzer, 1809)	-	-	+	-	A	-	-
<i>Agonum marginatum</i> (Linnaeus, 1758) střevlíček vroubený	-	-	-	+	A	-	-
<i>Agonum muelleri</i> (Herbst, 1784)	+	+	+	+	E	-	-
<i>Agonum viduum</i> (Panzer, 1797) střevlíček ojedinělý	-	-	+	-	A	-	-

<i>Amara aenea</i> (De Geer, 1774) kvapník kovový	+	+	+	+	E	-	-
<i>Amara apricaria</i> (Paykull, 1790)	+	-	-	+	E	-	-
<i>Amara bifrons</i> (Gyllenhal, 1810)	+	+	-	+	E	-	-
<i>Amara communis</i> (Panzer, 1797) kvapník toulavý	-	-	+	-	A	-	-
<i>Amara consularis</i> (Duftschmid, 1812)	+	-	-	+	E	-	-
<i>Amara familiaris</i> (Duftschmid, 1812) kvapník hladký	+	+	+	+	E	-	-
<i>Amara majuscula</i> (Chaudoir, 1850)	-	+	-	+	E	-	-
<i>Amara plebeja</i> (Gyllenhal, 1810)	-	+	-	+	E	-	-
<i>Amara similata</i> (Gyllenhal, 1810) kvapník široký	+	-	+	-	E	-	-
<i>Anchomenus dorsalis</i> (Pontoppidan, 1763) střevlíček ošlejchový	+	+	+	+	E	-	-
<i>Anisodactylus binotatus</i> (Fabricius, 1787) nestejnočlenec dvojjamký	-	+	+	+	E	-	-
<i>Badister lacertosus</i> (Sturm, 1815)	-	-	+	-	A	-	-
<i>Bembidion quadrimaculatum</i> (Linnaeus, 1761) šídlatec čtyřtečný	+	+	+	+	E	-	-
<i>Bembidion varium</i> (Olivier, 1795) šídlatec různobarvý	-	-	+	-	E	-	-
<i>Calathus fuscipes</i> (Goeze, 1777)	+	+	+	+	E	-	-
<i>Calathus melanocephalus</i> (Linnaeus, 1758) střevlíček černohlavý	+	+	-	+	E	-	-
<i>Carabus granulatus granulatus</i> (Linnaeus, 1758) střevlík zrnitý	-	-	+	-	E	-	-
<i>Carabus ullrichii ullrichii</i> (Germar, 1824) střevlík Ullrichův	+	-	-	+	A	O	-
<i>Carabus scheidleri scheidleri</i> Panzer, 1799 střevlík Scheidlerův	+	+	-	+	A	O	-
<i>Carabus violaceus violaceus</i> Linnaeus, 1758 střevlík fialový	-	-	-	+	A	-	-
<i>Cicindela campestris campestris</i> Linnaeus, 1758 svižník polní	+	-	-	+	A	O	-
<i>Clivina fossor</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	+	E	-	-
<i>Cylindera germanica germanica</i> (Linnaeus, 1758) svižník německý	-	-	-	+	A	O	NT
<i>Drypta dentata</i> (Rossi, 1790) kořenokaz modrý	-	+	+	-	E	-	-
<i>Dyschiriodes globosus</i> (Herbst, 1783)	-	+	+	+	E	-	-
<i>Harpalus affinis</i> (Schrank, 1781) kvapník modrý	+	+	-	+	E	-	-
<i>Harpalus distinguendus</i> (Duftschmid, 1812)	-	+	-	+	E	-	-
<i>Harpalus latus</i> (Linnaeus, 1758)	-	+	+	-	A	-	-
<i>Harpalus luteicornis</i> (Duftschmid, 1812)	-	+	+	-	A	-	-

<i>Harpalus rubripes</i> (Duftschmid, 1812)	+	+	-	+	E	-	-
<i>Harpalus tardus</i> (Panzer, 1797)	+	-	-	+	E	-	-
<i>Leistus ferrugineus</i> (Linnaeus, 1758) vousáč rezavý	+	+	+	+	E	-	-
<i>Limodromus assimilis</i> (Paykull, 1790) úzkohrdlec přizpůsobený	+	+	+	+	A	-	-
<i>Loricera pilicornis pilicornis</i> (Fabricius, 1775)	+	+	+	+	E	-	-
<i>Metallina lampros</i> (Herbst, 1784) šídlatec zářivý	+	+	-	+	E	-	-
<i>Metallina properans</i> (Stephens, 1828)	-	+	+	+	E	-	-
<i>Nebria brevicollis</i> (Fabricius, 1792) pohrázník černý	-	-	-	+	A	-	-
<i>Notiophilus palustris</i> (Duftschmid, 1812) vláhomil bahenní	-	+	+	+	E	-	-
<i>Ocydromus femoratus</i> (Sturm, 1825)	+	+	-	+	E	-	-
<i>Ophonus azureus</i> (Fabricius, 1775)	+	-	-	+	E		
<i>Ophonus melletii</i> (Heer, 1837)	+	-	-	+	E	-	-
<i>Ophonus rufibarbis</i> (Fabricius, 1792)	+	+	-	+	E	-	-
<i>Paradromius linearis linearis</i> (Olivier, 1795)	+	-	-	+	E	-	-
<i>Patrobis atrorufus</i> (Ström, 1768)	-	-	+	-	A	-	-
<i>Phyla obtusa</i> (Audinet-Serville, 1821)	+	+	-	+	E	-	-
<i>Poecilus cupreus</i> (Linnaeus, 1758) střevlíček měděný	+	+	+	+	E	-	-
<i>Poecilus versicolor</i> (Sturm, 1824)	-	+	+	-	E	-	-
<i>Pseudoophonus griseus</i> (Panzer, 1797)	+	+	-	+	E	-	-
<i>Pseudoophonus rufipes</i> (De Geer, 1774) kvapník plstnatý	+	+	+	+	E	-	-
<i>Pterostichus melanarius</i> (Illiger, 1798)	+	+	+	+	E	-	-
<i>Pterostichus niger niger</i> (Schaller, 1783) střevlíček černý	-	-	+	-	A	-	-
<i>Pterostichus nigrita</i> (Paykull, 1790)	-	-	+	-	E		
<i>Pterostichus strenuus</i> (Panzer, 1797)	-	+	+	-	E	-	-
<i>Pterostichus vernalis</i> (Panzer, 1796)	-	-	+	-	A	-	-
<i>Synuchus vivalis vivalis</i> (Illiger, 1798)	-	+	+	+	E	-	-
<i>Trechus quadristriatus</i> (Schränk, 1781)	+	+	-	+	E	-	-

III. B Další bezobratlí živočichové

Tabulka 2 je pojata podobně jako u střevlíkových brouků, ale protože pro většinu z uvedených skupin není zpracována klasifikace na bioindikační skupiny, tak zde sloupec s tímto údajem (BG) nefiguruje. V rámci úspory místa u vědeckých jmen nejsou uváděni autoři popisu druhů.

Taxon	1	2	3	4	§	ČK
Měkkýši (Mollusca)						
<i>Arion fasciatus</i> – plzák žlutopruhý	+	+	+	+	-	-
<i>Arion vulgaris</i> – plzák španělský	-	+	+	-	-	-

<i>Caucasotachea vindobonensis</i> – páskovka žíhaná	+	+	+	+	-	-
<i>Helix pomatia</i> – hlemýžď zahradní	+	+	+	+	-	-
<i>Vallonia pulchella</i> – údolníček drobný	+	+	-	-	-	-
<i>Vertigo pygmaea</i> – vrkoč malinký	-	+	+	-	-	-
<i>Vitrina pellucida</i> – skleněnka průsvitná	+	+	-	+	-	-
<i>Xerolenta obvia</i> – suchomilka obecná	+	+	-	+	-	-
Máloštětinatci (Oligochaeta)						
<i>Lumbricus terrestris</i> – žížala obecná	+	+	+	+	-	-
Pavouci (Araneae)						
<i>Alopecosa pulverulenta</i> – slíďák šedý	-	+	+	-		
<i>Aulonia albimana</i> – slíďák černobílý	-	-	+	-	-	-
<i>Araneus diadematus</i> – křížák obecný	-	+	+	-	-	-
<i>Enoplognatha ovata</i> – snovačka oválná	-	+	+	-	-	-
<i>Eratigena atrica</i> – pokoutník tmavý	-	+	+	+	-	-
<i>Mangora acalypha</i> – křížák luční	+	+	+	-	-	-
<i>Misumena vatia</i> – běžník kopretinový	-	+	+	-	-	-
<i>Pachygnatha degeeri</i> – čelistnatka mokřadní	-	-	+	-	-	-
<i>Pisaura mirabilis</i> – lovčík hajní	-	+	+	+	-	-
<i>Pseudicius encarpatus</i> – skákavka podkorní	-	-	+	-	-	-
<i>Robertus arundineti</i> – snovačka polní	+	+	+	+	-	-
Sekáči (Opiliones)						
<i>Phalangium opilio</i> – sekáč rohatý	+	+	+	+	-	-
Roztoči (Acarina)						
<i>Dermacentor reticulatus</i> – piják lužní	-	-	+	-	-	-
<i>Ixodes ricinus</i> – klíště obecné	+	+	+	+	-	-
<i>Trombidium holosericeum</i> – sametka rudá	-	-	+	-	-	-
Škvoři (Dermaptera)						
<i>Forficula auricularia</i> – škvor obecný	-	+	+	-	-	-
<i>Labia minor</i> – škvor malý	-	-	+	-	-	-
Polokřídlí (Hemiptera)						
<i>Amblytylus nasutus</i> – klopuška nosatá	+	-	+	-	-	-
<i>Capsus ater</i> – klopuška zavalitá	-	+	-	-	-	-
<i>Carpocoris fuscispinus</i> – kněžice rohatá	-	+	+	-	-	-
<i>Dolycoris baccarum</i> – kněžice chlupatá	-	-	-	+	-	-
<i>Eurydema oleracea</i> – kněžice zelná	-	+	+	-	-	-
<i>Eurygaster maura</i> – štítovka obilní	+	+	-	-	-	-
<i>Graphosoma lineatum</i> – kněžice páskovaná	-	+	-	+	-	-
<i>Leptopterna dolabrata</i> – klopuška hnědožlutá	-	+	-	+	-	-
<i>Lygus rugulipennis</i> – klopuška chlupatá	-	+	+	-	-	-
<i>Peribalus strictus</i> – kněžice luční	+	+	-	-	-	-
<i>Polymerus unifasciatus</i> – klopuška černožlutá	+	+	-	+	-	-
<i>Pyrrhocoris apterus</i> – ruměnice pospolná	+	+	+	+	-	-
<i>Raglius vulgaris</i> – pozemka obecná	-	+	+	+	-	-
<i>Rhyparochromus pini</i> – pozemka běžná	-	-	+	-	-	-
<i>Tritomegas bicolor</i> – hrabulka dvojbarevná	-	+	+	+	-	-
<i>Tritomegas sexmaculatus</i> – hrabulka jižní	-	-	+	+	-	-

Brouci (Coleoptera)						
ANTHICIDAE (květiníkovití)						
<i>Anthelephila pedestris</i> – mravencovník nahý	-	+	+	-	-	-
<i>Anthicus antherinus</i>	-	+	+	-	-	-
<i>Cordicomus gracilis</i>	-	-	+	-	-	-
<i>Hirticomus hispidus</i> – květiník chlupatý	-	-	+	-	-	-
<i>Notoxus monoceros</i>	-	-	-	+	-	-
<i>Omonadus floralis</i>	-	+	+	-	-	-
BUPRESTIDAE (krascovití)						
<i>Agrius biguttatus</i> – polník dvojtečný	+	+	-	-	-	-
<i>Anthaxia nitidula nitidula</i> – krasec lesklý	-	+	+	+	-	-
<i>Anthaxia quadripunctata</i> – krasec čtyřtečný	+	+	+	+	-	-
CANTHARIDAE (páteříčkovití)						
<i>Cantharis fusca</i> – páteříček sněhový	+	+	+	+	-	-
<i>Cantharis lateralis</i>	-	+	+	-	-	-
<i>Cantharis nigra</i>	-	+	+	+	-	-
<i>Cantharis pellucida</i>	-	-	+	-	-	-
<i>Cantharis rustica</i> – páteříček obecný	+	+	+	+	-	-
<i>Rhagonycha fulva</i> – páteříček žlutý	-	+	-	+	-	-
CERAMBYCIDAE (tesaříkovití)						
<i>Agapanthia villosoviridescens</i> – tesařík úzkoštitý	+	+	+	+	-	-
<i>Anaglyptus mysticus</i> – kuloštitník temný	-	-	-	+	-	-
<i>Aromia moschata</i> – tesařík pižmový	-	-	+	-	-	NT
<i>Calamobius filum</i>	-	+	-	-	-	-
<i>Grammoptera ruficornis</i>	-	+	+	-	-	-
<i>Leptura maculata</i> – tesařík skvrnitý	-	+	+	+	-	-
<i>Pseudovadonia livida</i>	+	+	+	+	-	-
<i>Stenurella melanura</i> – tesařík černošpičkový	-	+	+	+	-	-
CHRYSOMELIDAE (mandelinkovití)						
<i>Aphthona euphorbiae</i> – dřepčík pryšcový	+	+	+	+	-	-
<i>Cassida stigmatica</i>	-	-	+	-	-	-
<i>Clytra laeviuscula</i> – vrbař uhlažený	-	+	+	-	-	-
<i>Crepidodera aurata</i> – dřepčík vrbový	-	+	+	-	-	-
<i>Crepidodera plutus</i>	-	+	-	-	-	-
<i>Cryptocephalus bilineatus</i>	-	+	+	-	-	-
<i>Cryptocephalus hypochoeridis</i>	+	+	+	-	-	-
<i>Cryptocephalus moraei</i>	-	+	+	+	-	-
<i>Chrysolina fastuosa</i> – mandelinka nádherná	-	-	+	-	-	-
<i>Galeruca tanacetii</i> – bázlivec vratičový	+	-	+	+	-	-
<i>Hispa atra</i> – trnáč černý	-	+	+	+	-	-
<i>Chaetocnema hortensis</i>	-	+	+	+	-	-
<i>Labidostomis longimana</i>	+	-	-	+	-	-
<i>Longitarsus melanocephalus</i>	-	+	-	+	-	-
<i>Lochmaea caprea</i> – bázlivec vrbový	-	-	+	-	-	-
<i>Neocrepidodera ferruginea</i>	+	-	-	+	-	-
<i>Oulema obscura</i> – kohoutek modrý	-	+	+	+	-	-

<i>Oulema melanopus</i> – kohoutek černošedý	-	+	-	+	-	-
<i>Phyllotreta armoraciae</i> – dřepčík křenový	+	+	-	-	-	-
<i>Phyllotreta atra</i> – dřepčík černý	-	+	+	-	-	-
<i>Phyllotreta undulata</i> – dřepčík polní	+	-	+	+	-	-
<i>Phyllotreta vittula</i>	-	+	+	+	-	-
<i>Psylliodes napi</i>	-	+	+	-	-	-
MELYRIDAE (bradavičnickovití)						
<i>Axinotarsus marginalis</i>	-	+	+	-	-	-
<i>Charopus concolor</i>	-	+	+	+	-	-
<i>Clanoptilus geniculatus</i>	-	+	+	+	-	-
<i>Ebaeus flavicornis</i>	+	-	+	+	-	-
<i>Ebaeus pedicularius</i>	-	+	-	-	-	-
<i>Malachius bipustulatus</i> – bradavičník dvojskvrnný	-	+	+	+	-	-
OEDEMERIDAE (stehenáčovití)						
<i>Chrysanthia viridissima</i>	-	+	-	+	-	-
<i>Oedemera croceicollis</i>	-	-	+	-	-	VU
<i>Oedemera femorata</i>	-	+	+	-	-	-
<i>Oedemera lurida</i>	+	+	+	+	-	-
<i>Oedemera virescens</i> – stehenáč zelenavý	+	+	+	+	-	-
SCARABAEIDAE (vrubounovití)						
<i>Hoplia philanthus</i>	-	+	-	-	-	-
<i>Chaetopteroptia segetum</i> – listokaz obilní	-	+	+	+	-	-
<i>Oxythyrea funesta</i> – zlatohlávek tmavý	+	+	+	+	O	-
<i>Protaetia cuprea</i> – zlatohlávek hladký	-	+	-	+	-	-
<i>Serica brunnea</i> – chroustek hnědý	+	-	-	+	-	-
<i>Tropinota hirta</i> – zlatohlávek huňatý	-	+	+	+	SO	VU
<i>Valgus hemipterus</i> – křivonožec polokřídlý	-	-	+	-	-	-
SILPHIDAE (mrchožroutovití)						
<i>Phosphuga atrata</i> – mrchožrout černý	-	-	-	+	-	-
<i>Silpha carinata</i>	-	+	+	-	-	-
<i>Thanatophilus sinuatus</i>	-	-	-	+	-	-
Motýli (Lepidoptera)						
<i>Aglais urticae</i> – babočka kopřivová	+	+	+	+	-	-
<i>Anthocharis cardamines</i> – bělásek řeřichový	-	+	+	+	-	-
<i>Araschnia levana</i> – babočka sítkovaná	-	-	+	+	-	-
<i>Coenonympha pamphilus</i> – okáč pohánkový	-	+	-	+	-	-
<i>Colias hyale</i> – žluťásek čičorečkový	+	+	+	+	-	-
<i>Inachis io</i> – babočka paví oko	+	+	+	+	-	-
<i>Lycaena phlaeas</i> – ohniváček černokřídlý	+	-	-	+	-	-
<i>Melanargia galathea</i> – okáč bojínkový	+	+	+	+	-	-
<i>Pieris brassicae</i> – bělásek zelný	+	+	+	+	-	-
<i>Pieris napi</i> – bělásek řepkový	+	+	+	+	-	-
<i>Polygonia c-album</i> – babočka bílé C	+	+	+	+	-	-
<i>Polyommatus icarus</i> – modrásek jehlicový	+	+	-	+	-	-
<i>Vanessa cardui</i> – babočka bodláková	-	+	+	+	-	-
<i>Gonepteryx rhamni</i> – žluťásek řešetlákový	-	+	+	+	-	-

Blanokřídlí (Hymenoptera)						
<i>Apis mellifera</i> – včela medonosná	+	+	+	+	-	-
<i>Bombus terrestris</i> – čmelák zemní	+	+	+	+	O	-
<i>Lasius fuliginosus</i> – mravenec černošedý	-	-	+	-	-	-
<i>Xylocopa violacea</i> – drvodělka fialová	-	+	+	-	-	-

III. C Obratlovci

Tabulka 3 je strukturována stejně jako Tabulka 2. Rovněž zde u vědeckých jmen kvůli úspoře místa nejsou uváděni autoři popisu druhů.

Taxon	1	2	3	4	§	ČK
Plazi (Reptilia)						
<i>Lacerta agilis</i> – ještěrka obecná	+	-	+	-	SO	VU
Ptáci (Aves)						
DLOUHOKŘÍDLÍ (Charadriiformes)						
<i>Vanellus vanellus</i> – čejka chocholátá	-	-	-	+	-	VU
DRAVCI (Accipitriformes)						
<i>Buteo buteo</i> – káně lesní	-	-	-	+	-	-
HRABAVÍ (Galliformes)						
<i>Phasianus colchicus</i> – bažant obecný	-	+	+	+	-	-
MĚKKOZOBÍ (Columbiformes)						
<i>Columba palumbus</i> – holub hřivnáč	-	-	+	+	-	-
PĚVCI (Passeriformes)						
<i>Acrocephalus arundinaceus</i> – rákosník velký	-	-	+	-	SO	VU
<i>Acrocephalus palustris</i> – rákosník zpěvný	-	+	+	-	-	-
<i>Alauda arvensis</i> – skřivan polní	+	+	+	+	-	-
<i>Carduelis cannabina</i> – konopka obecná	-	-	+	+	-	-
<i>Carduelis carduelis</i> – stehlík obecný	-	-	-	+	-	-
<i>Carduelis chloris</i> – zvonek zelený	+	-	+	+	-	-
<i>Emberiza citrinella</i> – strnad obecný	+	+	+	+	-	-
<i>Fringilla coelebs</i> – pěnkava obecná	+	+	+	+	-	-
<i>Garrulus glandarius</i> – sojka obecná	-	-	+	+	-	-
<i>Hippolais icterina</i> – sedmihlásek hajní	-	+	-	+	-	-
<i>Motacilla alba</i> – konipas bílý	-	+	+	-	-	-
<i>Parus caeruleus</i> – sýkora modřinka	+	+	+	+	-	-
<i>Parus major</i> – sýkora koňadra	+	+	+	+	-	-
<i>Passer domesticus</i> – vrabec domácí	-	-	+	-	-	-
<i>Passer montanus</i> – vrabec polní	+	+	+	+	-	-
<i>Phylloscopus collybita</i> – budníček menší	-	-	+	+	-	-
<i>Pica pica</i> – straka obecná	+	-	+	+	-	-
<i>Serinus serinus</i> – zvonohlík zahradní	-	-	+	+	-	-
<i>Sitta europaea</i> – brhlík lesní	-	-	-	+	-	-
<i>Sturnus vulgaris</i> – špaček obecný	+	-	+	+	-	-
<i>Sylvia atricapilla</i> – pěnice černošedá	+	+	+	+	-	-
<i>Sylvia communis</i> – pěnice hnědokřídlá	+	+	+	+	-	-

<i>Sylvia curruca</i> – pěnice pokřovní	-	-	+	+	-	-
<i>Turdus merula</i> – kos černý	+	+	+	+	-	-
<i>Turdus philomelos</i> – drozd zpěvný	+	+	+	+	-	-
<i>Turdus pilaris</i> – drozd kvičala	-	-	+	+	-	-
SOKOLI (Falconiformes)						
<i>Falco tinnunculus</i> – poštolka obecná	-	+	+	+	-	-
ŠPLHAVCI (Piciformes)						
<i>Dendrocopos major</i> – strakapoud velký	-	-	+	-	-	-
VESLONOŽÍ (Pelecaniformes)						
<i>Ardea cinerea</i> – volavka popelavá	-	+	+	-	-	-
Savci (Mammalia)						
HLODAVCI (Rodentia)						
<i>Apodemus agrarius</i> – myšice temnopásá	-	-	+	-	-	-
<i>Apodemus sylvaticus</i> – myšice křovinná	-	+	+	+	-	-
<i>Arvicola amphibius</i> – hryzec vodní	-	-	+	-	-	-
<i>Microtus arvalis</i> – hraboš polní	+	+	+	+	-	-
LETOUNI (Chiroptera)						
<i>Nyctalus noctula</i> – netopýr rezavý	-	+	+	-	-	-
SORICOMORPHA						
<i>Sorex araneus</i> – rejsek obecný	+	+	+	+	-	-
<i>Talpa europaea</i> – krtek obecný	+	+	+	+	-	-
SUDOKOPYTNÍCI (Cetartiodactyla)						
<i>Capreolus capreolus</i> – srnec obecný	-	+	+	+	-	-
ZAJÍCI (Lagomorpha)						
<i>Lepus europaeus</i> – zajíc polní	+	+	+	+	-	-

IV. Zjištěné druhy chráněné zákonem 114/92 Sb. ve znění vyhlášky 175/2006 Sb. a druhy figurující v Červené knize (HEJDA ET AL. 2017, CHOBOT & NĚMEC 2017)

Střevlík Ullrichův (*Carabus ullrichii ullrichii*)

Podle vyhlášky patří mezi druhy ohrožené, v aktuální Červené knize není uveden v žádné kategorii ohrožení. Brouci se vyskytují již od konce března do června na biotopech, jako jsou okraje lesů, pastviny, pole, lomy. Tento druh nachází řadu vhodných stanovišť v širším okolí sledovaného území.

Střevlík Scheidlerův (*Carabus scheidleri*)

Ve vyhlášce figuruje mezi ohroženými druhy, v aktuální Červené knize není uveden v žádné kategorii ohrožení. V ČR se vyskytuje především v nížinách a pahorkatinách, kde patří k běžným druhům agrocenóz. Tento střevlík nachází řadu vhodných stanovišť v širším okolí sledovaného území.

Svižník polní (*Cicindela campestris*)

Podle vyhlášky patří mezi druhy ohrožené, v aktuální Červené knize nefiguruje žádné kategorii ohrožení. Na území ČR patří k široce rozšířeným živočichům. Vyhledává otevřená stanoviště s písčitém nebo hlinitopísčitém substrátem.

Svižník německý (*Cylindera germanica*)

Podle vyhlášky patří mezi druhy ohrožené, v aktuální Červené knize figuruje mezi téměř ohroženými druhy. V ČR se po celém území vyskytuje velice lokálně a poměrně vzácně,

někde zcela chybí. Na vhodných biotopech je však hojný. Žije především v nížinách, méně často v pahorkatinách. Následkem intenzifikace zemědělství tento druh rapidně ustoupil a dnes se s ním setkáme pouze v oblastech, kde jsou ponechávány úhory, také sekundárně obsazuje lomy a výsypky.

Tesařík pižmový (*Aromia moschata*)

Ve vyhlášce není uveden, v aktuální Červené knize figuruje mezi téměř ohroženými druhy. Vyskytuje se roztroušeně od nížin do nižších horských poloh. Tam, kde najde vhodný živný strom, se však může objevit i ve větším množství. Larvy tohoto brouka se vyvíjejí hlavně ve starých vrbách, ale někdy také v topolech nebo olších.

Stehenáč (*Oedemera croceicollis*)

Ve vyhlášce není uveden, v aktuální Červené knize figuruje mezi zranitelnými druhy. Tento brouk je typický obyvatel rákosin a slanisek.

Zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*)

Podle vyhlášky patří mezi druhy ohrožené, v aktuální Červené knize není uveden v žádné kategorii ohrožení. V 80. letech 20. století byl tento druh na území ČR pokládán za vyhynulý, ovšem již za dalších deset let se začal objevovat častěji především na jižní Moravě, postupně expandoval a dnes se jedná o běžný druh naší fauny a nevyžaduje zvláštní ochranu.

Zlatohlávek huňatý (*Tropinota hirta*)

Podle vyhlášky patří mezi druhy silně ohrožené, v aktuální Červené knize figuruje mezi zranitelnými druhy. Dospělci se objevují již od března do konce května, ve vyšších polohách i do července. Vyskytuje se především na xerothermních biotopech. V současnosti se zlatohlávek huňatý vyskytuje poměrně hojně a jeho zařazení mezi silně ohrožené druhy ve vyhlášce neodpovídá skutečnosti.

Čmelák zemní (*Bombus terrestris*)

Podle vyhlášky patří mezi druhy ohrožené, v aktuální Červené knize není uveden v žádné kategorii ohrožení. Tento druh nemá vyhraněné nároky na stanoviště, vyskytuje se poměrně hojně v celé ČR.

Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)

Podle vyhlášky patří mezi druhy silně ohrožené, v aktuální Červené knize figuruje mezi zranitelnými druhy. Obývá sušší a teplejší lokality, jako jsou výslunné stráně, pastviny, zahrady a další. Žije na spoustě lokalit, jež nabízejí dostatek potravy a vhodných úkrytů. Vyskytuje se prakticky na celém území naší republiky.

Čejka chocholatá (*Vanellus vanellus*)

Ve vyhlášce není uvedena, v aktuální Červené knize figuruje mezi zranitelnými druhy. Hnízdí v okolí rybníků, ale i na vlhčích polích a loukách. Hnízda staví na zemi, většinou na ne příliš zarostlých sušších místech. Hlavní složkou její potravy jsou bezobratlí živočichové, v malé míře i drobní obratlovci (rybky, žabky).

Rákosník velký (*Acrocephalus arundinaceus*)

Podle vyhlášky patří mezi druhy silně ohrožené, v aktuální Červené knize figuruje mezi zranitelnými druhy. V hnízdním období vyhledává rozlehlejší porosty rákosu nebo orobince s trvalou vodní hladinou, za potravou vyletuje i do polí. Hnízdo si staví na stoncích orobince nebo rákosu, méně často i jiných rostlin.

V. Hodnocení projektu nejenom s ohledem na zjištěnou faunu ve sledovaném území

Na plochách, které budou dotčeny realizací plánovaného projektu, se nacházejí biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem. Byla zjištěna vcelku běžná fauna, která se vyskytuje i na okolních pozemcích. Žádný ze zjištěných vzácnějších druhů není striktně vázán na sledované území. Druhy chráněné zákonem 114/92 Sb. ve znění vyhlášky 175/2006 Sb. a druhy figurující v Červené knize jsou vyjmenovány a charakterizovány v předcházející části.

Lze konstatovat, že plánovaný revitalizační projekt alespoň částečně napravuje hříchy minulosti. Nejprve (cca od konce 18. století) se rozšiřovala za každou cenu plocha orné půdy a tento proces vyvrcholil ve druhé polovině 20. století tzv. melioracemi, kdy se vysušovaly mokřady, narovnávaly se koryta potoků a řek a menší vodní toky byly dokonce svedeny do potrubí. V době nedávné se zase na orné půdě, která je bezpochyby cennou komoditou, začaly stavět nejrůznější velkokapacitní sklady a nákupní střediska s parkovišti. Toto vše mělo za následek rychlý odtok vody z krajiny, který se až na výjimky dosud nijak dramaticky neprojevoval. Stačilo ovšem pár let s nižším objemem srážek, došlo k poklesu úrovně hladiny spodní vody a na řadě míst se v naší republice nyní potýkáme s nedostatkem vody.

Hodnocený revitalizační projekt je podle mého názoru navržen optimálně. Je plánovaná výsadba autochtonních druhů dřevin a vedlejším jistě vítaným efektem výsadby bude snižování větrné eroze půdy. Dojde k rozšíření malých neobdělávaných ploch, které poskytují útočiště bohaté škále organismů. Vzniknou zde i nové mokřadní biotopy v podobě permanentních i periodických tůní, což umožní rozvoj populací živočichů i rostlin vázaných k tomuto prostředí. Plánovanými zásahy, terénními úpravami a vhodně zvolenou výsadbou zeleně bude dosaženo větší krajinné rozmanitosti, která zákonitě povede i k větší biodiverzitě. Navržené úpravy významně zpestří krajinu v okolí Šakvic, z čehož budou profitovat nejenom lidé, kteří zde žijí, ale zároveň i rostlinná a živočišná společenstva. Kéž by se okolní obce nechaly inspirovat a na svém katastru umožnily realizaci podobných projektů.

LITERATURA

- HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. (eds.) 2017: *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí (Red List of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates)*. Příroda, Praha, 36: 1–612.
- HRNČIAROVÁ T., MACKOVČIN P., ZVARA I. et al. (2009): *Atlas krajiny České republiky. Landscape Atlas of the Czech Republic*. Praha. Ministerstvo životního prostředí ČR, Průhonice: Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i., 332 pp.
- HŮRKA K., VESELÝ P. & FARKAČ J. 1996: Využití střevlíkovitých (Coleoptera: Carabidae) k indikaci kvality prostředí. *Klapalekiana* 32: 15-26.
- CHOBOT K. & NĚMEC M. (eds.) 2017: *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci (Red List of threatened species of the Czech Republic. Vertebrates)*. Příroda, Praha, 34: 1–182.
- CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M., GRULICH V. & LUSTYK P. (eds.) (2010): *Katalog biotopů České republiky*. Ed. 2. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha. 445 pp.

Zpracoval v květnu 2019
RNDr. Dušan Trávníček

Obrazová příloha



Zlatohlávek huňatý (*Tropinota hirta*); foto D. Trávníček.



Svižník polní (*Cicindela campestris*); foto D. Trávníček.



Pozemka obecná (*Raglius vulgaris*); foto D. Trávníček.



Babočka bílé C (*Polygonia c-album*); foto D. Trávníček.