



H MĚSTO
HODONÍN



S004P01K2SUW

SMLOUVA

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a § 2358 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů mezi následujícími stranami:

Město Hodonín

Sídlo: Masarykovo nám. č.p. 53/č.o.1, 695 35, Hodonín

IČO: 00284891, DIČ: CZ699001303

Zastoupeno: Libor Střecha, starosta města

Kontaktní osoba: [redacted] vedoucí oddělení dotací

Tel. [redacted]

E-mail: [redacted]

Číslo bankovního účtu: 424671/0100

ID DS: mwvbyks

(dále jen „**Objednatel**“)

a

GNOMON Production s.r.o.

Sídlo: Štefánikova 38a, 612 00 Brno, Česká republika

IČO: 04669771, DIČ: CZ04669771

Za společnost jedná: MgA. Jan Hubáček, jednatel

Společnost je zapsána u Krajského soudu v Brně, spisová značka C91313

Tel.: [redacted]

E-mail [redacted]

Čís. bankovního účtu: 404669771/2010

Společnost je plátcem DPH.

(dále jen „**Zhotovitel**“)

I.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek Zhotovitele spočívající ve vytvoření níže specifikovaného díla, poskytnutí Objednateli oprávnění užít díla v rozsahu této smlouvy a závazek Objednatele spočívající v zaplacení dohodnuté ceny Zhotoviteli za řádné splnění závazků z této smlouvy vyplývajících.
2. Dílem se touto smlouvou rozumí:

**Zvukově obrazový záznam/pořad ve stopáži minimálně 15 minut a 10 spotů /
krátkých videí ve stopáži 30-60 sekund**

vše dle pokynů (instrukcí) Objednatele (dále jen „Dílo“). Objednatel zajišťuje výrobu a užití Díla pro účely **Návštěvnického střediska Národní přírodní památky Hodonínské Dúbravy (Domu přírody Hodonínské Dúbravy)**.

2.1. Přesná specifikace Díla je uvedena v Příloze č. 1, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.

2.2. Libreto pro zhotovení Díla je uvedeno v Příloze č. 2, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.

2.3. Další podklady jsou uvedeny v:

a) Interpretačním plánu Domu přírody Hodonínská Dúbrava,

b) Jednotném architektonickém konceptu AOPK ČR, manuálu pro navrhování návštěvnických středisek.

Tyto dokumenty budou Objednatelem Zhotoviteli poskytnuty v elektronické podobě nejpozději v den podpisu Smlouvy.

2.4. Podpisem této smlouvy Zhotovitel stvrzuje, že se s uvedenými materiály seznámil.

II.

Práva a povinnosti smluvních stran

A. Vytvoření Díla

1. Zhotovitel se zavazuje vytvořit Dílo pro Objednatele. Zhotovitel se přitom zavazuje, že při vytvoření Díla bude využita veškerá invence, zkušenosti, múza i um k dosažení co nejlepšího výsledku ve prospěch Objednatele.
2. Místem plnění (natáčení materiálu pro tvorbu Díla) je území specifikované v Příloze č. 2.
3. Zhotovitel se zavazuje dodržovat veškeré povinnosti vyplývající z právních předpisů v souvislosti se všemi činnostmi vedoucími k vytváření Díla. Jedná se zejména o regulační rámec v oblasti ochrany přírody a krajiny v předmětném území (místě plnění), v oblasti bezpilotních systémů a v dalších oblastech, kterých se činnost týká.
4. Dílo bude používáno zejména v Návštěvnickém středisku – Domu přírody Hodonínské Dúbravy, příležitostně bude promítáno v rámci sítě Dům přírody a prezentováno na stránkách www.dumprirody.cz, www.youtube.com, speciálním kanále pro Dům přírody.
5. Zhotovitel se dále zavazuje, že:
 - 5.1. Dílo vytvoří bez takových úkonů, které by mohly být hodnoceny jako porušení osobnostních práv, autorského práva či nekalá soutěž;
 - 5.2. neumožní žádné třetí osobě jakékoliv užití Díla a ani sám je neužije žádným způsobem s výjimkou umělecké či soutěžní prezentace vlastní tvorby; užití za účelem umělecké či soutěžní nekomerční prezentace vlastní tvorby je možné nejdříve po odevzdání díla Objednateli;
 - 5.3. zajistí souhlasy všech autorů a osob zúčastněných na vytvoření Díla, včetně vypořádání autorských odměn za vytvoření a užití těchto autorských děl.
6. Zhotovitel předá hotové Dílo Objednateli v elektronické podobě ve formátu UHD dle Přílohy č.1, a to **nejpozději do 31.3.2024**.
7. Za účelem potvrzení řádného předání a převzetí Díla Zhotovitel vyhotoví Předávací protokol, jehož vzor je nedílnou součástí této smlouvy, viz Příloha č. 3. Předávací protokol bude podepsán oběma smluvními stranami.

8. Objednatel je povinen dle předběžného harmonogramu předat Zhotoviteli veškeré informace a podklady (jako loga, titulky, grafiku) potřebné k provádění sjednaných činností a být Zhotoviteli dle svých možností v plnění sjednaných činností nápomocen. Předběžný harmonogram je následovný:
- I. etapa zpracování a předání a scénáře – od 23. 1. 2023 do 14. 3. 2023
 - II. etapa natáčení hrubého materiálu – od 23. 1. 2023 do 30. 4. 2023
 - III. etapa předání pracovního sestřihu/materiálu, návrhu hudebního doprovodu, komentáře k připomínkám – do 15. 6. 2023
 - IV. etapa natáčení hrubého materiálu od 1. 5. 2023 do 31. 12. 2023
 - V. etapa předání pracovního sestřihu, komentáře k připomínkám – do 31. 1. 2023
 - VI. etapa zpracování připomínek, výroba finálního sestřihu, ozvučení, doprovodná hudba a schválení komentáře – do 15. 2. 2024
 - VII. etapa výroba a schválení jazykových mutací – do 31. 3. 2024
9. Maximální počet připomínkových kol pro každé jednotlivé video jsou dvě. Další připomínkování Objednatele a zpracování připomínek do Díla Zhotovitelem je možné po předchozí domluvě obou stran za cenu uvedenou v čl. III. odst. 3 této smlouvy.
10. Zhotovitel nemá povinnost archivovat po předání a převzetí hotového Díla Objednatelem jakýkoliv materiál pořízený za účelem vytvoření Díla. Objednatel může Zhotoviteli ve lhůtě 14 dní doručit externí disk, na který Zhotovitel materiál zálohuje, či se domluvit na jiné formě archivace.

B. Užití Díla

1. Zhotovitel touto smlouvou poskytuje Objednateli výhradní, územně a časově neomezenou licenci k užití Díla, a to k užití všemi známými způsoby. Objednatel je oprávněn toto Dílo, zpracovávat, spojovat s jinými díly nebo zařazovat do děl souborných. Objednatel nemá povinnost udělenou licenci využít. Udělenou licenci je Objednatel dále oprávněn postoupit na třetí osobu nebo v celém či částečném rozsahu udělit libovolné třetí osobě podlicenci k užití daného Díla či jeho části.
2. Zhotovitel se tímto zavazuje, že práva převáděná touto smlouvou neposkytne jiné osobě.
3. Zhotovitel nese úplnou odpovědnost za svou způsobilost k převodu práv a výslovně prohlašuje, že takovému převodu nebrání žádná právní či faktická překážka.
4. Objednatel je oprávněn dle vlastního uvážení a potřeby provádět jakékoliv změny, úpravy, doplnění a spojení s jiným dílem nebo jiné zásahy do Díla; při této činnosti je povinen postupovat tak, aby nebyla snížena hodnota Díla a dodržet ustanovení autorského zákona. Zásah do Díla smí být prováděn, avšak pouze s písemným souhlasem Zhotovitele.
5. Objednatel bude uvádět název Zhotovitele Díla „GNOMON Production s.r.o.“ jako výrobce díla a rovněž v marketingových výstupech tam, kde to bude možné a vhodné (např. v popisu videa na webových stránkách, v popisu videa na sociálních sítích apod.). Zhotovitel bere na vědomí, že uvedení těchto informací se nemusí vyskytovat ve všech materiálech Objednatele.

III. Cena

1. Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli za řádné vytvoření kompletního Díla a za udělení oprávnění užít Dílo v rozsahu této smlouvy cenu ve výši:
1.896.500,- Kč bez DPH
(slovy: **jeden milion osm set devadesát šest tisíc pět set korun českých**),
vč. 21% DPH je cena 2.294.765,- Kč.
Tato cena je konečná a zahrnuje v sobě veškeré odměny za vytvoření Díla a jeho užití v rozsahu této smlouvy.
2. Cena stanovená v odst. 1 tohoto článku bude Objednatelem uhrazena Zhotoviteli **ve čtyřech splátkách**, a to následovně:
 1. **splátka** ve výši **474.125,- Kč bez DPH**, bude uhrazena po předání scénáře Zhotovitelem Objednateli dle I. etapy, resp. po ukončení I. etapy,
 2. **splátka** ve výši **474.125,- Kč bez DPH** bude uhrazena po vypořádání připomínek k pracovnímu sestříhu dle III. etapy, resp. po ukončení II. etapy,
 3. **splátka** ve výši **474.125,- Kč bez DPH** bude uhrazena po vypořádání připomínek k pracovnímu sestříhu dle VI. etapy, resp. po ukončení VI. etapy,
 4. **splátka** ve výši **474.125,- Kč bez DPH** bude uhrazena po předání a převzetí hotového Díla dle předávacího protokolu, resp. po ukončení VII. etapy.Úhrady provede Objednatel ve všech případech na základě faktury – daňového dokladu vystaveného Zhotovitelem se splatností 30 dní po jeho vystavení. Zhotovitel i Objednatel výslovně prohlašují, že s uvedenými lhůtami splatnosti souhlasí.
Daňový doklad (faktura) musí mít náležitosti účetního dokladu podle platných obecně závazných právních předpisů.
3. Počet připomínkových kol zahrnutých v ceně dle čl. III. odst. 1 je 2. Připomínkovácí kola nad tento rámec budou zpoplatněna sazbou ve výši 1.000,- Kč bez DPH za hodinu za práci na požadovaném souboru úprav, pokud se strany písemně nedohodnou jinak. Připomínkovácí kola nad dohodnutý rámec budou fakturována jako vícepráce a jejich úhrada proběhne na základě faktury vydané Zhotovitelem. Zhotovitel zašle fakturu Objednateli do 14 dní od schválení požadovaných úprav Objednatelem.
4. V případě prodloužení Objednatele s úhradou ceny dle ustanovení této smlouvy se Objednatel zavazuje uhradit Zhotoviteli úrok z prodloužení ve výši 0,05 % za každý započatý den prodloužení.

IV. Záruka a odpovědnost za vady

1. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku, že dodané Dílo bude prosto jakýchkoliv vad. V případě, že bude Dílo trpět vadami, Zhotovitel bez zbytečného prodloužení a na své

náklady provede znovu tyto činnosti a dodá znovu ty části nebo opraví své činnosti a části Díla v míře k odstranění vad.

2. Záruční doba na Dílo jako celek začíná běžet ode dne podpisu protokolu o předání a převzetí díla jako celku, a to v délce 24 měsíců.
3. V případě opravy nebo výměny vadných částí Díla se záruční doba Díla nebo jeho části prodlouží o dobu, během které nemohlo být Dílo nebo jeho část v důsledku zjištěné vady užíváno.

VI.

Smluvní sankce

1. Zhotovitel uhradí Objednateli smluvní pokutu ve výši 5000,- Kč za každý započatý kalendářní den prodlení s předáním Díla dle termínů stanovených v čl. II A, odst. 7. Za každý započatý kalendářní den prodlení s předáním Díla oproti termínu dokončení Díla dle této smlouvy.
2. Zhotovitel uhradí Objednateli smluvní pokutu za prodlení s odstraňováním vad dle čl. V, odst.2 ve výši 5000,- Kč za každou jednotlivou vadu a započatý kalendářní den prodlení od dohodnutého termínu odstranění vad.
3. Zaplacením jakékoliv smluvní pokuty není dle této smlouvy, není dotčeno právo na náhradu škody.

Smluvní strany sjednávají splatnost smluvních pokut na 14 kalendářních dnů ode dne doručení jejich vyúčtování.

VII.

Závěrečná ustanovení

1. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že Zhotovitel poruší jakékoliv ustanovení této smlouvy. Odstoupení musí být učiněno písemně a doručeno Zhotoviteli. Účinky odstoupení Objednatele od této smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení.
2. Smluvní strany ujednaly, že Smlouvu uzavřou prostřednictvím elektronických prostředků na dálku.
3. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, v jednom (1) stejnopise.
4. Smluvní strany se zavazují, že v případě sporů o obsah a plnění této smlouvy vynaloží veškeré úsilí, které lze spravedlivě požadovat, k tomu, aby tyto spory byly vyřešeny smírnou cestou, zejména aby byly odstraněny okolnosti vedoucí ke vzniku práva od smlouvy odstoupit nebo způsobující její neplatnost.
5. Pokud by se v důsledku změny právních předpisů nebo jiných důvodů stala některá ujednání této smlouvy neplatnými nebo neúčinnými, budou tato ustanovení uvedena do souladu s právními normami a smluvní strany prohlašují, že smlouva je ve zbývajících

ustanoveních platná, neodporuje-li to jejímu účelu nebo nejedná-li se o ustanovení, která oddělit nelze.

6. Tuto smlouvu je možné změnit pouze písemnou formou, přičemž podpisy zástupců obou stran musí být na téže listině vyhotoveného dodatku.
7. Obě smluvní strany prohlašují, že jim jakékoli závazky vůči třetím osobám nebrání v uzavření této smlouvy.
8. Smlouva je uzavřena podpisem druhé strany a nabývá účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra.
9. Tato smlouva obsahuje následující přílohy, které jsou její nedílnou součástí:
Příloha č. 1 – Přesná specifikace Díla
Příloha č. 2 – Libreto pro scénář Díla
Příloha č. 3 – Vzor Předávacího protokolu
10. Na důkaz porozumění a souhlasu s celým obsahem i jednotlivostmi této smlouvy připojují zde smluvní strany své podpisy:

SCHVALOVACÍ DOLOŽKA

Nadace Karel Komárek Family Foundation souhlasí s uzavřením této smlouvy.

V _____ dne _____

Luboš Veselý, ředitel Nadace Karel Komárek Family Foundation

Město Hodonín
Libor Střecha, starosta
V Hodoníně dne
Objednatel

GNOMON Production s.r.o.
MgA. Jan Hubáček, jednatel.
V Brně dne
Zhotovitel

Příloha č. 1

smlouvy mezi Městem Hodonínem a GNOMON Production s.r.o.

Přesná specifikace Díla

Dílem se rozumí **originální a dynamický zvukový obrazový záznam-pořad (krátký film)**, který se musí vyhnout klasickému vlastivědnému a popisnému přístupu. Bude promítán v audiovizuálním sálu (1.19) o výměře 68,2 m² a s kapacitou 56 diváků v pravidelných smyčkách. Cílem filmového pořadu je poutavě přiblížit návštěvníkovi všech věkových kategorií proměny Hodonínské Důbravy, které by měly pojmout všechny složky přírodního prostředí pro území typické (reliéf, voda, les, bezlesí). Velmi důležité je ztvárnit geologický a vývoj území a specifický reliéf (roviny, hrůdy ad.). Podloží je tvořeno terciárními jíly nebo štěrkopisky říční terasy tehdejší řeky Moravy, na které v holocénu (před 9 až 12 tisíci lety) byla naváta vrstva písků. V době poledové vznikla rozsáhlá oblast vátých písků, která je dnes chráněná v NPP Váté písky, NPP Hodonínská Důbrava, PP Pánov, PP Osypané břehy, ale i člověkem hospodářsky využívána.

Důležitým momentem je zdůraznění vlivu člověka na krajinu a přírodu v průřezu 4 ročních období a péče o ni v historickém kontextu jak negativním, tak pozitivním.

Speciální důraz bude kladen na ukázání jevů a míst, která nejsou přístupná, nebo je návštěvník nemůže vidět (geologický vývoj, zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů) s využitím animace, speciálních efektů a detaily (makro) zvláště chráněných a ohrožených rostlin a živočichů v kontextu s nepůvodními druhy dřevin a bylin.

Film bude doprovázen originální komponovanou hudbou.

Hlavním průvodcem (maskotem) expozice a Domu přírody je **roháč obecný**. Ve filmu mu bude věnována delší stopáž než ostatním druhům a bude zobrazen jeho vývoj a život v průběhu roku a let.

Divák musí být filmem okouzlen a emocionálně zasažen vizuální i zvukovou složkou, která však jen film dokresluje.

Výstupem bude film 2D této specifikace:

Plánovaná stopáž filmu: minimálně 15 minut

Výrobní technologie: UHD 3840x2160 s min. datovým tokem 50 Mbps

Speciální efekty: animace vzniku krajiny, dronové záběry, detailní záběry živé i neživé přírody (makro), časosběrné záběry

Zvuk: 5.1

Formát: 16x9

Projekce filmu: na projekční plátno dataprojektorem pro cca 56 diváků, (Objednatel si vyhrazuje právo uspořádání projekčního sálu a parametry projekční technologie dále upřesnit v průběhu řešení zakázky).

Výstup:

1x master ve 2 jazykových mutacích (CZ + EN) v bezztrátové komprese

1x ve formátu vhodném pro prezentace na webu (CZ + EN)

Libreto pro scénář

Úvod

Zájmové území, pro které je budované návštěvnické středisko, spadá do Ratiškovické pahorkatiny v oblasti Dyjskomoravské pahorkatiny. Jedná se o nížinnou pahorkatinu tvořenou neogenními a kvartérními usazeninami. Reliéf je plochý a mírně zvlněný, v detailu členěný jen velmi nízkými dunami a mezidunovými depresiemi. Geologické podloží tvoří terciární jíly nebo šterkopisky říční terasy s pelickými a psamitickými bazickými sedimenty, na něž byla v holocénu naváta vrstva písků. Váté písky jsou tvořeny z křemenného písku středně zrnitého, světle šedobílého. Mocnost písků přibývá od jihu k severu.

Hlavním územím, které bude interpretováno v expozici, je **národní přírodní památka Hodonínská Důbrava**. Pro dobré pochopení dějů v přírodním prostředí, vztahů mezi jednotlivými organismy a druhy a ochranu přírody, je nutné uvést i okolní blízké území tak, aby návštěvník pochopil geologii vzniku podloží a na ně vázaná vzácná rostlinná i živočišná společenstva. Jakým způsobem historické využívání území vedlo k současnému stavu, ukazují jednotlivá zvláště chráněná území.

Území **národní přírodní památky Hodonínská Důbrava** je téměř zcela pokryto smíšenými listnatými lesy. Dominantním typem vegetace jsou panonské teplomilné doubravy na písku. V území je možné nalézt řadu reprezentativních porostů této jednotky. V menší míře se vyskytují panonské dubohabřiny, ovšem v různé kvalitě, mnohé z porostů jsou již velmi degradované. Ostrůvkovitě lze v území rozlišit i další typy biotopů - např. acidofilní doubravy na písku, údolní luhy a mokřadní olšiny, bodově v zamokřených depresích i vodní a mokřadní vegetaci. Tyto porosty jsou však většinou postiženy degradací vlivem změn zejména hydrologických podmínek. Celkově se v území vyskytuje přes 600 druhů. Mezi velmi významné zástupce rostlin patří zejména mečík bahenní (*Gladiolus palustris*), kosatec různobarvý (*Iris variegata*), k. sibiřský (*Iris sibirica*), ostřice úzkolistá (*Carex stenophylla*), o. Buxbaumova (*C. buxbaumii*), o. doubravní (*C. fritschii*), lýkovec vonný (*Daphne cneorum*), hvozdík pyšný (*Dianthus superbus*), kostřava amethystová (*Festuca amethystina*) a řeřišnice malokvětá (*Cardamine parviflora*). Z živočichů lze zmínit kuňku ohnivou (*Bombina bombina*), netopýra černého (*Barbastella barbastellus*), netopýra dlouhouchého (*Myotis bechsteini*), roháče velkého (*Lucanus cervus*) a přástevníka kostivalového (*Callimorpha quadripunctaria*). Území NPP je poslední lokalitou výskytu motýla okáče jilkového (*Lopinga achine*), který během posledních 50 let vyhynul na většině území ČR.

Národní přírodní památka Váté písky reprezentuje teplomilná společenstva vátých písků a její ochrana je důležitá k udělení biodiverzity a zachování ohrožených druhů vázaných na otevřené písčiny. Jedná se o evropsky cháněné stanoviště otevřených trávníků kontinentálních dun s paličkovcem (*Corynephorus*) a psinečkem (*Agrostis*) a panonské písčité stepi. Území památky je typickým a jedinečným teplomilným a pískomilným společenstvem, které svou strukturou a druhovým složením nemá v České republice obdoby. Historicky byly výskytu této vegetace často vázány na zpětnou sukcesí při pastevní a těžební degradaci lesa, která posléze vedla až k obnově rozsáhlých holých píčin.

Řada druhů bezobratlých živočichů zde má jediné či jedno z mála míst výskytu v ČR. Z typických druhů se zde vyskytují např. svižník lesní (*Cicindela sylvatica*) a s. polní (*C. campestris*), tesařík *Nothorhina muricata*, pestrokřídlec podražcový (*Zerynthia polyxena*), píďalka písečná (*Aplocera efformata*) a nesytka bělavá (*Chamaesphexia leucopsiformis*). V území se nachází také řada zvláště chráněných druhů, jako je kudlanka nábožná (*Mantis religiosa*), pakudlanka jižní (*Mantispa styriaca*) nebo ploskoroh pestrý (*Libelloides macaronius*). Bylo zde zjištěno několik druhů mravkolva, např. mravkolev běžný (*Myrmecleon formicarius*), řada druhů rovnokřídých, např. saranče modrokřídla (*Oedipoda coerulescens*), kobylka zelená (*Tettigonia viridissima*). Z obratlovců lze zmínit výskyt skřivana lesního (*Lullula arborea*), dudka chocholatého (*Upupa epops*) nebo krutihlava obecného (*Jynx torquilla*); hojně se vyskytuje ještěrka zelená (*Lacerta viridis*).

Přírodní památka Pánov byla zřízena k ochraně ozsáhlé plochy píscomilné vegetace se zastoupením dvou evropsky významných stanovišť - panonské písčité stepi a stanoviště otevřené trávníky kontinentálních dun s paličkovcem (*Corynephorus canescens*) a psinečkem (*Agrostis*). Existence stanovišť je podmíněna pravidelným narušováním povrchu písčiny. V době, kdy byl Pánov využíván k vojenskému výcviku, bylo toto společenstvo rozšířeno na velkých plochách. Stanoviště stepi je jednou ze dvou posledních lokalit v ČR, kde se vyskytuje na rozsáhlejší ploše. Její existenci je přímo závislý výskyt vzácných druhů rostlin a bezobratlých živočichů.

Přírodní památku Osypané břehy tvoří tři meandry řeky Moravy a jejich bezprostřední okolí. Jde o vyvinuté meandry spodní části velkého toku vzniklé jeho přirozeným vývojem na styku sedimentů údolní nivy a uloženin vátých písků. Zachování přirozeného vývoje řeky Moravy a zamezení terénním úpravám v jejím okolí je jediným možným způsobem ochrany tohoto unikátního geomorfologického výtvaru a umožní studovat krajínotvorné procesy v údolních nivách. Přítomnost rozsáhlých odkryvů v nárazových březích je rozhodující pro pokračování výzkumu říčních a vátých sedimentů a následnou rekonstrukci vývoje oblasti v holocénu. Tento úsek řeky Moravy významným biotopem řady vzácných a chráněných druhů živočichů: hrouzka běloploutvého (*Gobio albipinnatus*), kulíka říčního (*Charadrius dubius*), píska obecného (*Tringa hypoleucos*), břehule říční (*Riparia riparia*), ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*) a bobra evropského (*Castor fiber*).

Základní sdělení filmu

Oblast Hodonínské Dúbravy je jedinečnou kombinací lesů s bohatým bylinným podrostem, písčitých stepí, mokřadů a rybníků, na jejíž současné podobě se kromě přírodních procesů podílel i člověk svojí dlouhodobou a úpornou činností, a dnes představuje jedinečný ostrov mimořádně rozmanité přírody obklopené intenzivně využívanou krajinou.

Klíčová sdělení

- Hodonínská Dúbrava je mimořádným biotopem v národním i evropském měřítku.
- Člověk Hodonínskou Dúbravu využívá po tisíciletí jak s pozitivním, tak s negativním vlivem
- Člověk bezohlednými postupy může zničit ve velmi krátké době to, co vznikala po tisíce let.
- Obnova zdejšího přirozeného lesa je ekonomicky a časově náročná, ale ve spolupráci a v kontextu současného poznání je reálná.

1/ Mimořádný biotop

v národním i evropském měřítku mimořádně **vysoká druhová rozmanitost rostlin a živočichů** v lesních porostech Hodonínské Dúbravy je podmíněna mozaikou suchých, vlhkých a na živiny bohatých či chudých stanovišť, která se střídají v závislosti na mocnosti vátých písků (blízké NPP Váté písky, PP Pánov, PP Osypané břehy), výšce hladiny podzemní vody a blízkosti vápnatých jílu v podloží.

Velká **rozmanitost neživé přírody** (zejména geologické, hydrologické a klimatické podmínky) se odráží ve vysoké druhové pestrosti zdejších stanovišť.

Jedním z hlavních pojítek napříč těmito stanovišti je **dostatek světla** – lesy Hodonínské Dúbravy se kvůli horším půdním a vlhkostním podmínkám vyznačují (proti například lužním lesům) pomalejším a nižším vzrůstem, řidšími a menšími korunami a celkově nižším zápojem stromového patra. To umožňuje průnik světla na zem, a tím unikátní kombinací stepních, lučních a lesních druhů v podrostu.

Významnou roli hraje také **voda** v podobě mokřadů, ostrůvků podmáčených lesních porostů a rybníků, které jsou významnou ornitologickou lokalitou.

2/ Historický vliv člověka

Po tisíciletí se lidé snažili oblast Hodonínské Dúbravy hospodářsky využít a jejich ne vždy úspěchem korunovaná činnost významně přispěla k obohacení zdejší přírodní rozmanitosti. Hodonínská Dúbrava je nejen hodnotným přírodním územím, ale díky dlouhodobým a rozmanitým lidským snahám o využití je svým způsobem i kulturní a historickou památkou odrážející vztah člověka a krajiny.

Bezohledné využívání lesů a nadměrná pastva vedla v 18. stol. v případě nedaleké Bzenecké doubravy k odlesnění a vzniku tzv. Moravské Sahary, rozsáhlého území s obnaženým písčným podložím, kterou se podařilo postupně zalesnit od roku 1825 díky snaze německého lesníka Bechtela. Květena obnažených písků zůstala zachována v protipožárním ochranném pásmu dráhy bez lesních porostů, které je dnes vyhlášeno jako NPP Váté písky. V Hodonínské Dúbravě nebylo využívání tak intenzivní.

Zásadní vliv na druhové bohatství v Dúbravě mělo zemědělské využití, jako je pastva v lese, kosení lučních enkláv a světlin na seno a hrabání steliva, v kombinaci s historickým způsobem lesního hospodaření (výmladkové hospodaření, pěstování středního lesa).

Od středověku byla zdejší krajina ovlivněna budováním rybníků (vzhled krajiny, vodní druhy živočichů, především ptáků)

Od konce 19. století byla Dúbrava ovlivněna vojenským cvičišťem (lokalita Pánova je významná z hlediska druhové skladby rostlin. Historicky zde docházelo k rozrývání písčného podloží vyjížděním cest a tím pádem vzniku specifických biotopů pro některé vzácné druhy flóry).

Dúbrava byla taky ovlivněna těžbou lignitu a NPP Váté písky těžbou písku.

V současnosti je les velmi intenzivně navštěvován místními obyvateli - chodci, cyklisty, houbaři ad.

3/ Bezohledné ničení jedinečné přírody za účelem zisku

S moderní technikou a postupy může člověk při neuváženém jednání za jediný rok snadno nevratně poškodit, co ve spolupráci s přírodou pomáhal utvářet po tisíciletí.

Ochrana drahocenných přírodních a kulturně historických hodnot by tak měla být v Hodonínské Dúbravě na prvním místě a hospodářské užívání této krajiny by se jí mělo pokorně podřizovat.

Necitlivé velkoplošné hospodaření – holoseče, celoplošná příprava půdy, vyhrnování pařezů, výsadba monokultur borovice lesní, nepůvodních druhů dubů.

Člověk tak původní rozsáhlý komplex světlých lesů zmenšil na několik ostrůvků.

Činnost člověka pomohla rychlému nástupu expanzních, ruderalních a nepůvodních i invazních druhů na místech narušených těžbou, podél lesních cest rozježděných těžkou technikou – střemcha pozdní, trnovník akát, celík obrovský, třtina křovištní, ovsík vyvýšený.

Přemnožená černá zvěř vyrývá ponravy brouků i cibulky a hlízy vzácných druhů rostlin, proto je část lesů oplocená.

V blízké budoucnosti ohrožuje území výstavba dálnice D55.

4/ Obnova a ochrana přirozeného lesa

K záchraně jedinečného lesa je nezbytný interdisciplinární vědecký výzkum a pravidelný monitoring (geologie, paleoekologie, archeologie, historie, botanika, zoologie, ad.).

Na základě poznatků je potřeba změnit způsob lesnického hospodaření = vyloučit konvenční lesní hospodaření a používání těžké techniky a začít pěstovat les světlý s nízkým zápojem. Obnovit původní historickou péči o světliny kosením a cíleně eliminovat invazní druhy jak přímou likvidací, tak pomoci pastvy - akát, dub červený, celík obrovský ad.

Na části území je od roku 2014 vyhlášena národní přírodní památka Hodonínská Důbrava (683 ha) a národní přírodní památka Váté písky (74 ha) a obě jsou z hlediska ochrany přírody a krajiny v péči Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, dvě malé přírodní památky Pánov a Osypané břehy jsou v péči krajského úřadu Jihomoravského kraje.

Území je chráněné i v evropském kontextu – ptačí oblast Bzenecká Důbrava - Strážnické Pomoraví, evropsky významné lokality Hodonínská Důbrava s důrazem na ochranu druhů – kuňka ohnivá, mečík bahenní, netopýr černý, netopýr velkouchý, přástevník kostivalový a roháč obecný a ochranu biotopů – otevřené trávníky kontinentálních dun s paličkovcem a psinečkem, panonské písčité stepi, smíšené jasanovo-olšové lužní lesy, panonské dubohabřiny a eurosibiřské stepní důbravy v území se vyskytují vzácné a ohrožené a zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů (rostliny: kostřava ametystová, kavyl písečný, lýkovec vonný, mečík bahenní, ostřice Buxbaumova, řeřišnice malokvětá, sítina tmavá, hvozdík pyšný, kosatec různobarvý, k. trávovitý, zvonek hadincovitý, žlutůcha jednoduchá, hladýš pruský, prstnatec Fuchsův; živočichové: netopýr černý, n. velkouchý, kuňka obecná, okáč jílkový, přástevník kostivalový, tesařík obrovský, roháč obecný).

Přírodní katastrofy jsou pro lidi tragické, ale jedná se normální přírodní jevy, které jsou součástí historie planety Země od jejího počátku. Tornádo v roce 2021 zcela zničilo část vzrostlého lesa u Domu přírody, ale zároveň poskytlo příležitost k obnově původního lesa.

5/ Roháč obecný (*Lucanus cervus*) - maskot Domu přírody Hodonínské Důbravy

Roháč prožije většinu svého života – tři až pět let – jako larva. Živí se přitom rozkládajícím se dřevem. Svě dospělé období si roháci užívají jen dva měsíce. V této době je jejich hlavním úkolem spářit se a naklást vajíčka do trouchnivějících kmenů, klád či pařezů. Poté umírají.

Nejznámější představitel čeledi roháčovitých a největší brouk České republiky i Evropy.

Výskyt roháče je vázán na staré duby, trouchnivějící kmeny a pařezy, které stále ještě v Hodonínské Důbravě se vyskytují.

Intenzivní lesní hospodaření, odstraňování trouchnivějících kmenů a pařezů, kácení starých dubů vedlo k ohrožení roháče.

Samička se samečkem se od sebe výrazně liší, samci mají velká parohovitá kusadla, kdežto samice má kusadla krátká a má menší hlavu.

Samice dorůstá do 30 - 45 mm, samec 35 - 75 mm vzácně i 90 mm, velikost je ovlivněna kvalitou a množstvím potravy larvy, která dorůstá 100 mm.

Dospělci se vyskytují od konce května do konce srpna, nejvíce aktivní jsou za soumraku ve večerních hodinách, kdy často pomalu létají s charakteristickým bručením, žijí pouze několik týdnů. Živí se mizou, která vytéká z poraněných částí stromů. Samci používají svá kusadla k soubojům o samičky.

Po spáření klade samička vajíčka do starých trouchnivějících kmenů, nejčastěji dubů, ale i jiných listnáčů.

Larvy jsou ponravy, zavalité, bílé s tmavě hnědou hlavou. Larvy mají přibližně 3-5 letý vývoj. Kuklí se do kokonů z trouchu a hlíny. Dospělci se líhnou na podzim, přezimují v kokonu.

10 spotů, krátkých videí

Krátké 2D videozáznamy (10) budou zachycovat vybrané geologické a geomorfologické, vybrané organismy, management zvláště chráněných území lokality s odborným komentářem specialisty – geologa, hydrogeologa, zoologa, botanika, lesníka, ochránáře. Budou se promítat v DP Hodonínské Důbravy a budou sloužit k propagaci DP na webových stránkách.

Doba: 30-60 sek.

Návrh lidí vhodných pro komentáře: XXXXXXXXXX

1/ Těžba písku

- komentář těžby písku s důrazem na téma rekultivace, zachování obnažených břehů jako hnízdiště břehule říční, vliv na podzemní vody

- geologie vzniku písku

Komentář: geolog

2/ Bývalé vojenské cvičiště Pánov

- komentář vzniku obnažených písků v důsledku používání těžké vojenské techniky, po opuštění cvičiště nezbytný management, který zajišťuje disturbanci stanoviště – diskováním, pojezdy těžkou technikou - vojenský den, cvičení hasičů, zimní individuální pojezdy (motorcky), pastva

Komentář: ochránář

3/ Železniční trať v NPP Váté písky

- komentář vlivu provozu tratě na biotop vátých písků, historie požárů jeho vliv na šíření/ nešíření vzácných druhů – kavyl písečný, divizna brunátná, smil písečný, kostřava písečná Dominova, paličkovec šedavý, ponechávání soliterních borovic – tesařík *Nothorhina muricata*

Komentář: botanik

4/ Přírodní management - tornádo

- postižení lesu větry a tornádem, co je tornádo, supercelární bouře, důsledky, historické srovnání, obnova poškozených lesů – Pánov, v okolí Domu přírody

Komentář: klimatolog, lesník

5/ Management ve středním lese

- návrat pastvy do lesa, likvidace invazních a nepůvodních druhů, obnova světla a rovnováhy v lese, regulace zvěře, využití přirozené obnovy dřevin

- kosení v lese

Komentář: lesník - ochránář

6/ Likvidace invazních a nepůvodních druhů rostlin

- likvidace obrovských ploch celiků obrovského, šefiku obecného, slunečnice topinambur, hvězdnice kopinaté, netýkavky malokvěté, trnovníku akátu, pajasanu žláznatého, dubu červeného, střemchy pozdní, javoru jasanolistého,

- důraz na nejnovější poznatky v biologii a fyziologii rostlin, historické zkušenosti
Komentář: botanik

7/ Přirozený proces meandrování toku Moravy

- historický vliv meandrování řeky na sedimentaci písků, důraz vlivu přirozené činnosti řeky na základní dynamiku všech navazujících biotopů, vázané druhy živočichů (hnízdni biotopy) – písčité stěna

<https://ziva.avcr.cz/files/ziva/pdf/divoka-reka-morava-jeste-existuje.pdf>

Komentář: hydrogeolog

8/ O nesmrtelnosti tématu „chroust“

- rojení chroustů do lesa patří a je přirozené, chemická likvidace v minulosti se podepsala na zničení řady druhů entomofauny a vedla i k vyhynutí řady druhů

- přirozená ochrana lesa, moderní biologické poznatky o životě chroustů, změna způsobu hospodaření v lesích, návrat biodiverzity

<https://www.casopis.ochranaprirody.cz/pece-o-prirodu-a-krajinu/o-nesmrtelnosti-tematu-chroust/>

Komentář: entomolog

9/ Sukcese

- ukázat co je sukcese (vývoj a změny ve složení společenstev v ekosystému), území vátých písků je ideálním příkladem ukázky raných sukcesních stádií a jejich zarůstání, využití moderních poznatků v ekologii při ochraně vzácných druhů a společenstev,

- Přirozená sukcese, výzkum a jeho využití při obnově narušených míst

<http://www.ekologieobnovy.cz/CZ/projekty-a-granty/>

Komentář: botanik, ekolog (pracovní skupina ekologie obnovy)

10/ Environmentální výchova

- rozvoj pozitivního vztahu k přírodě u dětí i dospělých, rozšiřování jejich znalostí z oblasti přírody včetně její ochrany a především možnost zažít si přírodu na vlastní kůži v Centru ekologické výchovy Důbrava

- praktické ukázky z výukových programů a akcí – Den Země, v průběhu 1 roku

Komentář: [REDACTED]

Příloha č. 3

smlouvy mezi Městem Hodonínem a GNOMON Production s.r.o.

Protokol o předání a převzetí níže uvedeného díla**Město Hodonín**

Sídlo: Masarykovo nám. č.p.53/č.o.1, 695 35, Hodonín

IČO: 00284891, DIČ: CZ699001303

Zastoupeno: Libor Střecha, starosta města

Kontaktní osoba: [redacted] vedoucí oddělení dotací

Tel.: [redacted]

E-mail: [redacted]

Číslo bankovního účtu: 424671/0100

ID DS: mwvbkks

(dále jen „Přebírající“)

a

GNOMON Production s.r.o.

Sídlo: Štefánikova 38a, 612 00 Brno, Česká republika

IČO: 04669771, DIČ: CZ04669771

Za společnost jedná: MgA. Jan Hubáček, jednatel

Společnost je zapsána u Krajského soudu v Brně, spisová značka C91313

Tel.: [redacted]

E-mail: [redacted]

(dále jen „Předávající“)

Předmětem předání a převzetí je:

**Originální a dynamický zvukově obrazový záznam/pořad ve stopáži minimálně
15 minut a 10 spotů / krátkých videí ve stopáži 30-60 sekund
(dále jen Dílo).**

Předávající předal Přebírajícímu Dílo natočené profesionální technikou a obsahující vše dle přesné specifikace, která je součástí Smlouvy mezi Přebírajícím a Předávajícím uzavřené v elektronické podobě obsahující:

Pořadové číslo spotu	Označení videa	Stopáž
-	Zvukově obrazový záznam/pořad	cca 15 m
1	Těžba písku	30-60 s
2	Bývalé vojenské cvičiště Pánov	30-60 s
3	Železniční trať v NPP Váté písky	30-60 s
4	Přírodní management – tornádo	30-60 s
5	Management ve středním lese	30-60 s
6	Likvidace invazních a nepůvodních druhů rostlin	30-60 s
7	Přirozený proces meandrování toku Moravy	30-60 s
8	O nesmrtelnosti tématu „chroust“	30-60 s
9	Sukcese	30-60 s
10	Environmentální výchova	30-60 s


Při předání nebyly zjištěny vady a bylo potvrzeno, že Dílo odpovídá obsahové a technické specifikaci uvedené ve Smlouvě.

Tento protokol je vyhotoven ve dvou vyhotoveních, kdy každá strana obdrží po jednom.

V dne

Přebírající:

Předávající:


vedoucí oddělení dotací

.....
MgA. Jan Hubáček, jednatel

Doložka z konverze dokumentu do listinné podoby – z moci úřední

Dokument 2_Smlouva_o_dilo_Dum_prirody_Hodonin_FIN.pdf vznikl převedením elektronického dokumentu do listinného dokumentu pod pořadovým číslem 154564152-86514-230120093831. Vzniklý dokument obsahem odpovídá vstupnímu dokumentu. Počet stran dokumentu: 15

Vstupní dokument byl:

podepsán zaručeným elektronickým podpisem založeným na certifikátu vydaném kvalifikovaným poskytovatelem. Ověření podpisu 20.01.2023 09:38:00. Podpis byl sledán platným a integrity dokumentu nebyla porušena nebo jinak změněna. Ověření platnosti certifikátu bylo provedeno vůči zveřejněnému seznamu zneplatněných certifikátů vydanému k datu 20.01.2023 08:39:50. Údaje o zaručeném elektronickém podpisu: číslo kvalifikovaného certifikátu [REDAKCE] který byl vydán kvalifikovaným poskytovatelem PostSignum Qualified CA 4, Česká pošta, s.p. pro podepisující osobu Mgr. Jan Hubáček, I, Gnomon Production s.r.o.. Elektronický podpis nebyl označen časovým razítkem.

podepsán zaručeným elektronickým podpisem založeným na certifikátu vydaném kvalifikovaným poskytovatelem. Ověření podpisu 20.01.2023 09:38:00. Podpis byl sledán platným a integrity dokumentu nebyla porušena nebo jinak změněna. Ověření platnosti certifikátu bylo provedeno vůči zveřejněnému seznamu zneplatněných certifikátů vydanému k datu 20.01.2023 08:39:50. Údaje o zaručeném elektronickém podpisu: číslo kvalifikovaného certifikátu [REDAKCE] který byl vydán kvalifikovaným poskytovatelem PostSignum Qualified CA 4, Česká pošta, s.p. pro podepisující osobu Luboš Veselý, I, Nadace Karel Komárek Family Foundation. Elektronický podpis nebyl označen časovým razítkem.

podepsán kvalifikovaným elektronickým podpisem. Ověření podpisu 20.01.2023 09:38:00. Podpis byl sledán platným a integrity dokumentu nebyla porušena nebo jinak změněna. Ověření platnosti kvalifikovaného certifikátu pro elektronický podpis bylo provedeno vůči zveřejněnému seznamu zneplatněných certifikátů vydanému k datu 20.01.2023 08:39:50. Údaje o kvalifikovaném elektronickém podpisu: číslo kvalifikovaného certifikátu pro elektronický podpis [REDAKCE] který byl vydán kvalifikovaným poskytovatelem služeb vytvářejících důvěru PostSignum Qualified CA 4, Česká pošta, s.p. pro podepisující osobu Libor Střecha, starosta, 62369, vedení města, Město Hodonín. Elektronický podpis nebyl označen časovým razítkem.

Podpis č. 1 je vizualizován v dokumentu. Podpis č. 2 je vizualizován v dokumentu. Podpis č. 3 je vizualizován v dokumentu.

Konverzi provedl subjekt: Město Hodonín, IČ: 00284891

Pracoviště: Budova NT25

Datum vyhotovení: 20.01.2023

Jméno, příjmení a podpis úředník [REDAKCE]

Otisk úředního razítka: [REDAKCE]



Poznámka:

V době od uveřejnění seznamu zneplatněných certifikátů, vůči kterému byla ověřována platnost certifikátu 01 59 CE A6, do provedení konverze dokumentů mohlo dojít k zneplatnění certifikátu.

V době od uveřejnění seznamu zneplatněných certifikátů, vůči kterému byla ověřována platnost certifikátu 01 5A BA 53, do provedení konverze dokumentů mohlo dojít k zneplatnění certifikátu.

V době od uveřejnění seznamu zneplatněných certifikátů, vůči kterému byla ověřována platnost certifikátu 01 5B 56 CF, do provedení konverze dokumentů mohlo dojít k zneplatnění certifikátu.

Konverzi dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy. Kontrolu doložky lze provést v centrální evidenci doložek na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovaci-dolozky>.