Obsah:

1. A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA 2

1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE 2
1.1.1 Údaje o stavbě 2
1.1.2 Údaje o stavebníkovi 2
1.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace 2
1.1.4 Popis současného stavu 2
1.1.5 členění stavby na stavební objekty 3
1.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ 3
1.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ 3
1.3.1 rozsah řešeného území 3
1.3.2 údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů 3
1.3.3 údaje o souladu s územně plánovací dokumentací 3
1.3.4 údaje o souladu s územním rozhodnutím 3
1.3.5 údaje o dodržení obecných požadavků na využití území 3
1.3.6 údaje o splnění požadavků dotčených organizací 3
1.3.7 seznam výjimek a úlevových řešení 3
1.3.8 seznam souvisejících a podmiňujících investic 3
1.3.9 seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby 4
1.4 ÚDAJE O STAVBĚ 4
1.4.1 nová stavba nebo změna dokončené stavby 4
1.4.2 účel užívání stavby 4
1.4.3 trvalá nebo dočasná stavba 4
1.4.4 údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů 4
1.4.5 údaje o dodržení technických požadavků na stavby 4
1.4.6 údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů 4
1.4.7 navrhované kapacity stavby 4
1.4.8 orientační náklady stavby. 4
1.4.9 Členění stavby na objekty 4

2. B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA 5

2.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY 5
2.1.1 charakteristika stavebního pozemku 5
2.1.3 poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území 5
2.1.4 vliv stavby na okolní stavby a pozemky 5
2.1.5 požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin 5
2.1.6 požadavky na zábory zemědělského půdního fondu, nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé) 5
2.1.7 územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) 5
2.1.8 věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané investice 5
2.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY 5
2.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek 5
2.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení 5
2.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby 5
2.2.4 Bezbariérové užívání stavby 6
2.2.5 Bezpečnost při užívání stavby 6
2.2.6 Základní charakteristika objektů 6
2.2.7 Základní charakteristika technologických zařízení 6
2.2.8 Požárně bezpečnostní řešení 6
2.2.9 Zásady hospodaření s energiemi 6
2.2.10 Hygienické požadavky na stavbu 6
2.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí 6
2.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU 6
2.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ 6
2.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV 6
2.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA 6
2.6.1 vliv stavby na životní prostředí 6
2.6.2 Produkce odpadů 7
2.6.3 vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000, 7
2.6.4 návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení 7
2.6.5 navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma 7

2.7 OCHRANA OBYVATELSTVA 7
2.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY 7

3. D – TECHNICKÁ ZPRÁVA 9

3.1 HORNÍ MOKŘAD – PASPORT STÁVAJÍCÍHO STAVU 9
3.2 HORNÍ MOKŘAD – NAVRHOVANÉ ÚPRAVY 10
3.3 DOLNÍ MOKŘAD – PASPORT STÁVAJÍCÍ HRÁZE 10
3.4 DOLNÍ MOKŘAD – NAVRHOVANÉ ÚPRAVY 10
3.5 TŮŇ 11
3.6 VYTYČENÍ STAVBY 12

4. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY 13

4.1 DOLNÍ MOKŘAD 13
4.2 HORNÍ MOKŘAD 14

5. FOTODOKUMENTACE 15

1. A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	**Obnova mokřadů v CHKO Český kras**
Místo stavby:	k. ú. Bubovice
Kraj:	Středočeský
Okres:	Beroun
Obec s rozšířenou působností.:	Beroun
Druh stavby:	Obnova stávajícího mokřadu
Předmět projektové dokumentace:	DSP
Datum:	listopad 2017

1.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Stavebník:	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
	Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 - Chodov
	IČ: 62933591

1.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zpracovatel projektu:	Martin Dobeš s.r.o., Pod Labuťkou 16, 18000 Praha 8
	IČ: 49686623
Zodpovědný projektant:	Ing. Martin Dobeš, číslo autorizace 0000730

1.1.4 POPIS SOUČASNÉHO STAVU

Zájmové území se nachází v CHKO Český kras v NPR Karlštejn pod Paní horou. Konkrétně se jedná o nivu Bubovického potoka pod obcí Bubovice, která zde nese velký potenciál pro obnovu mokřadu, jak z hlediska spádových a plošných poměrů, tak ekologických možností.
Mezi chráněné druhy nalézající se v přilehlé lokalitě patří: čolek obecný, skokan skřehotavý, skokan štíhlý, ropucha zelená a ropucha obecná a lze tedy předpokládat jejich rozšíření i do obnoveného mokřadu, který v současné době nesplňuje optimální parametry biotopu pro výše uvedené druhy.
Pro Bubovický potok, který (tak jako většina vodních toků v ČR) bojuje po většinu roku s vysycháním je obnova mokřadu více než žádoucí, jelikož jeho zásadním přínosem je jejich nepřekonatelná schopnost zadržování vody v krajině. Mokřady disponují houbovým efektem, neboť za přísušků jsou schopny dotovat místní hydrografickou síť.

Jednoduše lze říci, že mokřad funguje jako houba, která v období dešťů vodu pohltí a v období sucha vodu postupně uvolňuje. Voda tedy neodtéká zrychleně z krajiny, ale je zadržována v území.

Mokřad sestává ze dvou oddělených mokřadních ploch, které jsou dále v PD nazývány Horní mokřad a Dolní mokřad. Dolní mokřad bude vytvořen v prostoru zaniklého rybníka na parcele p.č.110/4 v k.ú. Bubovice. Hráz rybníka je dlouhodobě protržena, mokřad vysychá a zarůstá ruderální vegetací. Horní mokřad – stávající vodní plocha s plochou hladiny 0,44 ha bude ponechán ve stávajícím stavu, provede se zajištění bezpečnosti hráze vytvořením průlehu pro převedení povodňových průtoků v pravém zavázání hráze. Mezi oběma mokřady se nachází zamokřené území, které tvoří ideální prostor pro vytvoření rozsáhlé tůně.

1.1.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ OBJEKTY

Stavba není členěna na stavební objekty

1.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Snímek mapy KN
- Geodetické mapy 1:10000
- Výškopisné zaměření
- Prohlídka na místě stavby

1.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.3.1 ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Národní přírodní rezervace Karlštejn je chráněné území rozléhající se severně od toku Berounky. NPR představuje převážně lesnaté území s výraznou členitostí povrchu utvářenou jednotlivými údolími potoků.

1.3.2 ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

- Mokřad je umístěn v rozsáhlém chráněném území CHKO Český kras, v 1. a 2. zóně Národní přírodní rezervace Karlštejn. Mokřad je situován do území evropsky významné lokality (EVL) CZ0214017 Karlštejn – Koda.
- Stavba se nenachází na pozemcích určených k plnění funkce lesa.
- Stavba se nenachází v ochranném pásmu Českých drah.
- Stavba se nenachází v ochranném pásmu podzemních vod.
- Realizací stavby nebudou ohroženy kulturní ani památkové rezervace.

1.3.3 ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Stavba je v souladu s územním plánem. Stavba nemá regulačním plánem určeny žádné podmínky.

1.3.4 ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM

Jedná se o revitalizaci stávajícího mokřadu. Pro stavbu nebude vydáváno územní rozhodnutí.

1.3.5 ÚDAJE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Stavba splňuje obecné požadavky na využití území.

1.3.6 ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGANIZACÍ

Veškeré připomínky dotčených organizací jsou v PD zapracovány.

1.3.7 SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ

Území dotčené stavbou nepodléhá výjimkám ani úlevovým řešením.

1.3.8 SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMIŇUJÍCÍCH INVESTIC

nejsou

1.3.9 SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH PROVÁDĚNÍM STAVBY

Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků:

katastrální území: Bubovice			
č.parcely	**vlastník**	**způsob využití**	**druh pozemku**
95	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky	zamokřená plocha	vodní plocha
96	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky	neplodná půda	ostatní plocha
97/1	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky		trvalý travní porost
97/2	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky		trvalý travní porost
98/1	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky	ostatní komunikace	ostatní plocha
98/2	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky	ostatní komunikace	ostatní plocha
98/3	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky	ostatní komunikace	ostatní plocha
98/4	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky	ostatní komunikace	ostatní plocha
110/1	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky	neplodná půda	ostatní plocha
110/4	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky		trvalý travní porost
110/5	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky	zamokřená plocha	vodní plocha
114/1	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky		trvalý travní porost
114/2	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky	neplodná půda	ostatní plocha

1.4 ÚDAJE O STAVBĚ

1.4.1 NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Změna dokončené stavby.

1.4.2 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Jedná se o stavbu trvalého charakteru spolupůsobící a dotvářející ráz krajiny.
Hlavní účel mokřadu: vytvoření biotopu pro obojživelníky, krajinotvorba, zadržení vody v krajině

1.4.3 TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Jedná se o stavbu trvalou.

1.4.4 ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

1.4.5 ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY

Stavbu musí provádět, nebo dozorovat osoba autorizovaná pro vodní stavby. Technologie výstavby musí odpovídat doporučením ČSN a TNV, při dodržení všech podmínek BOZP.

1.4.6 ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ A POŽADAVKŮ VYPLÝVAJÍCÍCH Z JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Požadavky dotčených orgánů i požadavky z jiných právních předpisů jsou projektem plně respektovány a projektová dokumentace je s nimi v souladu.

1.4.7 NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY

Plocha hladiny tůně	(m^2)	940
Plocha hladiny Dolního mokřadu	(m^2)	2680
Plocha hladiny Horního mokřadu	(m^2)	4400

1.4.8 ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY.

Orientační náklady stavby jsou 0,7 mil. Kč. Cena stanovena orientačně vzhledem k běžným cenám stavebních prací a může se od ceny rozpočtové a ceny vybraného zhotovitele ve veřejné soutěži lišit.

1.4.9 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

Stavba není členěna na objekty

2. B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

2.1.1 CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Lokalita mokřadu se nachází cca 1 km jižně od Bubovic, leží v mělkém údolí Bubovického potoka, v mírně zvlněné krajině v nadmořské výšce 350 m.

Informace o vodním toku:

Tok	Bubovický potok
ID toku	10279471
ČHP	1-11-05-0290
Správce toku	Lesy ČR, s.p.
Povodí	PVL

2.1.2 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

V Dolním mokřadu byly dne 4. 11. 2017 provedeny pásovým bagrem dvě sondy hluboké 2,5m. Oběma sondami byl zjištěn obdobný geologický profil. Výška humózní vrstvy zcela minimální, do 10 cm. Níže jílovité hlíny, zcela bez kamenů. Spodní voda nebyla zastižena.

2.1.3 POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ

Na toku není vyhlášené záplavové území.

2.1.4 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Stavbou nebude mít podstatný vliv na okolní stavby a pozemky.

2.1.5 POŽADAVKY NA SANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

V rámci stavby nebudou prováděny sanace ani demolice.
V rámci stavby budou v prostoru uložení zeminy vytěžené z mokřadů pokáceno 5 stromů (z toho 3 soukmenní), javor klen průměr kmene 30 50 cm. Jedná o náletové dřeviny. Protože se v blízkém okolí nachází dostatek dalších jedinců stejného stáří, nedojde kvůli pokácení dvou kusů k narušení ekosystému.
Provede se odstranění náletových křovin z prostoru Dolního mokřadu a ze vzdušného svahu hráze Horního mokřadu.

2.1.6 POŽADAVKY NA ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU, NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA (DOČASNÉ / TRVALÉ)

Mokřad není umístěn na lesních pozemcích.
Mokřad je částečně umístěn na pozemcích zemědělského půdního fondu druhu „trvalý travní porost“. Jedná se o pozemky č. 110/4, 97/1 a 97/2 v k. ú. Bubovice. KÚ Středočeského kraje vydal souhlas s trvalým odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu za účelem obnovy mokřadů (číslo jednací: 002536/2018/KUSK).

2.1.7 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU)

Napojení na technickou a dopravní infrastrukturu není potřebné ani žádoucí.

2.1.8 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ INVESTICE

Stavba nemá vazbu na jiné stavby a investice. Před zahálením stavebních prací musí být vytýčena všechna podzemní zařízení všech správců sítí, které jsou nebo budou v místě stavby uloženy. Při provádění stavby je třeba dodržovat všechny podmínky správců sítí.

2.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Jedná se o úpravu stávajícího mokřadu. Jedná se o stavbu trvalého charakteru spolupůsobící a dotvářející ráz krajiny. Hlavní účel mokřadu: vytvoření biotopu pro obojživelníky, krajinotvorba, zadržení vody v krajině

2.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Dle charakteru stavby se architektonické hledisko neposuzuje.

2.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Stavba neobsahuje technologické části.

2.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

2.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

2.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Stavba není dělena na objekty.
Podrobný popis stavby je v oddíle D a ve výkresové dokumentaci.

2.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Stavba neobsahuje technologické zařízení.

2.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

2.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

2.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU

Pro pracovníky na stavbě bude připraveno sociální a hygienické zázemí formou chemického WC. Po dobu stavby dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí. Zhoršení bude způsobeno hlukem a prašností při provádění stavebních činností.
Půda, zeleň – provozem objektu nebude docházet k průnikům škodlivých látek do půdy.
Ovzduší – zdroje znečištění ovzduší v etapě výstavby mohou vznikat zejména při provozu stavebních mechanizmů a stavebních strojů v prostoru prováděných činností, které však lze považovat za nevýznamné.
Voda – v souvislosti s výstavbou by mohlo dojít k mechanickému znečištění a zákalům vody.
Hluk, vibrace – Zdrojem hluku při výstavbě budou dopravní mechanizmy a stavební stroje. Hluk bude působit lokálně. Nepřekročí limity pro dané prostředí.

2.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží - pronikání radonu z podloží nemá vliv na stavbu.
b) ochrana před bludnými proudy - dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.
c) ochrana před technickou seizmicitou - dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.
d) ochrana před hlukem - dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.
e) protipovodňová opatření - protipovodňová opatření jsou řešena v Provozním a Manipulačním řádu vodního díla.

2.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

2.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Dopravní řešení není vyžadováno.

2.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Stavbou je navrhována nová výsadba stromů v prostoru navrhovaných deponií vytěžené zeminy z mokřadu.

2.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

2.6.1 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí s výjimkou krátké doby výstavby. V tuto dobu dojde k ovlivnění životního prostředí vlastní realizací stavby. Dopad na území bude minimalizován postupným prováděním stavebních prací, termínováním prováděných akcí mimo rozmnožovací resp. tahové aktivity významných a zvláště chráněných druhů živočichů vázaných na předmětné území a dále dodržováním všech zásad a daných podmínek výstavby. Zhotovitel se bude řídit podmínkami závazných stanovisek příslušných orgánů ochrany přírody a krajiny.
Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- Požaduje se, aby zhotovitel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných látek a dalších závadných látek podle vodního zákona (především odstavené mechanismy podkládat vanami či sorpčními rohožemi; mít k dispozici sorpční prostředky, například „Sorpční bezpečnostní soupravu“, dále řezivo pro provedení provizorního hrazení vodního toku, sudy na ukládání znečištěných hmot, lopaty) a v případě zacházení se závadnými látkami ve větším množ-

ství bude mít zhotovitel zpracovaný havarijní plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu.
- Zhotovitel stavby je povinen provádět preventivní opatření nebo nápravná opatření v souladu se zákonem 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmě a o její nápravě v platném znění (zejména opatřeními uvedenými v předcházejícím bodě).
- Zhotovitel stavby zajistí, aby komunikace nebyly znečisťovány (buď čistěním stavební techniky před vjezdem na komunikaci, nebo odstraněním zeminy nanesené na komunikaci stavební technikou).
- Zhotovitel stavby přizpůsobí stavební činnost tak, aby po dobu výstavby nebyla ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod, zejména závadnými látkami podle ustanovení § 39 vodního zákona, a aby nedocházelo v důsledku stavební činnosti ke znečištění vodního toku a ke splavování materiálu do toku.

2.6.2 PRODUKCE ODPADŮ

Během výstavby je zhotovitel povinen respektovat zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech. Při vlastní stavební činnosti se nepočítá s produkcí odpadů s výjimkou odpadů, které vznikají, popř. mohou vznikat v souvislosti každé stavební činnosti v souvislosti s činností člověka. To platí zejména pro nebezpečné odpady (jedná se pouze např. o prázdné obaly čisticích prostředků pro pracovníky apod.).
Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytřídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 185/2001 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. Po dobu výstavby bude původcem odpadu zhotovitel (pokud nebude smluvním vztahem ošetřeno jinak) a bude plnit všechny povinnosti vyplývající ze zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede zhotovitel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Ke kolaudaci stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění.
Zhotovitel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby průběžnou evidenci, kde bude uvedeno množství vzniklého odpadu (název, katalogové č. a kategorie odpadu), způsob naložení s odpadem, množství předaného odpadu k dalšímu využití či odstranění a identifikační údaje oprávněných osob (IČ, název, adresa), datum, č. zápisu, jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence.

2.6.3 VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000,

Pro stavbu není potřebné zpracování hodnocení vlivů záměru na EVL.

2.6.4 NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ

Na stavbu není potřebné zpracování oznámení záměru dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů.

2.6.5 NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

Stavba nevyžaduje žádná bezpečnostní pásma ani ochranu podle jiných právních předpisů.

2.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

2.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) požadavky na technologické vybavení zhotovitele stavby
Pro odbahnění mokřadu je nutné použít speciální techniku vybavenou pro pohyb v neúnosném terénu, širokopásové bagry a nákladní vozidla s měrným tlakem do 0,2 MPa, ocelové mobilní panely pro provizorní komunikaci. Při stavebních pracích by měly být použity pouze stroje vybavené biologicky odbouratelnými mazivy.

b) odvodnění staveniště
Nebude prováděno pro celý rozsah staveniště. Při realizaci jednotlivých konstrukcí bude provedeno lokální odvodnění základové spáry konstrukce.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
Napojení výjezdu ze staveniště na silnici ve správě Krajské správy silnic bude řádně označeno.
Příjezd a přístup na staveniště je z polní cesty s živičným krytem.

d) podmínky pro provádění stavby z hlediska BOZP
Před prováděním stavebních prací zpracuje dodavatel stavby technologický postup, který bude zahrnovat podmínky a požadavky na zachování bezpečnosti práce. Během výstavby musí být zajištěna bezpečnost a hygiena práce co nejdůslednějším dodržováním právních a ostatních předpisů v této oblasti. Způsob zajištění bezpečnosti při práci pro výstavbu i budoucí provoz musí být stanoven v dokumentacích staveb.
Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržením veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby. Při vlastním provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy a

související normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.
Při provádění stavebních prací musí být respektovány platné ČSN a bezpečnostní předpisy, a to zejména:
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
Aktuální seznam právních předpisů z oblasti BOZP, platných v současné době, je uveden např. na webových stránkách MPSV, jako příloha příručky Bezpečnost a ochrana zdraví při práci. Objekty jsou navrženy v souladu se zákonem o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci č. 309/2006 Sb. a prováděcími předpisy.
Dále je nutno dodržovat tato ustanovení: U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů, všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu. Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm v blízkosti plynovodních zařízení s médiem. Staveniště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami. Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatele stavby.

e) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
Staveniště je vymezeno stávající plochou, pro provádění stavby není zapotřebí zasahovat do jiných pozemků.

f) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
Úprava staveniště není zapotřebí. Se zřízením oplocení staveniště se neuvažuje, staveniště je na veřejně přístupném prostranství. Po dokončení stavebních prací bud sanována využívaná příjezdová cesta. Kácení dřevin z důvodu uvolnění prostoru pro zřízení staveniště se nepředpokládá.

g) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),
Staveniště je vymezeno stávající plochou, pro provádění stavby není zapotřebí zasahovat do jiných pozemků.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
Doklady o likvidaci odpadů budou doloženy ke kolaudaci dokončené stavby.

ch) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
Přebytky z výkopů se využijí v místě stavby.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,
Stavba bude prováděna ohleduplně k životnímu prostředí. Při provádění stavby nesmí dojít k havarijnímu znečištění povrchových ani podzemních vod, zvláště ne ropnými látkami. Nedojde k ohrožení stromové a keřové vegetace. Kmeny stromů a keřů, včetně kořenového systému musí být ochráněny proti poškození. Při hloubení výkopu ve vzdálenosti menší než 2,5m od paty stromu musí být prováděny práce ručně, nesmí být přeťaty kořeny o síle 2cm+. Obnažené kořeny je třeba chránit před vysycháním - rosením a zastíněním, v případě delšího odkrytí ošetřit přípravkem proti vysychání kořenů, např. Agrisorb pro gel. Oděrky kořenů je nutno ošetřit roztokem hypermanganu, borité soli, nebo jiným komerčním prostředkem, např. Sanatex VS.
Koruny stromů, resp. ohrožené větve, budou opatrně ohnuty vzhůru, nebo do stran (dle směru růstu větví a potřebného prostoru pro stavbu) a vyvázány. V místě úvazů budou vázací pomůcky podloženy proti zařezávání, nebo budou použity textilní úvazky. Výkopová zemina bude ukládána ve vzdálenosti o 1,5m větší, než je obvod koruny stromu. Při provádění prací nesmí dojít k ohrožení, zraňování, nebo úhynu živočichů. Případný záchranný přenos přítomných živočichů bude zajištěn osobou vykonávající biologický dozor v průběhu stavby.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
Veškeré práce budou prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy a předpisy o ochraně zdraví, především ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. a některých Nařízení vlády – zejména č. 362/2005 Sb, č. 101/2005 Sb., č. 378/2001 Sb. aj. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni a vybaveni ochrannými prostředky dle Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. Stavební práce v ochranných pásmech budou prováděny s ohledem na stanovené podmínky a předpisy jednotlivých správců sítí. K přítomnosti nadzemních a podzemních sítí a jejich ochranných pásem je třeba přihlížet a zamezit v jejich ohrožení i v případě provádění prací a pohybu v manipulačních prostorech stavby, v místě zařízení staveniště a v prostoru příjezdových komunikací.
V případě parkování mechanizmů v blízkosti koryta toku musí být tyto zabezpečeny proti samovolnému pohybu vhodným prostředkem. Prostor staveniště ohraničený plochou dočasných záborů na jednotlivých pozemcích bude využíván postupně v souladu s postupem výstavby. Staveniště bude po celou dobu výstavby viditelně označeno a ohraničeno. V místech veřejných komunikací bude staveniště opatřeno cedulemi „zákaz vstupu na staveniště“.
Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření
Dopravně inženýrské opatření není nutné zpracovávat.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby
Pro provádění stavby nejsou žádné speciální podmínky stanoveny.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.
Předpokládaná doba výstavby jsou 3 měsíce.

o) protipovodňová a havarijní opatření
Z hlediska ochrany proti povodni resp. zvýšenému průtoku při trvalých srážkách hrozí zaplavení staveniště vodou!!
Není navrhováno provizorní převedení vody přes staveniště.
Při hrozbě zaplavení staveniště je nutné okamžité přerušení práce. Veškeré stavební mechanizmy se musí neprodleně umístit nad úroveň možného zaplavení. Z prostoru zátopy vyklidit volný plovoucí materiál. Po opadnutí velké vody provedení důkladné revizi stavu rozestavěných konstrukcí.

3. D – TECHNICKÁ ZPRÁVA

3.1 HORNÍ MOKŘAD – PASPORT STÁVAJÍCÍHO STAVU

Jedná se o stávající vodní plochu vzniklou přehrazením údolí Bubovického potoka. Mokřad je umístěn na pozemcích č.95, 96 v k.ú. Bubovice. Vlastníkem a uživatelem je Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. Správce vodního toku jsou Lesy České republiky, s.p.

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE POVRCHOVÝCH VOD

Na Vaši žádost Vám zasíláme požadované základní hydrologické údaje podle ČSN 75 1400 pro:

Vodní tok	Bubovický potok	
Číslo hydrologického pořadí	1-11-05-0290-0-00	
Profil	hráz rybníka pod zástavbou v obci Bubovice	
Plocha povodí $A^{a)}$	3,43	km^2

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P_a	570	mm	
Dlouhodobý průměrný průtok Q_a	8,7	$l.s^{-1}$	Třída IV

M-denní průtoky Q_{Md} [b)]													$l.s^{-1}$
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Tř.
20	14	11	9,0	7,0	6,0	5,0	4,0	3,5	2,5	2,0	1,0	0,5	IV

N-leté průtoky Q_N [c)]							$m^3.s^{-1}$
1	2	5	10	20	50	100	Třída
0,700	1,40	2,70	4,10	5,90	8,90	11,8	IV

Parametry:

kóta provozní hladiny:	361,10 m n. m.
kóta maximální hladiny:	361,40 m n. m.
kóta koruny hráze:	361,50 m n. m.
kóta dna nádrže u hráze:	358,80 m n m
plocha vodní hladiny při Hn:	4400 m2
objem vody v nádrži při Hn:	2900 m3
plocha vodní hladiny při Hmax:	6700 m2
objem vody v nádrži při Hmax:	4100 m3

Popis současného stavu
Mokřad je průtočný. V současnosti je značně zanesený sedimenty, zarostlý rákosím. Hráz je zemní sypaná. Délka hráze je 110 m. V koruně je hráz široká 1,0 – 1,8 m. Vzdušný svah je zarostlý vegetací. Návodní svah je zarostlý křovinami a travou, bez opevnění.
Rybník nemá bezpečnostní přeliv. Výpust je nefunkční, je zcela zanesena sedimenty. Voda odtéká přepadem přes levé zavázání hráze na lesní pozemek 117/1 v k.ú. Bubovice.

Zhodnocení současného stavu, doporučovaná opatření

Hráz mokřadu není zabezpečena proti přelití povodňovými průtoky. V současném stavu hrozí protržení hráze v případě výskytu větších povodní. Projektovou dokumentací stavby „Obnova mokřadů v CHKO Český kras“ je navrhováno zabezpečení hráze vytvořením průlehu v pravém zavázání hráze, který převede průtok Q20=5,9 m3/s. Výpust bude zrušena zavezením paty vzdušného svahu hráze zeminou vytěženou z Dolního mokřadu. Tím dojde také k zajištění stability stávající hráze. Vlastník neuvažuje s odstraněním sedimentů, nádrž bude ponechána ve stávajícím stavu jako mokřadní plocha. Odtok vody bude přepadem, korytem zpevněným rovnaninou šířky 2 m umístěným v průlehu.

3.2 HORNÍ MOKŘAD – NAVRHOVANÉ ÚPRAVY

Horní mokřad bude víceméně ponechán ve stávajícím stavu. Provede se zabezpečení hráze mokřadu proti přelití povodňovými průtoky vytvořením průlehu délky 24 m v pravém zavázání hráze, který převede průtok Q20=5,9 m3/s (viz hydrotechnické výpočty). Odtok vody z mokřadu bude přepadem, korytem zpevněným rovnaninou šířky 2 m umístěným v průlehu. Průleh bude neopevněný, zemní, překrytý ornicí a osetý travou. Na vzdušné straně průlehu bude vyhloubeno odtokové koryto šířky 3,6m, které bude odvádět přepadající vodu na zamokřené pozemky pod hrází. Pro běžné průtoky v Bubovickém potoce bude vyhloubeno mezi Horním mokřadem a navrhovanou tůní mělké nepravidelné koryto s hloubka max.15 cm, šířkou 80 cm, délky 98 m. Odtok z tůně – propojení do Bubovického potoka bude stejným zemním korytem délky 20 m.

Bilance zemních prací:

			zemina	
řez	vzdálenost	plocha	prům.plocha	obsah
	m	m3/mb	m2	m3
a1		7,2		
	12		7,6	91
a2		8		
	7		8,6	60
B		9,2		
	11		6,9	76
C		4,6		
			celkem m3	227

3.3 DOLNÍ MOKŘAD – PASPORT STÁVAJÍCÍ HRÁZE

Mokřad s plochou 2680 m2 je situován ve dně bývalého rybníka. Hráz rybníka je dlouhodobě protržena.
V současnosti je dno bývalého rybníka suché, bez zamokření, zarůstá ruderální vegetací. Mokřadem protéká koryto Bubovického potoka.
Hráz původního rybníka je sypaná zemní dlouhá 72 m. Šířka hráze v koruně je 2,4 – 2,8m. Koruna hráze je na kótě cca 355,40 m n.m (minimálně) až 356,74 m n.m (maximálně). Pata vzdušné strany hráze je na kótě cca 352,50 m n.m. Ze strany mokřadu je současná pata hráze na kótě cca 353, 30 m n.m. Sklon návodního svahu je cca 1 :2, sklon vzdušného svahu 1:3. Hráz je ve svém levém navázání v délce 9 m protržena (odstraněna), průtrží protéká v současnosti Bubovický potok. Ve svém středu je v délce 5m hráz snížena na kótu 554,24 m n.m. Jedná se buď o bývalý přeliv nebo o průtrž. Hráz je porostlá vzrostlými stromy – převážně javory.

3.4 DOLNÍ MOKŘAD – NAVRHOVANÉ ÚPRAVY

Cílem stavby je vytvoření trvalé mělké vodní plochy v prostoru mokřadu. Pro odtok z mokřadu bude využito snížené místo ve středu hráze, které bude také částečně využito pro převedení povodňových průtoků. Za tímto účelem se provede opevnění vzdušné strany výtoku záhozem z lomového kamene se strojním urovnání líce kamenů. Hmotnost kamenů 200-500 kg. Od přelivu bude vyhloubeno propojovací koryto do Bubovického potoka délky 21 m. Koryto bude neopevněné mělké nepravidelné s hloubkou max.15 cm, šířkou 80 cm, délky 22 m.
Zemní práce:
Nejprve se provede shrnutí tenké prokořeněné humózní vrstvy (do 10 cm). Skrývka bude vyhrnuta na pravý okraj mokřadu (ve směru toku). Následně bude odtěžena vrstva zeminy 0,4 – 1,0m. Zemina bude ukládána v prostoru levého zavázání hráze. Prostor deponie vytěžené zeminy bude urovnán a zhutněn, odstraní se humózní vrstva zeminy. Položí se převedení vody potrubím DN 200. Potrubí plast SN 10 bude uloženo v zářezu, ve sklonu dle přiloženého profilu. Potrubí bude pod násypem po dokončení stavby ponecháno. Potrubí bude zasypáno nepropustnými jílovitými zeminami (bez kamenů) z výkopku. Zásyp kolem potrubí bude hutněn, aby byl minimalizován průsak podél potrubí. Zemina bude na deponii ukládána ve vrstvách max.30 cm. Jednotlivé vrstvy budou průběžně hutněny. Vrch deponie bude překryt vrstvou skrývky 20 cm.
Uprostřed mokřadu budou vytvořeny 2 ostrovy s plochou cca 100 a 120 m2. Větší ostrov bude po svém obvodu ohraničen velkými kameny, místního původu, o hmotnosti cca 500 kg.
Do zátopy litorálního pásma mokřadu bude umístěno alespoň 8ks větších pařezů a celé kmeny pokácených stromů, které budou sloužit jako vhodné úkryty pro živočichy. Na březích budou z vyrovnaných kamenů vytvořeny hromady (výška 1 m, půdorys 1 x 1m), které budou sloužit jako úkryty pro obojživelníky. Takto budou vyrovnáno 6 ks úkrytů, 4 na souši a 2 v zátopě s hloubkou vody 0,3m.

Bilance zemních prací:

			zemina		
řez	vzdálenost	plocha	prům.plocha	obsah	
	m	m3/mb	m2	m3	
A		0			
	6		8,6	51	
B*		17,1			
	9		18,2	167	
B		19,2			
	19		20,8	400	
C		22,4			
	19		23,8	451	
D		25,1			
	10		12,6	126	
k		0			
			celkem m3	1195	
celkem zemina + skrývka				1195	m3
skývka plocha 2900 m2, vrstva 10 cm				290	m3
pouze zemina				905	m3
deponie zeminy, plocha 480m2, prům. výška násypu 1,9m, obsah				912	m3

PŘEVEDENÍ MINIMÁLNÍCH PRŮTOKU

Po naplnění mokřadu se předpokládá, že odtékající množství vody přepadem z mokřadu bude odpovídat množství vody přitékající snížené o ztráty vsakem a výparem. Pro případ, že dlouhodobě bude v mokřadu zadržena veškerá přitékající voda je možné potrubím DN 200 uloženým pod násypem převádět část přitékající vody. Nejedná se však o zajištění minimálního zůstatkového průtoku (MZP), ten není možné u mokřadu bez spodní výpusti zajišťovat. MZP v korytě pod mokřadem bude zajištěn přítoky z přilehlého povodí potoka a z nasycených podzemních vod, které budou dotovány vsakem na ploše mokřadu. Dle údajů zaslaných ČHMÚ je Q330d = 2,0 l/s.

Potrubí plast SN 10 bude uloženo v zářezu, ve sklonu dle přiloženého profilu. Potrubí bude pod násypem po dokončení stavby ponecháno. Umožní eventuální převedení minimálních průtoků do koryta potoka pod mokřadem. Potrubí bude zasypáno nepropustnými jílovitými zeminami (bez kamenů) z výkopku. Zásyp kolem potrubí bude hutněn, aby byl minimalizován průsak podél potrubí. Vtok a výtok bude po dokončení stavby zaslepen záslepkami a ukryt vyrovnanými kameny. V případě požadavku na převedení minimálních průtoků je možné do plastových záslepek vyvrtat otvory pro převedení vody. Pro možnost snížení hladiny v mokřadu bude na návodní straně na potrubí vyvedeno svisle vzhůru na odbočce T200/200 svislá trouba délky 1,5m DN 200 vyvedená po úroveň maximální hladiny v mokřadu. Odbočka se rovněž zakryje kameny.

PŘEVEDENÍ POVODŇOVÉHO PRŮTOKU

Hráz mokřadu je proti přelití při povodních zabezpečena při povodňových průtocích s dobou opakování 100 let. Kapacita výtoku (lichoběžníková průrva ve hrázi zpevněná kameny a kořeny letitých stromů) je dle provedených hydrotechnických výpočtů 3,8 m3/s.

Pomocný přeliv je umístěn v levém zavázání hráze. Voda bude přetékat přes 18 m široký zhutněný násyp uložené zeminy ze dna mokřadu (jílovité písky). Vrch násypu je na kótě 354,90. Nejnižší místo koruny hráze je na kótě 355,40. Šířka pomocného přelivu je 14,4m. Přeliv bude opevněn osetím travním semenem a výsadbou dřevin (duby). Kapacita pomocného přelivu je 6,7 m3/s. Celková kapacita obou přelivů je 10,5 m3/s. Návrhový průtok Q20 = 4,1 m3/s, Q100 = 11,8 m3/s.

Navíc má Dolní mokřad poměrně velký ochranný prostor 4500 m3, který má významný vliv na transformaci povodňových průtoků.

3.5 TŮŇ

Tůň bude situována na zamokřeném pozemku pod hrází Horního mokřadu, na pravém břehu Bubovického potoka. Plocha tůně bude proměnlivá 550–940 m2, v závislosti od úrovně hladiny spodní vody a od množství přitékající vody. Obsah vody 280–620 m3. Maximální hloubka vody v tůni bude 1,2 m. Tůň bude zapuštěná pod úroveň terénu, bez vzdouvací hráze. Sklony břehů budou proměnlivé od 1:5 až 1:7. Svahy budou provedeny bez uhlazení, „zubatou lžící“ pro zlepšení možností uchycení pro mokřadní rostliny.

Zeminy vzniklé z hloubení tůně a nátoku budou uloženy na trvalou deponii pod stávající Horní mokřad. Prostor deponie vytěžené zeminy bude urovnán a zhutněn, odstraní se humózní vrstva zeminy. V zamokřeném prostoru se provede stabilizace podloží pod násypem vrstvou 0,5m hrubého kameniva.

Dle přiložených řezů bude maximální výška násypu 2,2 m. Zemina bude na deponii ukládána ve vrstvách max.30 cm. Jednotlivé vrstvy budou průběžně hutněny. Násyp bude pozvolně, sklonem 1:3 klesat tůni.

V letním suchém období bude přítok do tůně kompenzován vsakem, výparem a transpirací rostlin, odtok z tůně bude minimální. Při větších průtocích se bude voda přelévat přes okraj tůně do mokřadní louky, což podpoří žádoucí podmáčení mokřadu v potoční nivě.

Bilance zemních prací:

TŮŇ					
			zemina		
řez	vzdálenost	plocha	prům.plocha	obsah	
	m	m3/mb	m2	m3	
z		0			
	6,3		28,0	176	
E		56			
	16,5		57,0	941	
F		58			
	6,3		42,0	265	
F*		26			
	12,1		13,0	157	
k		0			
			celkem m3	1539	
celkem zemina + skrývka			1539	m3	
skývka plocha 1590 m2, vrstva 20 cm			318	m3	
pouze zemina			1221	m3	
deponie zeminy, plocha 870m2, prům. výška násypu 1,4m, obsah				1218	m3

Veškeré plochy a přístupové komunikace dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu. U zpevněných komunikací bude dbáno na očištění vozovek od bláta a prachu.

3.6 VÝSADBA NOVÝCH DŘEVIN

Deponie zeminy budou osázená stromy a keři. Kromě dubu letního (Quercus robur) budou vysazeny dřeviny převážně keřového vzrůstu, jako jsou jeřáb muk (Sorbus aria), jeřáb břek (S. torminalis), dřín (Cornus mas). Po-zemky mokřadu budou od okolních, zemědělsky obdělávaných pozemků ohraničeny výsadbou jilmů, jilm drsný (Ulmus glabra) a jilm vaz (Ulmus laevis).
Všechny stromy budou vysazeny s balem a s výměnou půdy. Pro výsadbu budou použity zapěstované od-rostky ve stáří 3–4 roky. Sazenice musí být zdravé, tvarově vyhovující. Dodavatel místo odběru odsouhlasí s investorem. Budou zakoupeny sazenice stromů se založenou korunou, výškou od 1,2m do 1,5m. Pro keře bu-dou použity minimálně 2-3 leté sazenice od 0,8 m do1,3 m.
Pro keře se vyhloubí jamky minimálního rozměru 30x30x30 cm, pro stromky 50x50x50 cm, kořenový systém nesmí být deformován. Stromy se po výsadbě opatří chráničkou z ochranného tubusu, nebo z pletiva délky minimálně 80 cm a budou vyvázány či jinak připevněny ke kůlům o délce minimálně 2 m. Ke každému keři se umístí značkovací kolík. Bezprostředně po výsadbě bude u všech dřevin následovat zálivka v množství 10 l na strom a 5 l na keř.
Všechny vysazené dřeviny se dále ošetří přípravkem proti okusu zvěří (např. LAVANOL, MORSUVIN, STOP Z, NIVUS, PELLACOL, RECERVIN). Při aplikaci přípravku je nutné dodržet návod k použití tak, aby byla zajištěna jeho maximální účinnost. Na vysázené stromy a keře bude dodavatelem poskytnuta dvouletá záruka na výměnu uhynulých či poškozených sazenic.

3.7 VYTYČENÍ STAVBY

Přesnost vytyčení dle ČSN 730420-1 a ČSN 730420-2. Vytyčovací body jsou uvedeny na následující tabulce. Uvedeny jsou v souřadnicovém systému Bpv, S - JTSK.

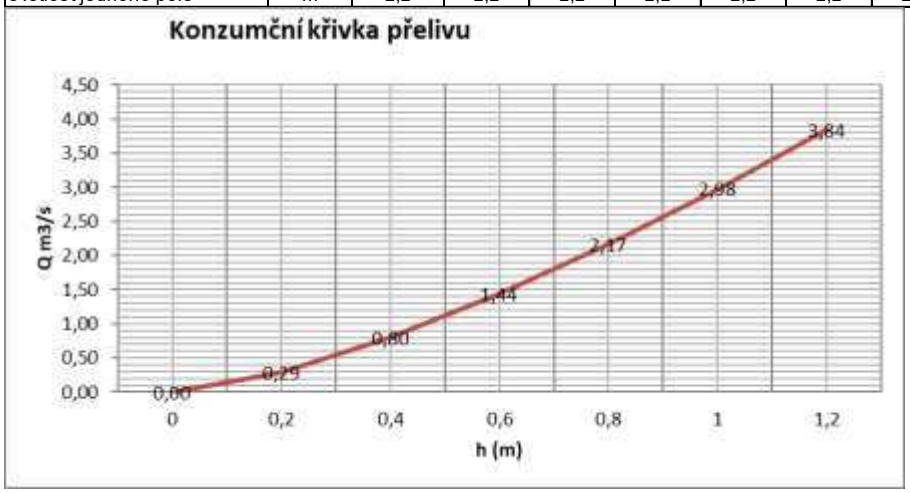
bod č.	Y	X	význam bodu
1	763171.36	1054147.97	hrana skrývky
2	763177.25	1054137.36	hrana skrývky
3	763203.27	1054135.08	hrana skrývky
4	763225.14	1054196.71	pata svahu
5	763216.47	1054180.59	pata svahu
6	763192.60	1054180.49	pata svahu
7	763112.60	1054095.00	hrana svahu
8	763142.42	1054068.59	hrana svahu
9	763138.44	1054056.63	hrana svahu
10	763116.00	1054047.20	hrana svahu
11	763097.30	1054060.89	hrana svahu
12	763098.62	1054076.83	hrana svahu

V Chýnicích 01.03.2018 Martin Dobeš

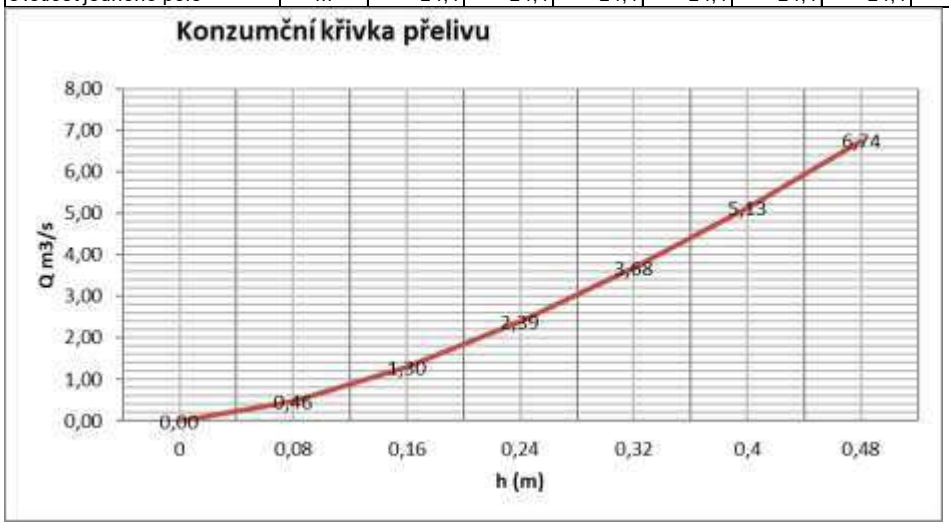
4. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

4.1 DOLNÍ MOKŘAD

Výtok z Dolního mokřadu								
Posouzení kapacity lichoběžníkového přelivu								
dokonalý (nezatopený) přepad přes širokou korunu								
$Q = m.b.h^{3/2} \sqrt{2g} + 0{,}8m.tg\alpha.h3/2 \sqrt{2g}$					α	sklon bočního svahu přelivu		
tg α	1,5				10 : 1	1 :1	1 : 10	1 : 1,5
kóta hrany přelivu		354,24		tg α	0,1	1	10	1,5
kóta koruny hráze		355,40						
max. výška přepadového paprsku		1,16						
výška paprsku h	m	0	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2
součinitel přepadu m		0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
účinná šířka přelivu bo	m	1,10	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86
průtok Q	**m3/s**	**0,00**	**0,29**	**0,80**	**1,44**	**2,17**	**2,98**	**3,84**
světlost jednoho pole	m	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

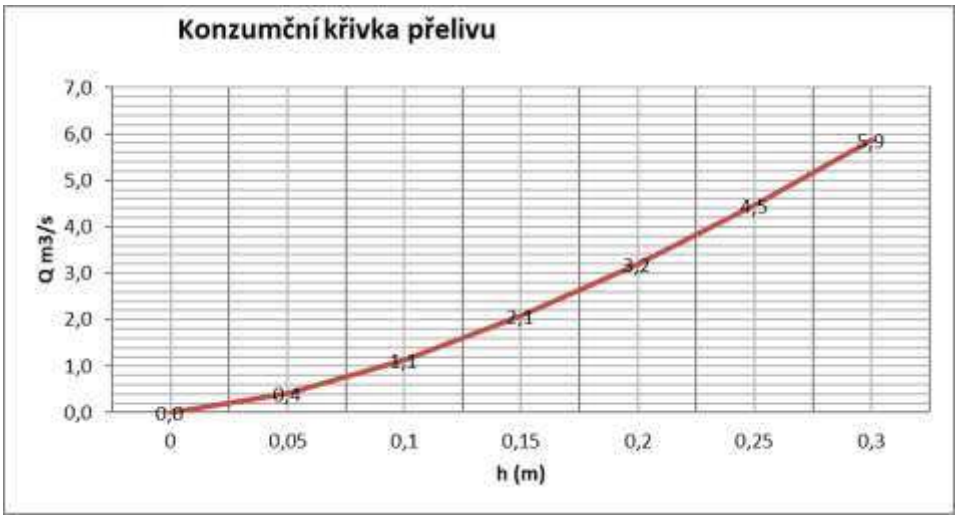


Posouzení kapacity pomocného přelivu								
dokonalý (nezatopený) přepad přes širokou korunu								
$Q = m.b.h^{3/2} \sqrt{2g}$								
kóta hrany přelivu		354,90						
kóta koruny hráze		355,40						
max. výška přepadového paprsku		0,50						
výška paprsku h	m	0	0,08	0,16	0,24	0,32	0,4	0,48
součinitel přepadu m		0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
účinná šířka přelivu bo	m	14,40	14,38	14,37	14,35	14,34	14,32	14,30
průtok Q	**m3/s**	**0,00**	**0,46**	**1,30**	**2,39**	**3,68**	**5,13**	**6,74**
světlost jednoho pole	m	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4



4.2 HORNÍ MOKŘAD

Posouzení kapacity průlehu								
dokonalý (nezatopený) přepad přes širokou korunu								
$Q = m.b.h^{3/2} \sqrt{2g} + 0{,}8m.tg\alpha.h3/2 \sqrt{2g}$					α	sklon bočního svahu přelivu		
tg α	1,5				10 : 1	1 :1	1 : 10	1 : 1,5
kóta hrany přelivu		361,20		tg α	0,1	1	10	1,5
kóta koruny hráze		361,50						
max. výška přepadového paprsku		0,30						
výška paprsku h	m	0	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3
součinitel přepadu m		0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
účinná šířka přelivu bo	m	24,00	23,99	23,98	23,97	23,96	23,95	23,94
průtok Q	**m3/s**	**0,0**	**0,4**	**1,1**	**2,1**	**3,2**	**4,5**	**5,9**
světlost jednoho pole	m	24	24	24	24	24	24	24
počet polí		1	1	1	1	1	1	1
světlost všech polí b	m	24	24	24	24	24	24	24
počet míst zúžení n		2	2	2	2	2	2	2
součinitel tvaru pilířů		1	1	1	1	1	1	1
účinná šířka přelivu bo =	m	24,00	23,99	23,98	23,97	23,96	23,95	23,94

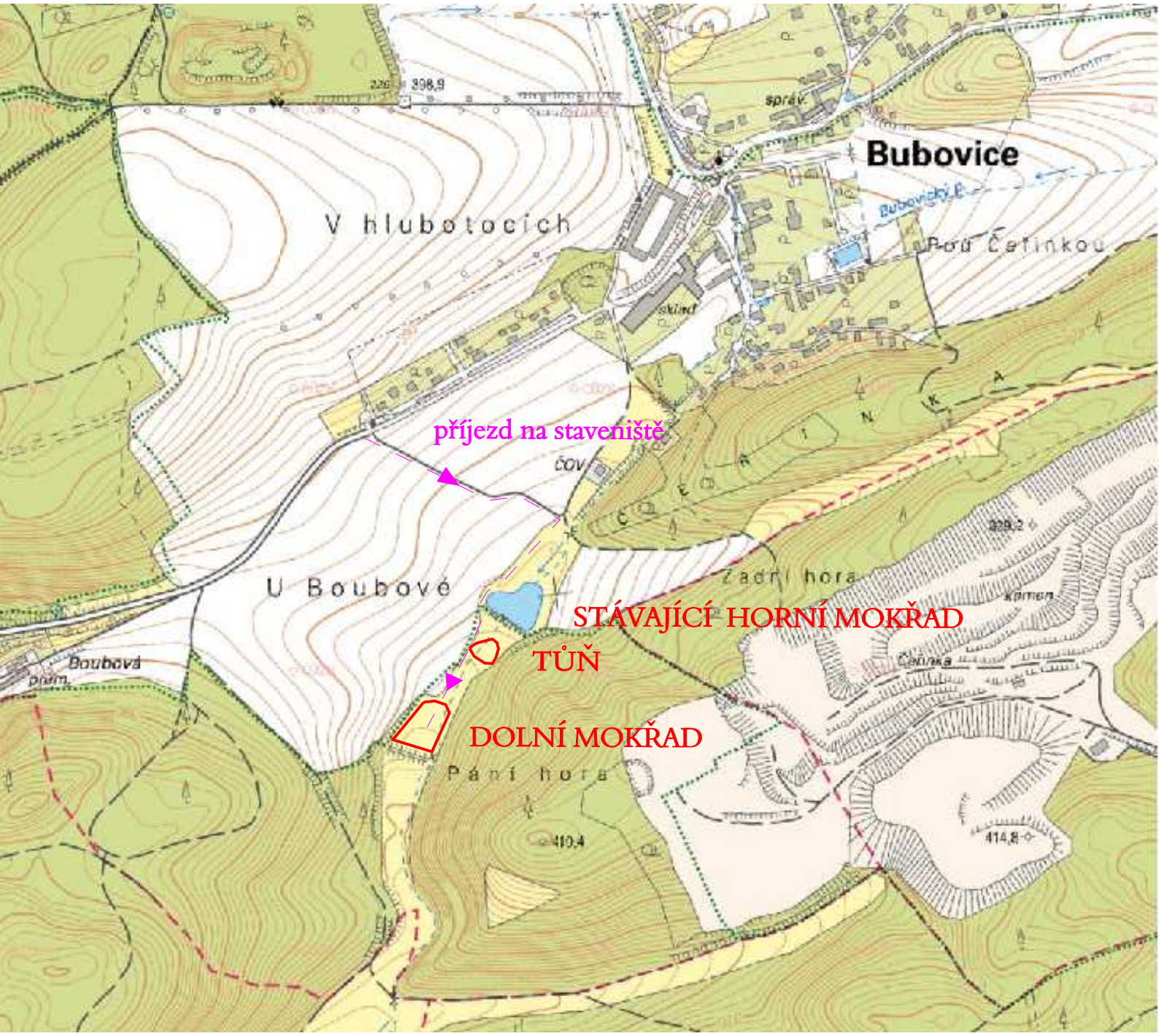


5. FOTODOKUMENTACE

Horní mokřad

Prostor budoucí tůně

Dolní mokřad



PROJEKTANT :	Ing. Martin DOBEŠ	VYPRACOVAL :	Ing. Martin DOBEŠ
STUPEŇ:	PD pro SPa provádění stavby	DATUM :	LISTOPAD 2017
OBJEDNATEL :	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR	MĚŘÍTKO :	1 : 5000

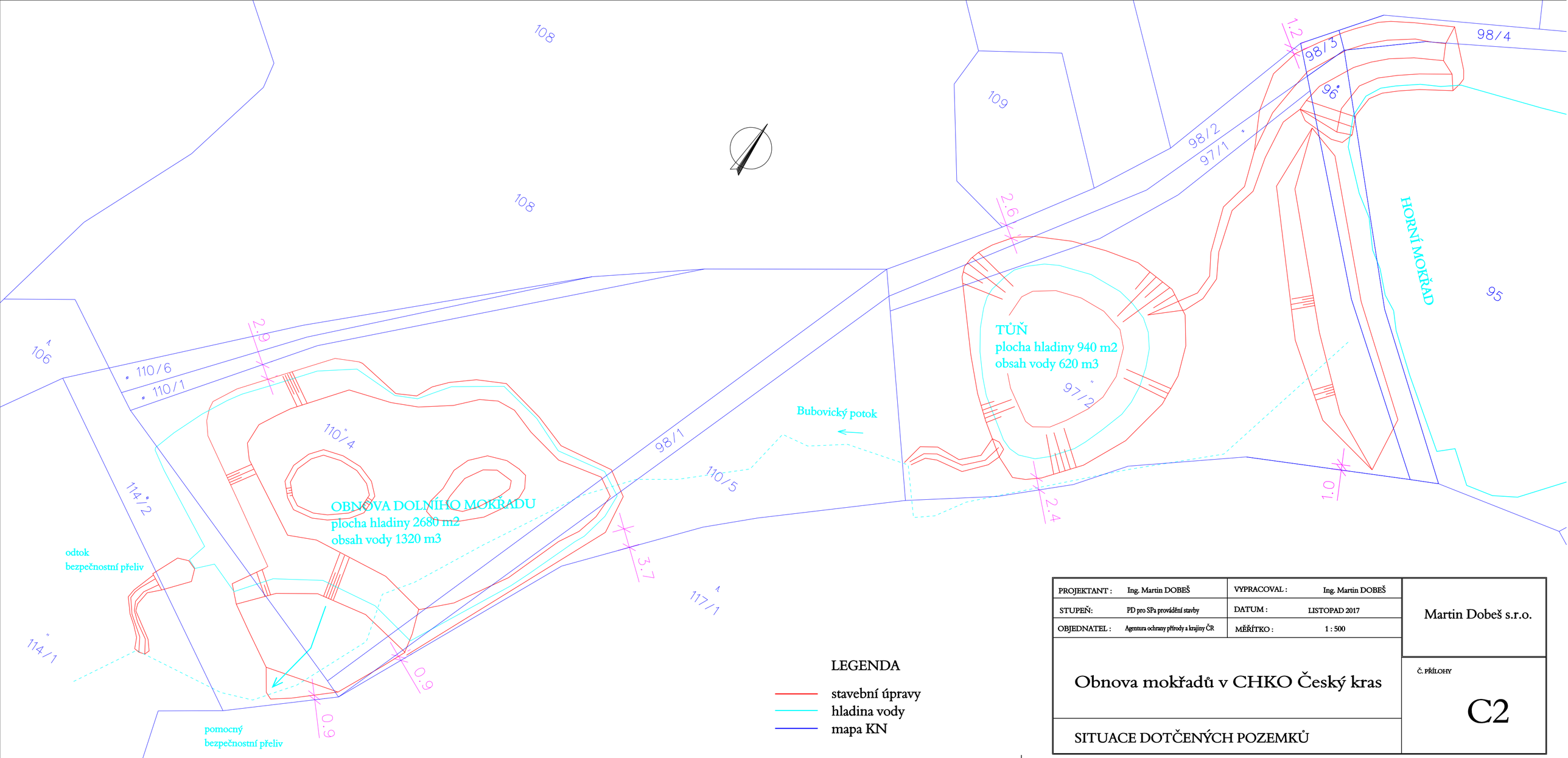
Martin Dobeš s.r.o.

Obnova mokřadů v CHKO Český kras

SITUACE UMÍSTĚNÍ STAVBY

Č. PŘÍLOHY

C1



PROJEKTANT :	Ing. Martin DOBEŠ	VYPRACOVAL :	Ing. Martin DOBEŠ
STUPEŇ:	PD pro SPa provádění stavby	DATUM :	LISTOPAD 2017
OBJEDNATEL :	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR	MĚŘÍTKO :	1 : 500

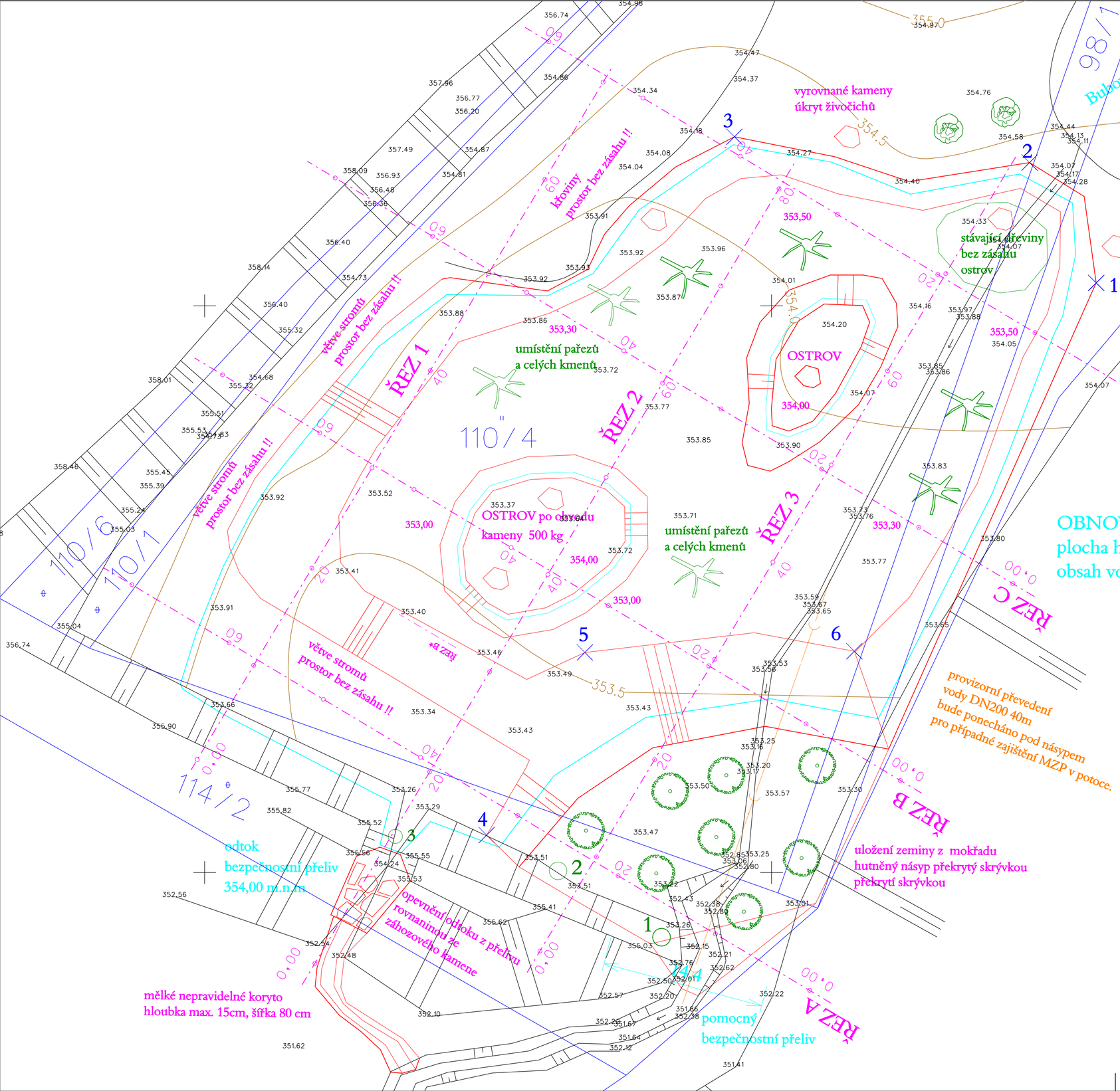
Martin Dobeš s.r.o.

Obnova mokřadů v CHKO Český kras

SITUACE DOTČENÝCH POZEMKŮ

Č. PŘÍLOHY

C2



Odp.geodet	Zaměřil	Zpracoval	Kreslil	Kontroloval
Ing.Tomáš Majtášek	Ing.David Poláček	Ing.David Poláček	Ing.David Poláček	Ing.David Poláček
Kat. území	Bubovice		Souř. systém	S - JTSK
Objednal	Ing.Martin Dobeš		Výšk. systém	B.p.v.

G+ s.r.o.
KAMENICE
Sadová 625
tel.: +420 775 696 881

Formát	6x A4
Datum	01.11.2017
Číslo zakázky	
Měřítko	Číslo výkresu
1:500	1

BUBOVICE

POLOHOPISNÉ A VÝŠKOPISNÉ ZAMĚŘENÍ

OBNOVA DOLNÍHO MOKŘADU
plocha hladiny 2680 m2
obsah vody 1320 m3

LEGENDA

- stavební úpravy
- hladina vody
- mapa KN
- ×1 vytyčované body
- ○3 kácené stromy
- výsadba dub letní
- výsadba jilm drsný, jilm vaz
- výsadba olše lepkavá
- všechny stromy budou vysazeny s balem a s výměnou půdy
- vyrovnané kameny úkryt živočichů

PROJEKTANT :	Ing. Martin DOBEŠ	VYPRACOVAL :	Ing. Martin DOBEŠ
STUPEŇ:	PD pro SPa provádění stavby	DATUM :	LISTOPAD 2017
OBJEDNATEL :	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR	MĚŘÍTKO :	1 : 250

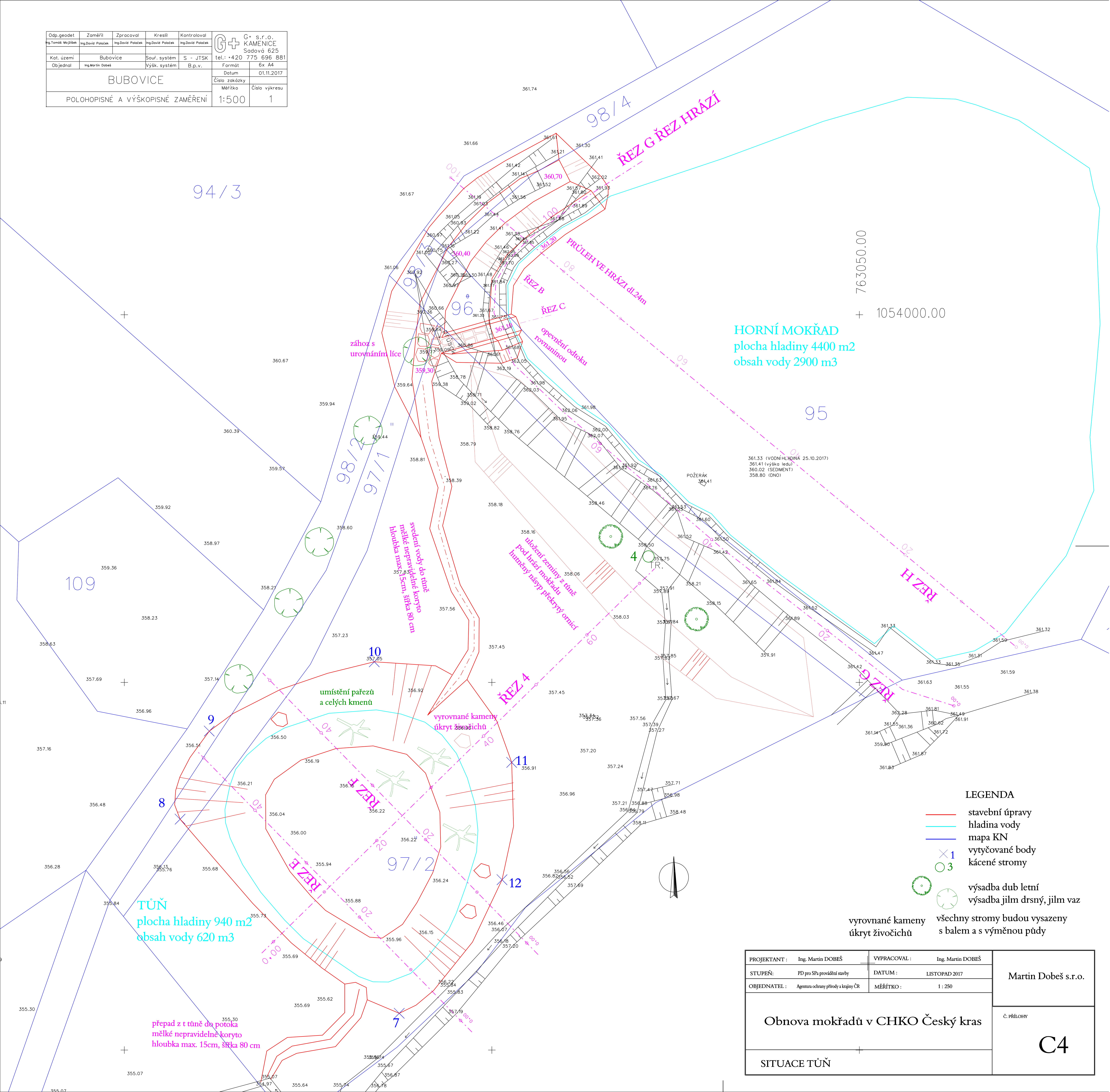
Martin Dobeš s.r.o.

Obnova mokřadů v CHKO Český kras

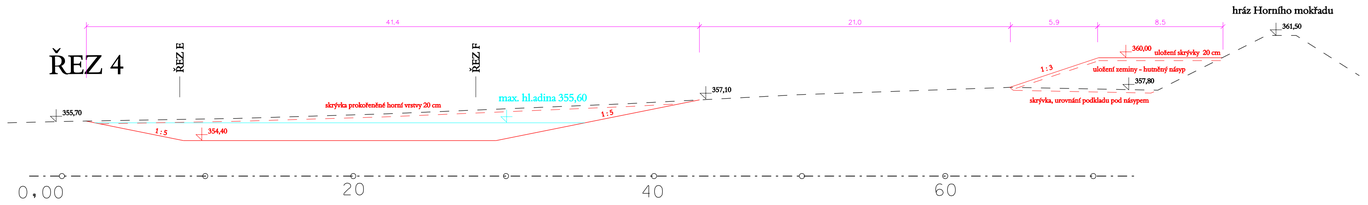
SITUACE DOLNÍ MOKŘAD

Č. PŘÍLOHY

C3

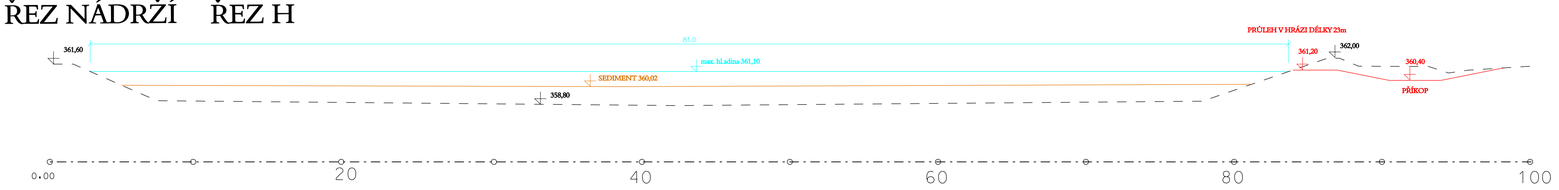

Odp.geodet
Ing.Tomáš Mojžíšek
Zaměřil
Ing.David Polaček
Zpracoval
Ing.David Polaček
Kreslil
Ing.David Polaček
Kontroloval
Ing.David Polaček
G+ s.r.o.
KAMENICE
Sadová 625
tel.: +420 775 696 881
Kat. území
Bubovice
Souř. systém
S - JTSK
Objednal
Ing.Martin Dobeš
Výšk. systém
B.p.v.
Formát
6x A4
Datum
01.11.2017
Číslo zakázky
BUBOVICE
POLOHOPISNÉ A VÝŠKOPISNÉ ZAMĚŘENÍ
Měřítko
1:500
Číslo výkresu
1
ŘEZ G ŘEZ HRÁZÍ
PRŮLEH VE HRÁZI dl.24m
ŘEZ B
ŘEZ C
opevnění odtoku rovnaninou
zához s urovnáním líce
HORNÍ MOKŘAD
plocha hladiny 4400 m2
obsah vody 2900 m3
763050.00
1054000.00
361.33 (VODNÍ HLADINA 25.10.2017)
361.41 (výška ledu)
360.02 (SEDIMENT)
358.80 (DNO)
POŽERÁK
ŘEZ H
ŘEZ G
svedení vody do tůně
mělké nepravidelné koryto
hloubka max.5cm, šířka 80 cm
uložení zeminy z tůně
pod hráz mokřadu
hutněný násyp překrytý ornicí
ŘEZ 4
umístění pařezů
a celých kmenů
vyrovnané kameny
úkryt živočichů
ŘEZ F
ŘEZ E
TŮŇ
plocha hladiny 940 m2
obsah vody 620 m3
přepad z t tůně do potoka
mělké nepravidelné koryto
hloubka max. 15cm, šířka 80 cm
LEGENDA
stavební úpravy
hladina vody
mapa KN
vytyčované body
kácené stromy
výsadba dub letní
výsadba jilm drsný, jilm vaz
vyrovnané kameny
úkryt živočichů
všechny stromy budou vysazeny
s balem a s výměnou půdy
PROJEKTANT : Ing. Martin DOBEŠ
VYPRACOVAL : Ing. Martin DOBEŠ
STUPEŇ: PD pro SPa provádění stavby
DATUM : LISTOPAD 2017
OBJEDNATEL : Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
MĚŘÍTKO : 1 : 250
Martin Dobeš s.r.o.
Obnova mokřadů v CHKO Český kras
Č. PŘÍLOHY
C4
SITUACE TŮŇ

PODÉLNÝ ŘEZ TŮŇ

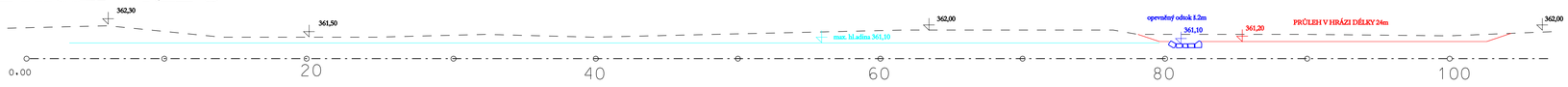


ŘEZY HORNÍ MOKŘAD

ŘEZ NÁDRŽÍ ŘEZ H

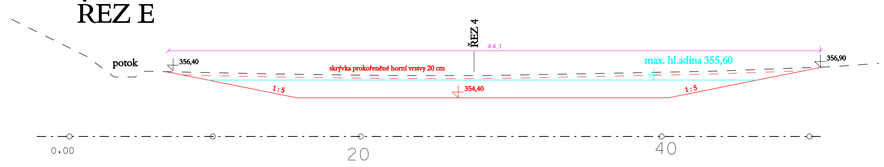


ŘEZ HRÁZÍ ŘEZ G

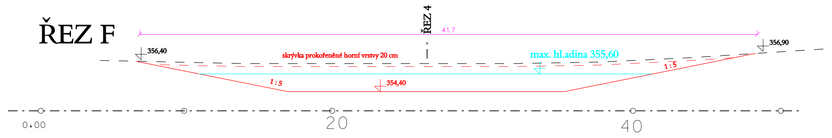


PŘÍČNÉ ŘEZY TŮŇ

ŘEZ E

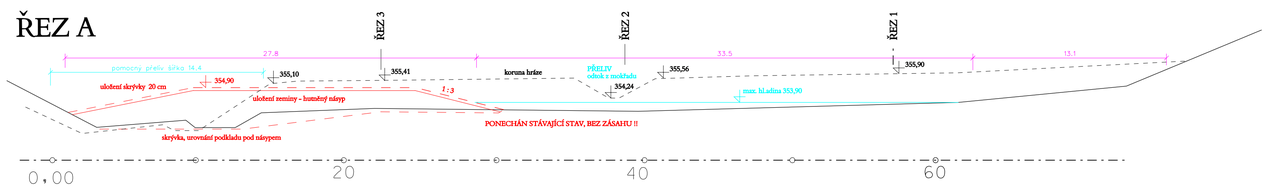


ŘEZ F

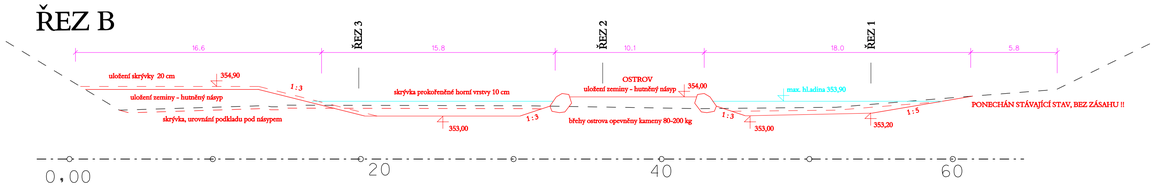


PŘÍČNÉ ŘEZY DOLNÍ MOKŘAD

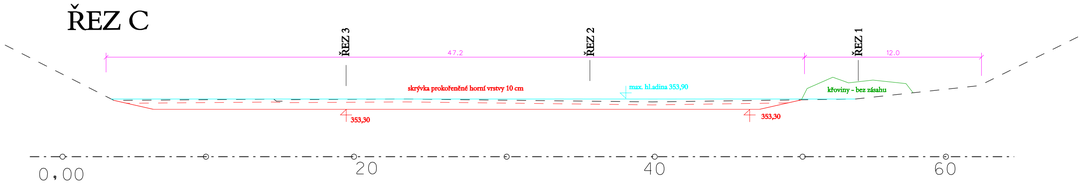
ŘEZ A



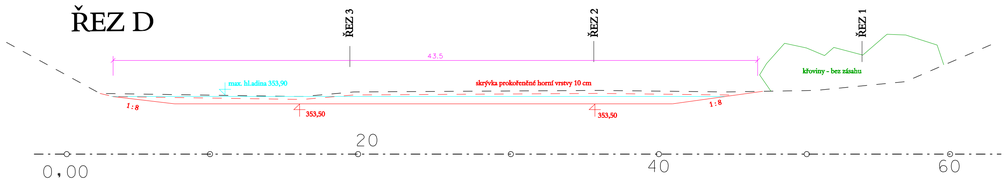
ŘEZ B



ŘEZ C

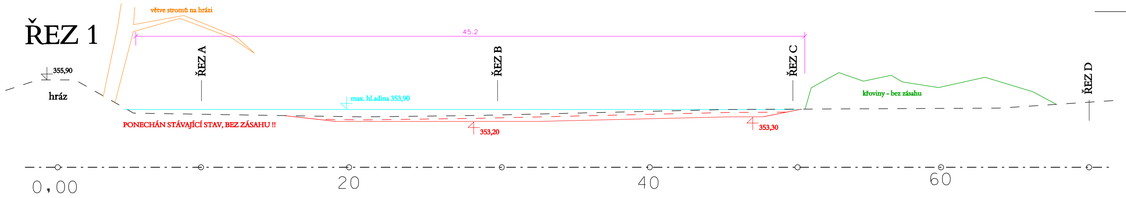


ŘEZ D

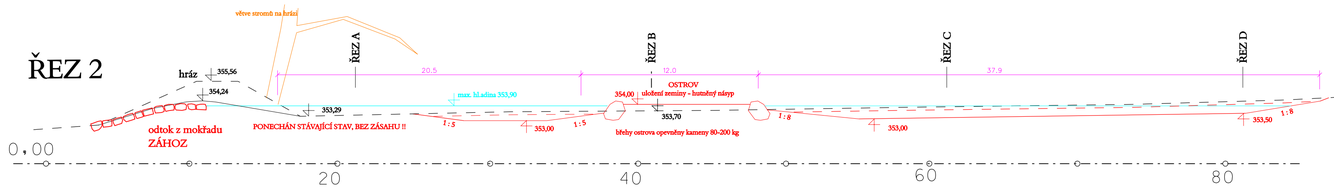


PODÉLNÉ ŘEZY DOLNÍ MOKŘAD

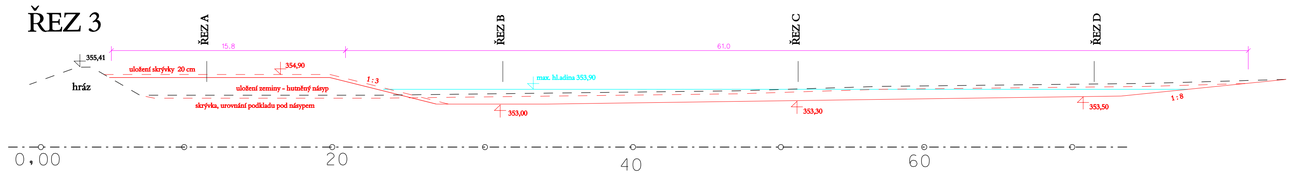
ŘEZ 1



ŘEZ 2



ŘEZ 3



PROJEKTANT :	Ing. Martin DOBEŠ	VYPRACOVAL :	Ing. Martin DOBEŠ
STUPEŇ:	PD pro SPa provádění stavby	DATUM :	LISTOPAD 2017
OBJEDNATEL :	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.	MĚŘÍTKO :	1 : 200

Martin Dobeš s.r.o.

Obnova mokřadů v CHKO Český kras

ŘEZY

Č. PŘÍLOHY

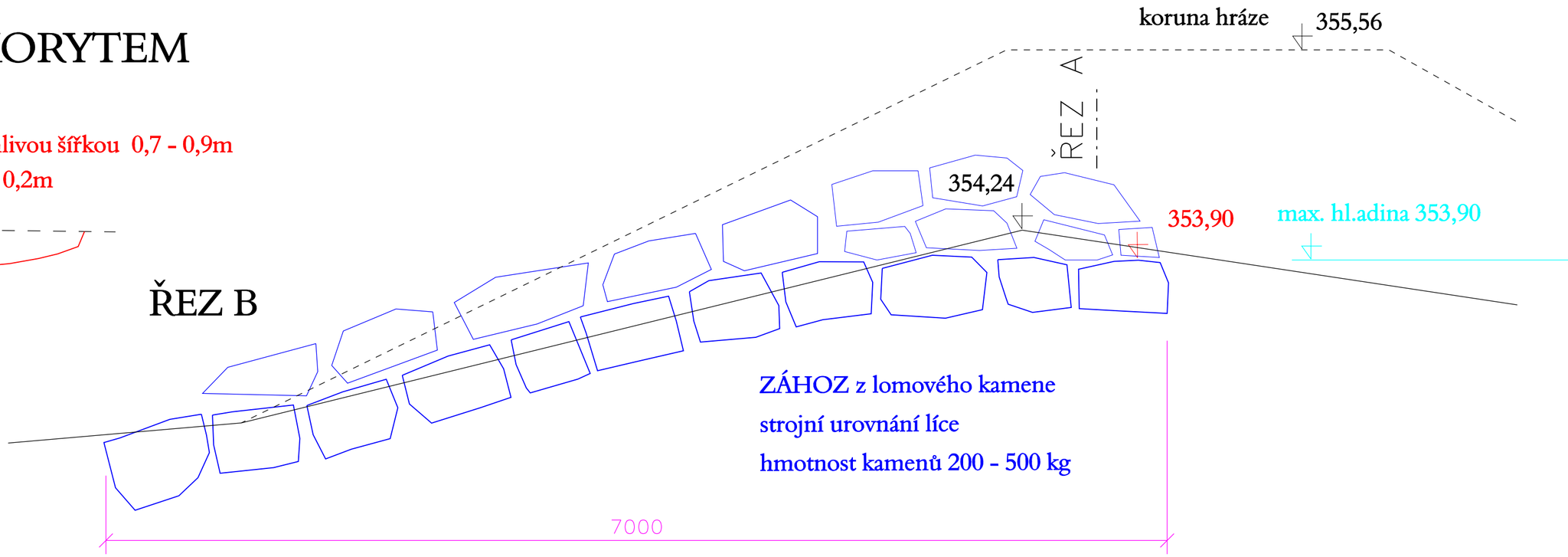
D1

PŘELIV DOLNÍ MOKŘAD

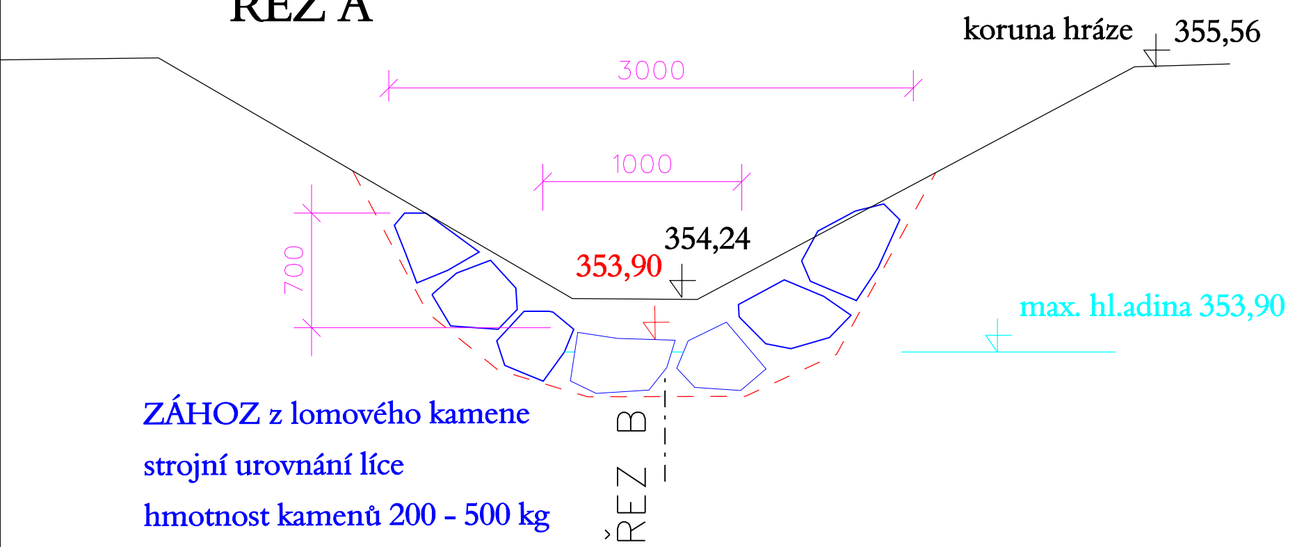
VZOROVÝ ŘEZ KORYTEM

Miskovité koryto s proměnlivou šířkou 0,7 - 0,9m
proměnlivá hloubka 0,15 - 0,2m

ŘEZ B



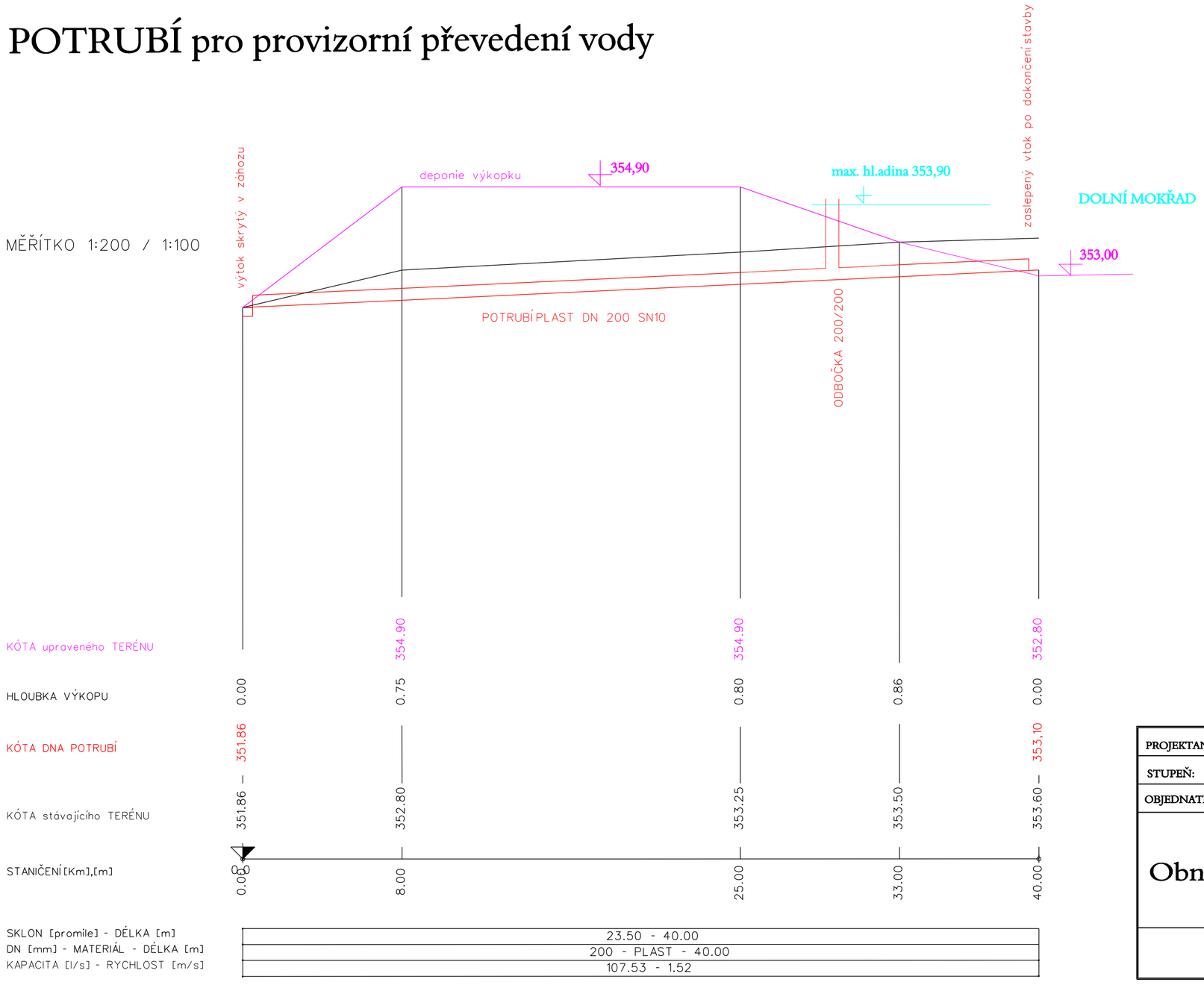
ŘEZ A



PROJEKTANT :	Ing. Martin DOBEŠ	VYPRACOVAL :	Ing. Martin DOBEŠ	Martin Dobeš s.r.o.
STUPEŇ:	PD pro SPa provádění stavby	DATUM :	LISTOPAD 2017	
OBJEDNATEL :	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR	MĚŘÍTKO :	1 : 30	
Obnova mokřadů v CHKO Český kras				Č. PŘÍLOHY D2
PŘELIV DOLNÍ MOKŘAD				

POTRUBÍ pro provizorní převedení vody

MĚŘÍTKO 1:200 / 1:100



PROJEKTANT :	Ing. Martin DOBEŠ	VYPRACOVAL :	Ing. Martin DOBEŠ
STUPEŇ:	PD pro SPa provádění stavby	DATUM :	LISTOPAD 2017
OBJEDNATEL :	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR	MĚŘÍTKO :	1 : 200

Martin Dobeš s.r.o.

Obnova mokřadů v CHKO Český kras

PODÉLNÝ PROFIL POTRUBÍ

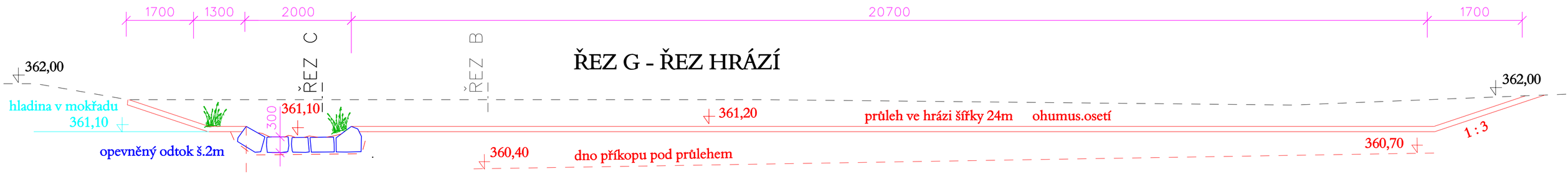
Č. PŘÍLOHY

D3

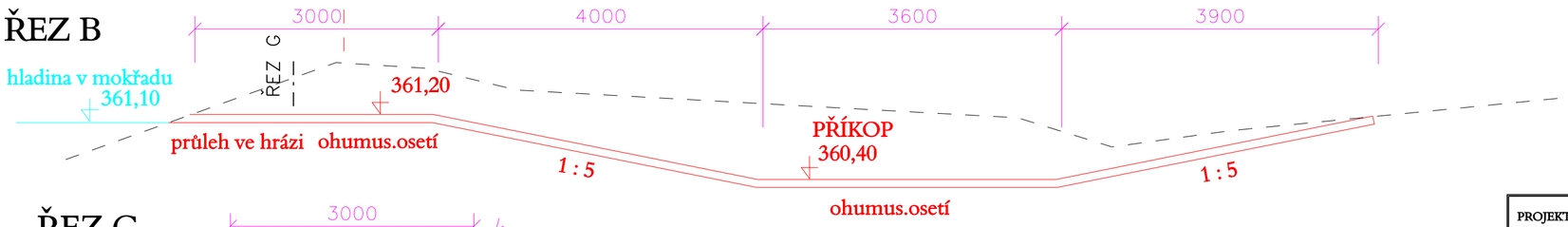
VZOROVÝ ŘEZ HRÁZÍ HORNÍ MOKŘAD

PŘELIV HORNÍ MOKŘAD

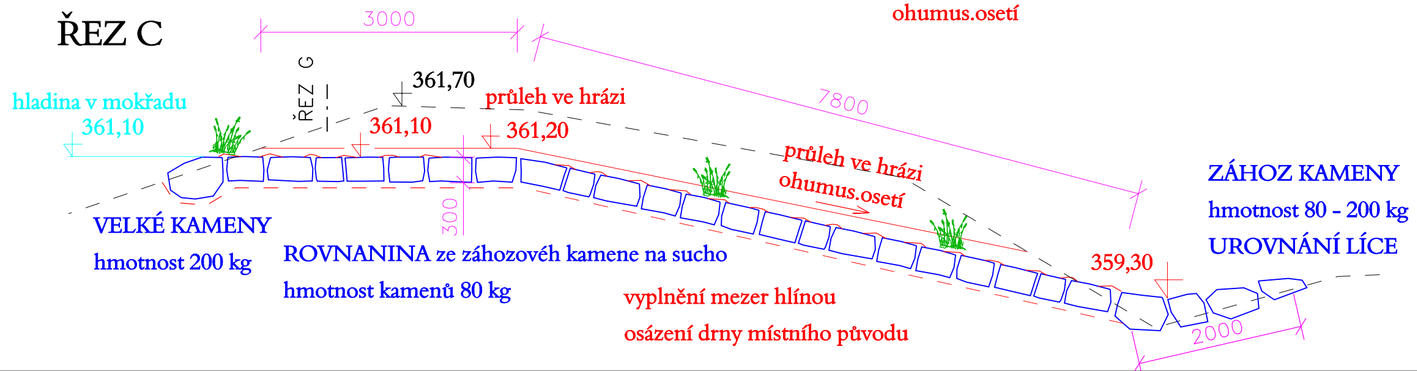
ŘEZ G - ŘEZ HRÁZÍ



ŘEZ B



ŘEZ C



PROJEKTANT :	Ing. Martin DOBEŠ	VYPRACOVAL :	Ing. Martin DOBEŠ
STUPEŇ:	PD pro SPa provádění stavby	DATUM :	LISTOPAD 2017
OBJEDNATEL :	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR	MĚŘÍTKO :	1 : 50

Martin Dobeš s.r.o.

Obnova mokřadů v CHKO Český kras

Č. PŘÍLOHY

D4

HORNÍ MOKŘAD - VZOROVÝ ŘEZ HRÁZÍ, PŘELIV

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 2017_12

Stavba: Obnova mokřadů v CHKO Český kras

KSO: CC-CZ:

Místo: Katastrální území: Bubovice Datum: 4. 11. 2017

Zadavatel: IČ:

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR DIČ:

Uchazeč: IČ: Vyplň údaj

Vyplň údaj DIČ: Vyplň údaj

Projektant: IČ:

Martin Dobeš DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH				**0.00**
		Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH	základní	21.00%	**0.00**	**0.00**
	snížená	15.00%	**0.00**	**0.00**
Cena s DPH		**v**	**CZK**	**0.00**

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 2017_12

Stavba: **Obnova mokřadů v CHKO Český kras**

Místo: **Katastrální území: Bubovice**

Datum: 4. 11. 2017

Zadavatel: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

Projektant: Martin Dobeš

Uchazeč:

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		**0.00**	**0.00**	
2017_12	**Obnova mokřadů v CHKO Český kras**	0.00	0.00	**STA**

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Obnova mokřadů v CHKO Český kras

KSO: CC-CZ:
Místo: Katastrální území: Bubovice Datum: 4. 11. 2017

Zadavatel: IČ:
Agentura ochrany přírody a krajiny ČR DIČ:

Uchazeč: IČ:
DIČ:

Projektant: IČ:
Martin Dobeš DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH	**0.00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0.00	21.00%	0.00
snížená	0.00	15.00%	0.00

Cena s DPH	**v CZK**	**0.00**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Obnova mokřadů v CHKO Český kras

Místo: Katastrální území: Bubovice

Datum: 4. 11. 2017

Zadavatel: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

Projektant: Martin Dobeš

Uchazeč:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem	**0.00**
HSV - Práce a dodávky HSV	0.00
1 - Zemní práce	0.00
4 - Vodorovné konstrukce	0.00
998 - Přesun hmot	0.00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	0.00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Obnova mokřadů v CHKO Český kras

Místo: Katastrální území: Bubovice
Datum: 4. 11. 2017

Zadavatel: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Projektant: Martin Dobeš
Uchazeč:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**0.00**	
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				0.00	
	D	1	Zemní práce				0.00	
1	K	111203201	Odstranění křovin a stromů s ponecháním kořenů průměru kmene do 100 mm, při jakémkoliv sklonu terénu mimo LTM, při celkové ploše do 1 000 m2	m2	440.000		0.00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		*Poznámka k souboru cen:* *1. Cenu -3201 lze použít i pro LTM při jakékoliv celkové ploše jednotlivě přes 30 m2. 2. Ceny jsou určeny pro případy, kdy kořeny (pařezy) se ponechají v půdě z důvodu stabilizace území. 3. V cenách jsou započteny i náklady na případné nutné odklizení na hromady do vzdálenosti 50 m nebo naložení na dopravní prostředek. 4. Množství jednotek se určí samostatně za každý objekt v m2 plochy rovné součtu půdorysných ploch omezených obalovými křivkami korun jednotlivých křovin a stromů, popř. jejich skupin, jejichž koruny se půdorysně překrývají; je-li tento součet ploch větší než půdorysná plocha staveniště, počítá se pouze s plochou staveniště. 5. Ponechané*					
	P		*Poznámka k položce:* *dle situace C3*					
2	K	112101101	Kácení stromů s odřezáním kmene a s odvětvením listnatých, průměru kmene přes 100 do 300 mm	kus	4.000		0.00	CS ÚRS 2015 01
3	K	112101102	Kácení stromů s odřezáním kmene a s odvětvením listnatých, průměru kmene přes 300 do 500 mm	kus	4.000		0.00	CS ÚRS 2017 01
	P		*Poznámka k položce:* *dle sumáře dřevin v TZ*					
4	K	115001104	Převedení vody potrubím průměru DN přes 250 do 300	m	45.000		0.00	CS ÚRS 2017 01
5	K	121101101	Sejmutí ornice nebo lesní půdy s vodorovným přemístěním na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky se složením, na vzdálenost do 50 m	m3	782.000		0.00	CS ÚRS 2017 01
	P		*Poznámka k položce:* *dle bilance zemních prací*					
	VV		290+318"dle bilance ZP"+870*0,2"pod deponií pod hrází		782.000			
6	K	122101103	Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v horninách tř. 1 a 2 přes 1 000 do 5 000 m3	m3	2,353.000		0.00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		*Poznámka k souboru cen:* *1. Odkopávky a prokopávky v roubených prostorech se oceňují podle čl. 3116 Všeobecných podmínek tohoto katalogu. 2. Odkopávky a prokopávky ve stržích při lesnicko-technických melioracích (LTM) se oceňují cenami do 100 m3 pro jakýkoliv skutečný objem výkopu; ostatní odkopávky a prokopávky při LTM se oceňují při jakémkoliv objemu výkopu přes 100 m3 cenami přes 100 do 1 000 m3. 3. Ceny lze použít i pro vykopávky odpadových jam. 4. Ceny lze použít i*					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		*Poznámka k položce:* *dle bilance zemních prací*					
	VV		227+905+1221		2,353.000			
7	K	124103101	Vykopávky pro koryta vodotečí s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v horninách tř. 1 a 2 do 1 000 m3	m3	21.620		0.00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		*Poznámka k souboru cen:* *1. Ceny lze použít i pro nezapažené odkopávky a prokopávky při úpravě území kolem vodotečí vně svislých ploch proložených projektovanými břehovými čarami souvisejí-li tyto odkopávky a prokopávky s prováděnými vykopávkami pro koryta vodotečí. 2. Ceny nelze použít pro: a) vykopávky koryt vodotečí, které jsou dle projektu pod úrovní pracovní hladiny vody; tyto zemní práce se oceňují cenami souboru cen 127 . 0-11 Vykopávky pod vodou strojně části A 01 tohoto katalogu, b) vykopávky koryt vodotečí v prostorách s rozepřeným nebo vzepřeným pažením; tyto zemní práce se oceňují cenami souboru cen 131 . 0-12 Hloubení zapažených jam a zářezů části A 01 tohoto katalogu, štětová stěna vzepřená nebo rozepřená, se z hlediska ocenění považuje za vzepřené nebo rozepřené pažení; c) vykopávky pod obrysem výkopu pro koryta vodotečí (pro opěrné zdi, patky, soustřeďovací stavby apod.); tyto zemní práce se oceňují podle své povahy cenami souboru cen 131 . 0-11 Hloubení nezapažených jam, 131 . 0-12 Hloubení zapažených jam, 132 . 0-11 Hloubení rýh do 600 mm, 132 . 0-12 Hloubení rýh do 2000 mm, 132 . 0-14 Hloubená vykopávka pod základy ručně 133 . 0- . 0 Hloubení zapažených i nezapažených šachet části A01 tohoto katalogu, d) hloubení zatrubněných nebo zastropených koryt vodotečí; tyto práce se oceňují cenami souboru cen 123 . 0-21 Vykopávky zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení části A 02 3. V cenách jsou započteny náklady na svislé přemístění výkopku do 4 m. Svislé přemístění z hloubky přes 4 m se oceňuje podle projektu (rampy, přehození apod.). 4.*					
	P		*Poznámka k položce:* *přítok do tůně*					
	VV		(48+21+18)*0,8*0,2"přeložky potoka"+1,1*7"přeliv pro zához		21.620			
8	K	132101201	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 1 a 2 do 100 m3	m3	16.000		0.00	CS ÚRS 2017 01
	VV		40*0,5*0,8"rýha pro položení potrubí		16.000			
9	K	162201102	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 20 do 50 m	m3	2,353.000		0.00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		*Poznámka k souboru cen:* *1. Ceny nelze použít, předepisuje-li projekt přemístit výkopek na místo nepřístupné obvyklým dopravním prostředkům; toto přemístění se oceňuje individuálně. 2. V cenách jsou započteny i náhrady za jízdu loženého vozidla v terénu ve výkopišti nebo na násypišti. 3. V cenách nejsou započteny náklady na rozhrnutí výkopku na násypišti; toto rozhrnutí se oceňuje cenami souboru cen 171 . 0- . . Uložení sypaniny do násypů a 171 20-1201Uložení sypaniny na skládky. 4. Je-li na dopravní dráze pro vodorovné přemístění nějaká překážka, pro kterou je nutno překládat výkopek z jednoho obvyklého dopravního prostředku na jiný obvyklý dopravní prostředek, oceňuje se toto lomené vodorovné přemístění výkopku v každém úseku samostatně příslušnou cenou tohoto souboru cen a překládání výkopku cenami souboru cen 167 10-3 . Nakládání neulehlého výkopku z bromad s obledem na ustanovení pozn. číslo 5. 5. Přemísťuje-li se výkopek*					
10	K	171101101	Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhutněných s uzavřením povrchu násypu z hornin soudržných s předepsanou mírou zhutnění v procentech výsledků zkoušek Proctor-Standard (dále jen PS) na 95 % PS	m3	2,353.000		0.00	CS ÚRS 2017 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PSC		*Poznámka k souboru cen:* *1. Ceny lze použít i pro sypaniny odebírané z hald, pro hlušinu apod. 2. Cenu 20-1101 lze použít i pro: a) rozprostření zbylého výkopu na místě po zásypu jam a rýh pro podzemní vedení a zářezů pro podzemní vedení; toto množství se určí v m3 uloženého výkopku, měřeného v rostlém stavu, b) uložení výkopku do násypů pod vodou. 3. Ceny lze použít i pro uložení sypaniny s předepsaným zhutněním na trvalé skládky, do koryt vodotečí a do prohlubní terénu. 4. Cenu 10-1131 lze použít i pro ukládání sypaniny z hornin nesoudržných i soudržných společně bez možnosti jejich roztřídění. 5. Ceny -1121 a -1131 lze použít jen tehdy, jestliže objem násypů, oceňovaných těmito cenami, měřený podle ustanovení čl. 3571 Všeobecných podmínek katalogu nepřesáhne 100 000 m3na objektu. Násypy, jejichž součet objemů přesáhne 100 000 m3 na objektu, se ocení individuálně. 6. Ceny jsou určeny pro míru zhutnění určenou projektem: a) pro ceny -1101 až -1105 v % výsledku zkoušky PS, b) pro ceny -1111 a -1112 relativní ulehlostí I(d), c) pro ceny -1121 a -1131 stanovením technologie. 7. Ceny nelze použít: a) pro uložení sypaniny do hrází; uložení netříděné sypaniny do hrází se oceňuje cenami souboru cen 171 uložení netříděných sypanin do hrází části A 03, případně cenovými normativy podle části A 31, b) pro uložení sypaniny do ochranných valů nebo těch jejich částí, jejichž šířka je menší než 3 m. Toto uložení se oceňuje cenami souboru cen 175 10-11 Obsyp objektů. 8. Cena 20-1101 neplatí pro uložení výkopku nebo ornice při vykopávkách pro podzemní vedení podél hrany výkopu, z něhož byl výkopek získán a to ani tehdy, jestliže se výkopek po vyhození z výkopiště na povrch území ještě dále přemísťuje na hromady . podél výkopu. 9. Horninami soudržnými se rozumějí takové horniny, u nichž zdrojem pevnosti jsou molekulární a chemické vazby mezi částicemi horniny. Jde o horniny, které jsou schopny plastických deformací. 10. Horninami nesoudržnými se rozumějí horniny, u nichž hlavním zdrojem pevnosti ve smyku je pouze tření mezi jednotlivými oddělenými pevnými částicemi horniny. 11. Horninami sypkými se rozumějí horniny III. skupiny					
11	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou z vhodných hornin tř. 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny	m3	25.200		0.00	CS ÚRS 2017 01
	P		*Poznámka k položce:* *hutněný obsyp potrubí nepropustnou zeminou z výkopu*					
12	K	181301111	Rozprostření a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 při souvislé ploše přes 500 m2, tl. vrstvy do 100 mm	m2	1,490.000		0.00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		*Poznámka k souboru cen:* *1. V ceně jsou započteny i náklady na případné nutné přemístění hromad nebo dočasných skládek na místo spotřeby ze vzdálenosti do 30 m. 2. V ceně nejsou započteny náklady na získání ornice; toto získání se oceňuje cenami souboru cen 121 10-11 Sejmutí ornice. 3. Případné nakládání ornice, v souvislosti s pozn. č. 2 se oceňuje cenami souboru cen 167 10-11 Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny. 4. Jsou-li hromady nebo dočasné skládky ornice umístěny podle projektu ve vzdálenosti přes 30 m od místa spotřeby, oceňuje se její přemístění*					
	VV		870+620"deponie pod hrází + průleh		1,490.000			
13	K	181411121	Založení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m2 výsevem včetně utažení lučního v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	1,490.000		0.00	CS ÚRS 2018 01
14	*M*	*00572410*	*osivo směs travní parková*	*kg*	*22.350*		*0.00*	*CS ÚRS 2018 01*
	P		*Poznámka k položce:* *Složení travní směsi: kostřava luční 28 %, kostřava červená 27 %, lipnice luční 15 %, psineček obecný 5 %, tomka vonná 15 %, třeslice prostřední 10 %*					
	VV		1490*0,015 'Přepočtené koeficientem množství		22.350			
15	K	183102214	Hloubení jamek pro vysazování rostlin v zemině tř.1 až 4 s výměnou půdy z 50% na svahu přes 1:5 do 1:2, objemu přes 0,05 do 0,125 m3	kus	19.000		0.00	CS ÚRS 2017 01
16	*M*	*103715000*	*substrát pro trávníky A VL*	*m3*	*1.188*		*0.00*	*CS ÚRS 2017 01*
	VV		19*0,0625 'Přepočtené koeficientem množství		1.188			
17	K	184102122	Výsadba dřeviny s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím na svahu přes 1:5 do 1:2, při průměru balu přes 200 do 300 mm	kus	38.000		0.00	CS ÚRS 2017 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PSC		*Poznámka k souboru cen:* *1. Ceny lze použít i pro dřeviny pěstované v nádobách. 2. V cenách nejsou započteny náklady na vysazované dřeviny, tyto se oceňují ve specifikaci. 3. V cenách o sklonu svahu přes 1:1 jsou uvažovány podmínky pro svahy běžně schůdné; bez použití lezeckých technik. V případě použití*					
	P		*Poznámka k položce:* *křoviny*					
18	*M*	*026504170*	*dřeviny okrasné listnaté Dřišťál bělolistý /Berberis candidula/ 20 - 30 cm K*	*kus*	*38.000*		*0.00*	*CS ÚRS 2017 01*
19	K	184102126	Výsadba dřeviny s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím na svahu přes 1:5 do 1:2, při průměru balu přes 600 do 800 mm	kus	19.000		0.00	CS ÚRS 2017 01
	P		*Poznámka k položce:* *stromy*					
20	*M*	*026504610*	*dřeviny okrasné listnaté Dub letní (Quercus robur) 150 - 200 cm ZB*	*kus*	*4.000*		*0.00*	*CS ÚRS 2017 01*
21	*M*	*026503300*	*Olše lepkavá /Alnus glutinosa/ 150 - 180 cm, KK*	*kus*	*2.000*		*0.00*	*CS ÚRS 2017 01*
22	*M*	*026503900*	*dřeviny okrasné listnaté Jilm horský (Ulmus glabra) 150 - 180 cm KK*	*kus*	*13.000*		*0.00*	*CS ÚRS 2017 01*
23	K	184215112	Ukotvení dřeviny kůly jedním kůlem, délky přes 1 do 2 m	kus	19.000		0.00	CS ÚRS 2017 01
24	K	184801122	Ošetření vysazených dřevin solitérních na svahu přes 1:5 do 1:2	kus	70.000		0.00	CS ÚRS 2017 01
25	K	185804312	Zalití rostlin vodou plochy záhonů jednotlivě přes 20 m2	m3	70.000		0.00	CS ÚRS 2017 01
26	K	R1001	Čerpání vody (centrálou) po dobu stavby	celek	1.000		0.00	
	P		*Poznámka k položce:* *Snížení hladiny spodní vody pro potřebu zrealizování stavby, včetně pohotovosti čerpací soustavy.* *Včetně vyhloubení záchytných jímek a příkopů pro odvedení vody, včetně*					
27	K	R1002	Vykopávky v zemnících s naložením na dopravní prostředek	kus	11.000		0.00	
	P		*Poznámka k položce:* *Včetně zajištění a dovozu kmenů a pařezů*					
28	K	R1003	Vytvoření vyrovnaných hromad (výška 1m, půdorys 1 x 1m), které budou sloužit jako ukryty pro obojživelníky	kus	10.000		0.00	
	D	4	Vodorovné konstrukce				0.00	
29	K	451571411	Podklad pod dlažbu z kameniva tl. do 100 mm	m2	21.600		0.00	CS ÚRS 2018 01
	VV		2*10,8"pod rovnaninu na přelivu Horního mokřadu		21.600			
30	K	462511270	Zához z lomového kamene neupraveného záhozového bez proštěrkování z terénu, hmotnosti jednotlivých kamenů do 200 kg	m3	28.200		0.00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		*Poznámka k souboru cen:* *1. Ceny lze použít i pro záhozovou patku z lomového kamene. 2. Ceny neplatí pro zřízení konstrukce balvanitého skluzu; tento se oceňuje cenou 467 51-0111 Balvanitý skluz z lomového kamene. 3. V cenách jsou započteny i náklady na úpravu jednotlivých velkých kamenů hmotnosti přes 500 kg dodatečným rozpojením na místě uložení. 4. Množství měrných jednotek a) záhozu*					
	P		*Poznámka k položce:* *místní kámen (vápenec)*					
	VV		40*0,6*0,8"ostrov"+10*0,9"úkryty živočichů"		28.200			
31	*M*	*583439840*	*kamenivo drcené hrubé frakce 63-125 MN*	*t*	*61.000*		*0.00*	*CS ÚRS 2017 01*
	P		*Poznámka k položce:* *včetně uložení*					
	VV		61"zpevnění podloží deponie pod hrází		61.000			
32	K	462513161	Zához z lomového kamene neupraveného provedený ze břehu nebo z lešení, do sucha nebo do vody záhozového, hmotnost jednotlivých kamenů přes 200 kg bez výplně mezer	m3	13.800		0.00	CS ÚRS 2017 01
	VV		1,4*7+2*4*0,5"opevnění přelivu DM+HM		13.800			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
33	K	462513169	Zához z lomového kamene neupraveného provedený ze břehu nebo z lešení, do sucha nebo do vody záhozového, hmotnost jednotlivých kamenů přes 200 kg Příplatek k ceně za urovnání líce záhozu	m2	13.800		0.00	CS ÚRS 2017 01
34	K	463211151	Rovnanina z lomového kamene neupraveného pro podélné i příčné objekty objemu přes 3 m3, z kamene tříděného, s urovnáním líce a vyklínováním spár úlomky kamene hmotnost jednotlivých kamenů do 80 kg	m3	6.480		0.00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		*Poznámka k souboru cen:* *1. V cenách -1144, -1145, -1146, -1154, -1155 a -1156 jsou započteny i náklady na uložení klestu a na vykopávku hlíny a její přemístění ze vzdálenosti do 20 m*					
	VV		2*10,8*0,3		6.480			
	D	998	Přesun hmot				0.00	
35	K	998331011	Přesun hmot pro nádrže dopravní vzdálenost do 500 m	t	166.645		0.00	CS ÚRS 2017 01
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				0.00	
36	K	R1	Zajištění a zabezpečení staveniště, zřízení a likvidace zařízení staveniště, včetně případných přípojek, přístupů, skládek, deponií apod.	celek	1.000		0.00	
37	K	R2	Protokolární předání stavbou dotčených pozemků a komunikací zpět jejich vlastníkům (správcům), včetně uvedení pozemků a komunikací využitých při stavbě (přesun hmot, odvoz suti, přeprava stavební techniky) do původního stavu.	celek	1.000		0.00	
38	K	R4	Vytyčení stavby (příp. pozemku nebo provedení jiných geodetických prací) odborně způsobilou osobou v oboru zeměměřictví. Umístění fixního bodu	celek	1.000		0.00	
39	K	R7	Zpracování a předání dokumentace skutečného provedení stavby (3 paré + 1 v elektr. formě) objednateli a zaměření skutečného provedení stavby - geodetická část dokumentace (3 paré + 1 v elektr. formě) v rozsahu odpovídajícím příslušným právním předpisům; p	celek	1.000		0.00	
40	K	R13	Zpracování geometrického plánu pro oddělení a zápis stavby do KN, vč.odsouhlasení GP katastrálním úřadem, omeznikování stavby.	celek	1.000		0.00	
41	K	R14	Vyhotovení manipulačních řádů obou mokřadů	celek	1.000		0.00	

Struktura údajů, formát souboru a metodika pro zpracování

Struktura

Soubor je složen ze záložky Rekapitulace stavby a záložek s názvem soupisu prací pro jednotlivé objekty ve formátu XLSX. Každá ze záložek přitom obsahuje ještě samostatné sestavy vymezené orámováním a nadpisem sestavy.

Rekapitulace stavby obsahuje sestavu Rekapitulace stavby a Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací.

V sestavě **Rekapitulace stavby** jsou uvedeny informace identifikující předmět veřejné zakázky na stavební práce, KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a celkové nabídkové ceny uchazeče.

V sestavě **Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací** je uvedena rekapitulace stavebních objektů, inženýrských objektů, provozních souborů, vedlejších a ostatních nákladů a ostatních nákladů s rekapitulací nabídkové ceny za jednotlivé soupisy prací. Na základě údaje Typ je možné identifikovat, zda se jedná o objekt nebo soupis prací pro daný objekt:

STA	Stavební objekt pozemní
ING	Stavební objekt inženýrský
PRO	Provozní soubor
VON	Vedlejší a ostatní náklady
OST	Ostatní
Soupis	Soupis prací pro daný typ objektu

Soupis prací pro jednotlivé objekty obsahuje sestavy Krycí list soupisu, Rekapitulace členění soupisu prací, Soupis prací. Za soupis prací může být považován i objekt stavby v případě, že neobsahuje podřízenou zakázku.

Krycí list soupisu obsahuje rekapitulaci informací o předmětu veřejné zakázky ze sestavy Rekapitulace stavby, informaci o zařazení objektu do KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče za aktuální soupis prací.

Rekapitulace členění soupisu prací obsahuje rekapitulaci soupisu prací ve všech úrovních členění soupisu tak, jak byla tato členění použita (např. stavební díly, funkční díly, případně jiné členění) s rekapitulací nabídkové ceny.

Soupis prací obsahuje položky veškerých stavebních nebo montážních prací, dodávek materiálů a služeb nezbytných pro zhotovení stavebního objektu, inženýrského objektu, provozního souboru, vedlejších a ostatních nákladů.
Pro položky soupisu prací se zobrazují následující informace:

PČ	Pořadové číslo položky v aktuálním soupisu
TYP	Typ položky: K - konstrukce, M - materiál, PP - plný popis, PSC - poznámka k souboru cen, P - poznámka k položce, VV - výkaz výměr
Kód	Kód položky
Popis	Zkrácený popis položky
MJ	Měrná jednotka položky
Množství	Množství v měrné jednotce
J.cena	Jednotková cena položky. Zadaní může obsahovat namísto J.ceny sloupce J.materiál a J.montáž, jejichž součet definuje J.cenu položky.
Cena celkem	Celková cena položky daná jako součin množství a j.ceny
Cenová soustava	Příslušnost položky do cenové soustavy

Ke každé položce soupisu prací se na samostatných řádcích může zobrazovat:

- Plný popis položky
- Poznámka k souboru cen a poznámka zadavatele
- Výkaz výměr

Pokud je k řádku výkazu výměr evidovaný údaj ve sloupci Kód, jedná se o definovaný odkaz, na který se může odvolávat výkaz výměr z jiné položky.

Metodika pro zpracování

Jednotlivé sestavy jsou v souboru provázány. Editovatelné pole jsou zvýrazněny žlutým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány.

Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit žlutě podbarvená pole:

Pole Uchazeč v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svůj název (název subjektu)
Pole IČ a DIČ v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svoje IČ a DIČ
Datum v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní datum vytvoření nabídky
J.cena = jednotková cena v sestavě Soupis prací o maximálním počtu desetinných míst uvedených v poli
- pokud sestavy soupisů prací obsahují pole J.cena, musí být všechna tato pole vyplněna nenulovými kladnými číslicemi
Poznámka - nepovinný údaj pro položku soupisu

V případě, že sestavy soupisů prací neobsahují pole J.cena, potom ve všech soupisech prací obsahují pole:

- J.materiál - jednotková cena materiálu
- J.montáž - jednotková cena montáže

Uchazeč je v tomto případě povinen vyplnit všechna pole J.materiál a pole J.montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole J.materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole J.montáž bylo vyplněno nulou. Není však přípustné, aby obě pole - J.materiál, J.Montáž byly u jedné položky vyplněny nulou.

Rekapitulace stavby

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Kód stavby	String	20
Stavba	A	Název stavby	String	120
Místo	N	Místo stavby	String	50
Datum	A	Datum vykonaného exportu	Date	
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavbeních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Zadavatel	N	Zadavatel zadaní	String	50
IČ	N	IČ zadavatele zadaní	String	20
DIČ	N	DIČ zadavatele zadaní	String	20
Uchazeč	N	Uchazeč veřejné zakázky	String	50
Projektant	N	Projektant	String	50
Poznámka	N	Poznámka k zadání	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH u položek soupisů	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek soupisů	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Celková cena bez DPH za celou stavbu. Sčítává se ze všech listů.	Double	
Cena s DPH	A	Celková cena s DPH za celou stavbu	Double	

Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	20
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód	A	Kód objektu	String	20
Objektu, Soupis prací	A	Název objektu	String	120
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný objekt	Double	
Cena s DPH	A	Cena spolu s DPH za daný objekt	Double	
Typ	A	Typ zakázky	eGTypZakazky	

Krycí list soupisu

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název soupisu	String	20 + 120
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavbeních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Poznámka	N	Poznámka k soupisu prací	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH na položkách aktuálního soupisu	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek aktuálního soupisu	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný soupis	Double	
Cena s DPH	A	Cena s DPH za daný soupis	Double	

Rekapitulace členění soupisu prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód dílu - Popis	A	Kód a název dílu ze soupisu	String	20 + 100
Cena celkem	A	Cena celkem za díl ze soupisu	Double	

Soupis prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Datum	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
PČ	A	Pořadové číslo položky soupisu	Long	
Typ	A	Typ položky soupisu	eGTypPolozky	1
Kód	A	Kód položky ze soupisu	String	20
Popis	A	Popis položky ze soupisu	String	255
MJ	A	Měrná jednotka položky	String	10
Množství	A	Množství položky soupisu	Double	
J.Cena	A	Jednotková cena položky	Double	
Cena celkem	A	Cena celkem vyčíslena jako J.Cena * Množství	Double	
Cenová soustava	N	Zařazení položky do cenové soustavy	String	50
p	N	Poznámka položky ze soupisu	Memo	
psc	N	Poznámka k souboru cen ze soupisu	Memo	
pp	N	Plný popis položky ze soupisu	Memo	
vv	N	Výkaz výměr (figura, výraz, výměra) ze soupisu	Text,Text,Double	20, 150
DPH	A	Sazba DPH pro položku	eGSazbaDPH	

Datová věta

Typ věty	Hodnota	Význam
eGSazbaDPH	základní	Základní sazba DPH
	snížená	Snížená sazba DPH
	nulová	Nulová sazba DPH
	zákl. přenesená	Základní sazba DPH přenesená
	sníž. přenesená	Snížená sazba DPH přenesená
eGTypZakazky	STA	Stavební objekt
	PRO	Provozní soubor
	ING	Inženýrský objekt
	VON	Vedlejší a ostatní náklady
	OST	Ostatní náklady
eGTypPolozky	1	Položka typu HSV
	2	Položka typu PSV
	3	Položka typu M
	4	Položka typu OST