

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Experimentální plocha pro vědecký výzkum na vnitřní výsypce Jiří

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

část p.p.č. 1098/1 v k.ú. Nové Sedlo u Lokte

c) předmět dokumentace

Vytvoření experimentální plochy na rozloze 3,9 ha za účelem vybudování umělého povodí pro vědecký výzkum.

A.1.2 Údaje o žadateli

Biologické centrum AV ČR, v.v.i.
Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice
IČ: 60077344

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

ARCH 93, společnost s ručením omezeným, Majakovského 29, 360 05 Karlovy Vary, zastoupena Ing. Jiřím Leitgebem, CSc. – jednatelem, IČ: 00884774.
Osvědčení o autorizaci č. 25748 vydané ČKAIT - Ing. Jiří Leitgeb, CSc. je autorizovaným inženýrem v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství.
V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem 0301128.

A.2 Seznam vstupních podkladů

- vyjádření orgánů a organizací
- podrobná rekognoskace území
- výškopisné a polohopisné zaměření, zpracovala SU p.n., a.s., Sokolov, 2014
- nájemní smlouva č. N30/2017 – DS mezi SU p.n., a.s. a Biologickým centrem AV ČR, v.v.i.
- návrh na využití výzkumné plochy, vypracovala firma ARCH 93, společnost s ručením omezeným, Karlovy Vary, 2017

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území

Rozsah území je 3,9 ha a je nezastavěné.

b) dosavadní využití a zastavěnost území

Jedná se o pozemek v dolovém území Sokolovské uhelné p.n., a.s. Sokolov. Území je nezastavitelné.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů¹⁾ (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Dotčeným územím je vnitřní výsypka v lomu Jiří. Jedná se o část p.p.č. 1098/1 v k.ú. Nové Sedlo u Lokte. Pozemek je terénně upraven. Jedná se o prostor v rámci stávajícího dolového území lomu Jiří.

d) údaje o odtokových poměrech

Odtok povrchových vod a vod hypodermických se soustřeďuje do existujících příkopů, recipientů vybudovaných v rámci postupující těžby a vnitřní výsypky.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Prostor pro výzkum je v souladu s povolenou těžební činností v dobývacím prostoru.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Předmětná lokalita splňuje obecné požadavky na využití území. Výslednou kulturou bude zalesnění plnicí funkcí lesa.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

PD splňuje požadavky dotčených orgánů.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Žádné.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí).

k.ú. Nové Sedlo u Lokte

Vlastníci dotčení stavbou

p.p.č.	druh pozemku	výměra m ²	LV	vlastník
1098/1	ostatní plocha	1906743	656	Sokolovská uhelná p.n., a.s.

V příloze doložen výpis z LV.

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Nová stavba.

b) účel užívání stavby

Experimentální plocha. Výslednou kulturou bude zalesnění plnící funkci lesa.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba dočasná – 12 - 15 let.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů 1) (kulturní památka apod.)

Nejsou žádné.

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

PD respektuje veškeré technické požadavky rekultivaci území.
S ohledem k charakteru stavby se neřeší její bezbariérové užívání.

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

Nejsou žádné.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou žádné.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Pozemek pro výzkum je vymezen plochou 3,9 ha, její umístění je zřejmé z přiložené situace. Výzkum bude probíhat v řádu cca 12-15 let. Pozemky budou zalesněny a následně přejdou do LPF. Napojí se tak na přilehlé zrekultivované pozemky.

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

Pozemek bude terénně upraven pro potřebu výzkumu a bude rozdělen do několika výzkumných polí. V území bude zřízena meteostanice, EDDy věže, bude zde umístěna pracovní buňka, lysimetry, pozorovací šachtice, srážkoměr, sondy k měření podzemní vody, půdní sondy, zařízení na měření průtoků atd.. Zařízení výzkumné plochy a přístroje nepotřebují žádné připojení na technickou infrastrukturu ani přípojky. Stavba nebude produkovat žádné odpady. Veškeré vytlačené zeminy budou uloženy v místě plochy výzkumu.

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

Výzkumné plochy včetně osazení přístrojů budou zřízeny do 2 let. Jejich zařízení se nerozděluje do etap. Jedná se o kompletní zřízení a vybavení výzkumné plochy.

k) orientační náklady stavby

Náklady na založení výzkumných ploch včetně přístrojů a potřebných zařízení se předpokládají okolo 30 mil. Kč.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavbu tvoří jeden stavební objekt SO 01 – experimentální výzkumná plocha.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Experimentální plocha je navržena v dobývacím prostoru lomu Jiří na místě upravené vnitřní výsypky. Území je vhodné pro předpokládaný výzkum.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Na předmětné ploše se neprováděly žádné průzkumy. Jedná se o prostor, který je vyplněn a upraven nadložními cyprisovými jílovci.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

S ohledem k tomu, že vymezená plocha je v dolovém území, nejsou zde žádná ochranná pásma. Pozemek leží za hranicí skluzu.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Pozemek je mimo záplavové území i mimo poddolované území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Žádný.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Žádné.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Žádný.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Experimentální plocha nevyžaduje napojení na dopravní ani technickou infrastrukturu.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Výzkumná plocha nemá žádné potřeby na podmiňující či vyvolané investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Vytvoření výzkumné experimentální plochy pro sledování toku látek a energie ve vyvíjejících se výsypkových ekosystémech.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- s ohledem k charakteru využití území se neřeší.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Prostor vymezený k experimentální ploše se nachází v dobývacím prostoru lomu Jiří, na vnitřní výsypce, pro kterou prozatím nebyl OBÚ zpracován a schválen POPD.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

- s ohledem k charakteru využití území se neřeší.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

- s ohledem k charakteru využití území se neřeší.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Stavba je tvořena jedním stavebním objektem SO 01 – experimentální výzkumná plocha. Pozemek bude terénně upraven pro potřebu výzkumu a bude rozdělen do několika výzkumných polí. V území bude zřízena meteostanice, EDDy věže, bude zde umístěna pracovní buňka, lysimetry, pozorovací šachty, srážkoměr, sondy k měření podzemní vody, půdní sondy, zařízení na měření průtoků atd.. Zařízení výzkumné plochy a přístroje nepotřebují žádné připojení na technickou infrastrukturu ani přípojky. Stavba nebude produkovat žádné odpady. Veškeré vytlačené zeminy budou uloženy v místě plochy výzkumu.

V uvedené experimentální ploše budou vybudovány 4 výzkumné plochy VP 1 – 4 o velikosti každé z nich 0,24 ha, které budou představovat čtyři malá samostatná povodí, ve kterých se bude kromě jiného měřit povrchový odtok a hypodermický odtok. Dvě plochy budou bez urovnání povrchu terénu a dvě s urovnáním povrchu terénu. V těchto plochách budou rozmístěny výše uvedené přístroje. Tyto výzkumné plochy budou ochráněny z hlediska cizích povrchových vod záchytnými příkopy ZP 1 – 3. Veškeré povrchové vody budou svedeny do odvodňovacího příkopu (OP) mimo zmíněné výzkumné plochy. VP 1 – 4 budou v hloubce 1,8 m pod terénem zatěsněny zhutněním cyprisových jílovců tak, aby do předmětné plochy nemohla zatékat voda z okolí. Při patě tohoto těsnění v nejnižším místě bude zřízena sběrná drenáž z každé VP a samostatně vyústěná do hlavního odvodňovacího příkopu. Velikost hypodermického odtoku bude měřena. Uvedený patní drén bude obsypán štěrkem v tl. 25 cm drceným kamenivem fr. 16/32 mm.

Povodně a záplavy se v této části dolového území nepředpokládají. Vodní eroze je možná, záměr s ní počítá. Pozemek je vně hranice vymezeného skluzu v rámci dolové činnosti. Jiné negativní účinky vnějšího prostředí nejsou známy.

Do stavby budou zabudovány pouze takové stavební výrobky, které splňují technické požadavky stanovené nařízením vlády č. 163/2002 Sb.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

V území bude zřízena meteostanice, EDDy věže, bude zde umístěna pracovní buňka, lysimetry, pozorovací šachtice, srážkoměr, sondy k měření podzemní vody, půdní sondy, zařízení na měření průtoků atd..

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

- s ohledem k charakteru využití území se neřeší.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- s ohledem k charakteru využití území se neřeší.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.

- s ohledem k charakteru využití území se neřeší.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.

Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seismická, hluk, protipovodňová opatření apod.

- s ohledem k charakteru využití území se neřeší.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- s ohledem k charakteru využití území se neřeší.

B.4 Dopravní řešení

- s ohledem k charakteru využití území se neřeší.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- s ohledem k charakteru využití území se neřeší.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

V rámci výzkumu bude mít provedená lesnická rekultivace pozitivní vliv na životní prostředí. Provedené dlouhodobé zkoumání odpoví na zásadní otázky o vývoji ekosystémů ve výsypkových materiálech.

Vlastní plocha bude zalesněna a bude mít kladný vliv na přírodu a krajinu.

B.7 Ochrana obyvatelstva

- s ohledem k charakteru využití území se neřeší.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

- neřeší se, stavba takové připojení nepotřebuje

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

- s ohledem k charakteru využití území se neřeší.





c) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

- s ohledem k charakteru využití území se neřeší.

d) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

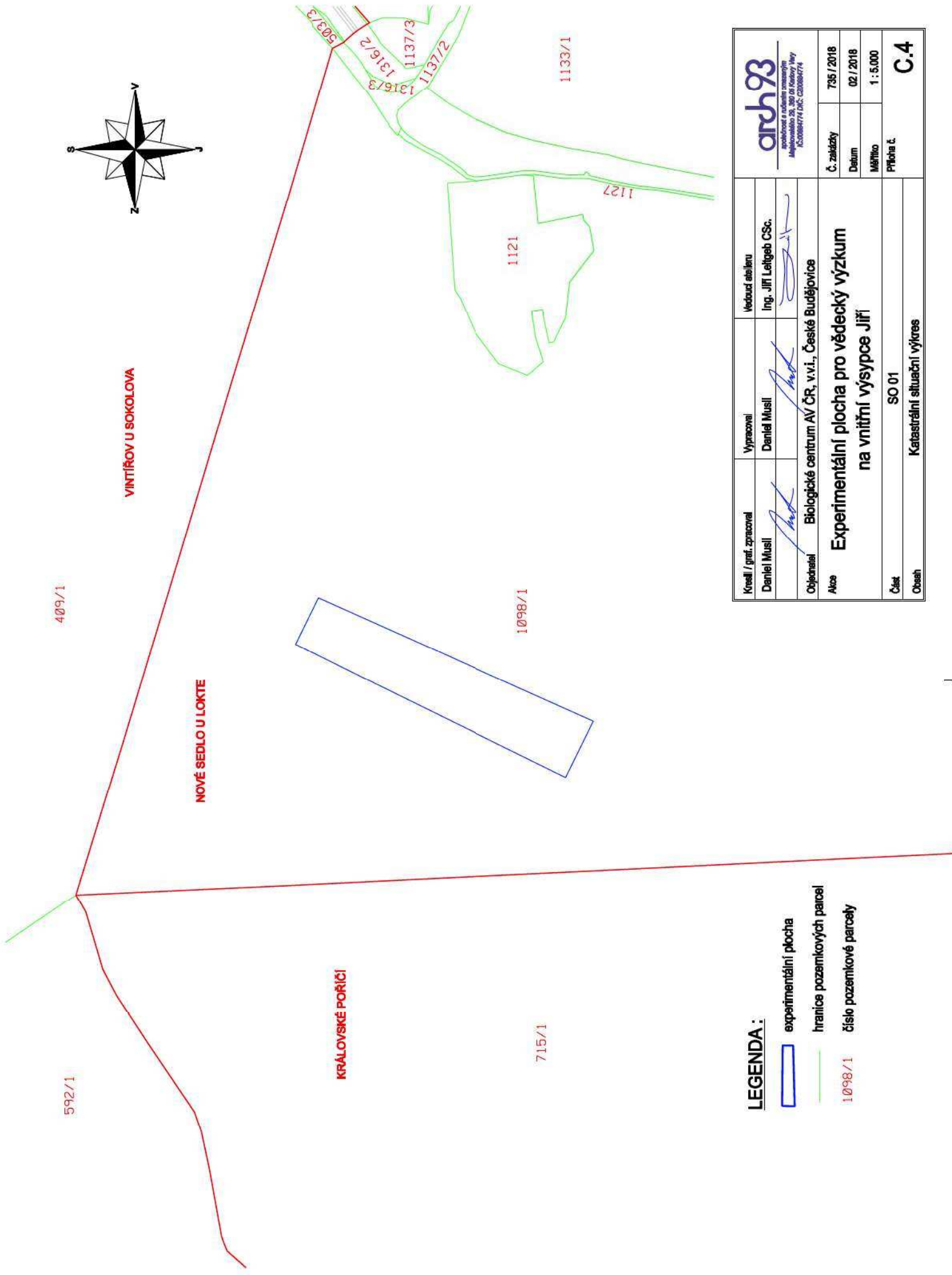
- s ohledem k charakteru využití území se neřeší.



Kreslil / graf. zpracoval	Vypracoval	Vedoucí atelieru	 <small>společnost s ručením omezeným</small> <small>Majakovského 29, 360 05 Karlovy Vary</small> <small>IČ:00884774 DIČ: CZ00884774</small>
Daniel Musil	Daniel Musil	Ing. Jiří Leitgeb CSc.	
			
Objednatel	Biologické centrum AV ČR, v.v.i., České Budějovice		
Akce	Experimentální plocha pro vědecký výzkum na vnitřní výsypce Jiří		Č. zakázky 735 / 2018 Datum 02 / 2018 Měřítko 1 : 10000
Část			Příloha č.
Obsah	Přehledná situace		C.1







Kreš / graf. zpracoval	Vypracoval	Vedoucí atelieru
Daniel Musil	Daniel Musil	Ing. Jiří Lešeb CSc.
Objednatel: Biologické centrum AV ČR, v.v.i., České Budějovice		
Alce: Experimentální plocha pro vědecký výzkum na vnitřní výsypce Jiří		
Číslo	SO 01	Příloha č.
Obsah	Celkový a koordinátní situační výkres	
arch 93		Č. zakázky
společnost a ručení omezené		735 / 2018
Mlýnská 25, 380 01 Klatovy, Město		Datum
IČO: 0084774 DIČ: CZ0084774		03 / 2018
		Měřítko
		1 : 1000
		Příloha č.
		C.2-3



LEGENDA :

- experimentální plocha
- hranice pozemkových parcel
- 1098/1 číslo pozemkové parcely

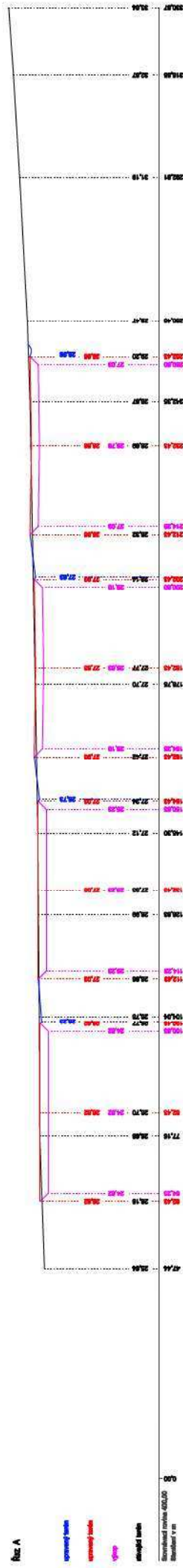
Kreál / graf. zpracoval Daniel Musil		Vypracoval Daniel Musil	Vedoucí atelieru Ing. Jiří Leitgeb CSc.	  	 <small>společnost s ručením omezeným Jablounská 28, 380 06 Klatovy, Veřejný registrační číslo: IČO: 250864774 DIČ: CZ250864774</small>		
Objednatel Biologické centrum AV ČR, v.v.i., České Budějovice					Č. zakázky 735 / 2018		
Alce Experimentální plocha pro vědecký výzkum na vnitřní výšypce Jiří					Datum 02 / 2018		
					Měřítko 1 : 5.000		
Část SO 01		Katastrální situační výkres			Příloha č.	C.4	
Obsah							

arch93
 projektování a realizace urbanistických
 a architektonických řešení
 Mlýnská 28, 380 01 Svatý Václav
 IČO: 0884774 DIČ: CZ0884774

	-29,66	0,00	7,53 8,79 10,24 12,68	21,75	25,21	27,10	42,52	52,41	80,37	83,51	85,21	100,82
Srovnávací rovina 400,00												
Staničení v m												
stávající terén	24,62	25,85	26,19 25,56 26,32 26,44	26,87	27,03	27,11	27,81	28,31	29,70	29,91	30,00	30,83
výkop			25,18		27,03	25,32				28,12		
upravený terén			26,20 27,03 26,32		27,03	25,32					30,01	

arch 93

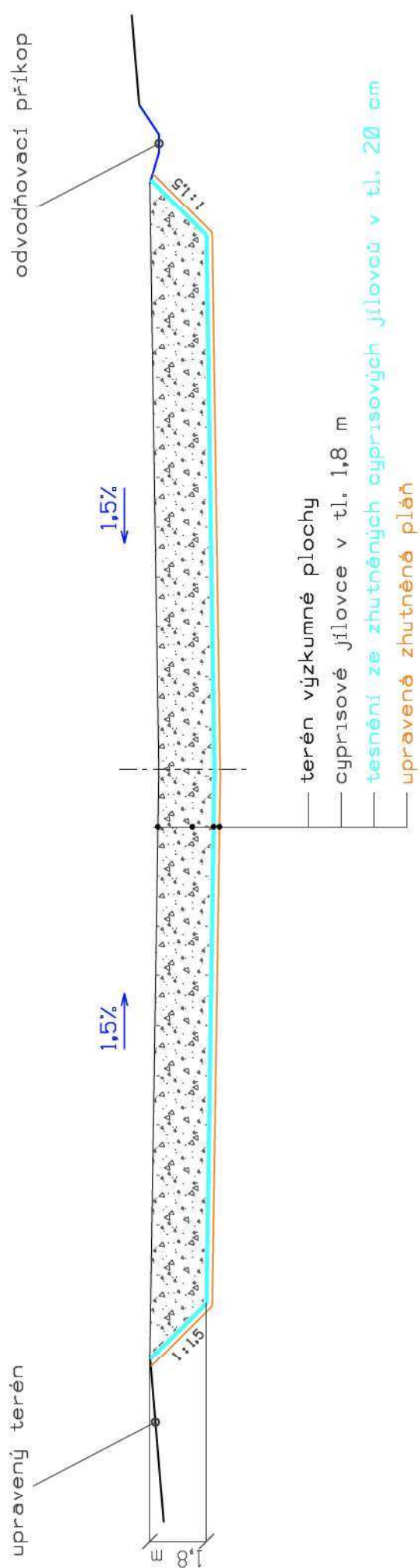
Řez A



Řez B



arch33		Výkres číslo	
Výkres číslo		Ing. Jiří Langer, CSc.	
Objekt		Biologická centrum AV ČR, v.v.i., České Budějovice	
Área		Experimentální plocha pro vědecký výzkum na vnější výšce JH	
Číslo		D.2.2	
Datum		1.1.2018	
Výkres		Příloha k	



Kreslí / graf. zpracoval		Vypracoval	Vedoucí atelieru
Daniel Musil		Daniel Musil	Ing. Jiří Leighteb CSc.
Objednatel Biologické centrum AV ČR, v.v.i., České Budějovice			
Alce Experimentální plocha pro vědecký výzkum na vnitřní výsypce Jiří			
Číslo		SO 01	
Obsah		Vzorový příčný řez experimentální plochou	
Č. zakázky		735 / 2018	
Datum		03 / 2018	
Měřítko		1 : 200	
Příloha č.		D.2.3	

E. Dokladová část

E.1 Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů

1. Městský úřad Sokolov, odbor životního prostředí
2. Městský úřad Sokolov, stavební úřad
3. Obec Nové Sedlo
4. Obvodní báňský úřad, Sokolov

E.2 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury

5. CETIN – Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
6. GridServis, s.r.o., člen Innogy
7. Vodohospodářská společnost Sokolov, s.r.o.
8. ČEZ Distribuce, a.s.
9. Telco Pro Services, a. s. AYIN, s.r.o.

E.3 Doklad podle zvláštního právního předpisu³⁾ prokazující shodu vlastností výrobku, který plní funkci stavby, s požadavky na stavby podle § 156 stavebního zákona nebo technická dokumentace výrobce nebo dovozce, popřípadě další doklad, z něhož je možné ověřit dodržení požadavků na stavby

- netýká se

E.4 Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů

- viz kap. A.2

E.5 Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace

V průběhu zpracování PD nebyly vzneseny požadavky na stanoviska, vyjádření a posudky nad rámec kap. E.1.

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Experimentální plocha pro vědecký výzkum na vnitřní výsypce Jiří

Objekt:

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo: Nové Sedlo

Zpracoval: Arch 93, společnost s ručením omezeným

Datum: 13. 3. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

HSV Práce a dodávky HSV

1 Zemní práce

1	232	122702114	Odkopávky a prokopávky výsypek rozpojitelných bez předchozího rozrušení v množství přes 60 000 m3	m3	38 400,000		
2	232	122702119	Příplatek za lepivost k odkopávkám a prokopávkám výsypek rozpojitelných bez předchozího rozrušení	m3	18 688,000		
8	001	125203101	Vykopávky melioračních kanálů pro meliorace zemědělské v hornině tř. 3	m3	609,000		
11	001	125203101	Vykopávky melioračních kanálů pro meliorace zemědělské v hornině tř. 3	m3	114,000		
14	001	125203101	Vykopávky melioračních kanálů pro meliorace zemědělské v hornině tř. 3	m3	150,960		
20	001	131201202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	716,800		
21	001	131201209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m3	358,400		
35	001	131201209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m3	199,800		
22	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	246,400		
3	232	161102111	Svislé přemístění výkopku do 2,5 m z kamenouhelných hlušin	m3	9 600,000		
10	232	162206111	Vodorovné přemístění do 20 m bez naložení výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	609,000		
12	232	162206111	Vodorovné přemístění do 20 m bez naložení výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	114,000		
15	232	162206111	Vodorovné přemístění do 20 m bez naložení výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	150,960		
4	232	162206112	Vodorovné přemístění do 50 m bez naložení výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	38 400,000		
9	001	171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhuťných	m3	609,000		
13	001	171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhuťných	m3	114,000		
16	001	171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhuťných	m3	150,960		
23	001	174201103	Zásyp zářezů pro podzemní vedení sypaninou bez zhuťnění	m3	716,800		
25	001	175102101	Obsypání potrubí při překopech inž sítí ručně objem do 10 m3 z hor tř. 1 až 4	m3	47,040		
26	583	583312000	šterkopísek netříděný zásypový materiál	t	94,080		
18	231	181411123	Založení lučního trávníku výsevem plochy do 1000 m2 ve svahu do 1:1	m2	399,600		
19	005	005724740	osivo směs travní krajinná - svahová	kg	5,994		
34	001	181951101	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 bez zhuťnění	m2	9 600,000		
5	001	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhuťněním	m2	9 600,000		
6	001	171101101	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhuťných na 95 % PS	m3	1 920,000		
7	001	171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhuťných	m3	17 280,000		
17	001	182101101	Svahování v zářezích v hornině tř. 1 až 4	m2	399,600		

2 Zakládání

31	271	212752212	Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 100 mm včetně lože otevřený výkop	m	160,000		
----	-----	-----------	---	---	---------	--	--

4 Vodorovné konstrukce

38	312	451312111	Podklad pod dlažbu z betonu prostého tl přes 100 do 150 mm	m2	155,400		
41	312	451312111	Podklad pod dlažbu z betonu prostého tl přes 100 do 150 mm	m2	189,000		
36	311	465928121	Kladení dlažby dna melioračních kanálů ze žlabů hmotnosti do 60 kg na sucho se zalitím spár maltou	kus	222,000		
37	592	592277230	žlab betonový 8 x 33 x 59/66,9	kus	673,000		
39	311	465928121	Kladení dlažby dna melioračních kanálů ze žlabů hmotnosti do 60 kg na sucho se zalitím spár maltou	kus	818,182		
40	592	592277230	žlab betonový 8 x 33 x 59/66,9	kus	818,182		

5 Komunikace pozemní

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Experimentální plocha pro vědecký výzkum na vnitřní výsypce Jiří

Objekt:

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo: Nové Sedlo

Zpracoval: Arch 93, společnost s ručením omezeným

Datum: 13. 3. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
24	221	564231111	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP tl 100 mm	m2	134,400		

8 Trubní vedení

27	271	871350410	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného SN 10 z polypropylenu DN 200	m	224,000		
28	286	286173100	trubka 6 m, DN 160	kus	224,000		
29	286	286173380	koleno DN 160, 45°	kus	16,000		
32	271	877310330	Montáž spojek na potrubí z PP trub hladkých plnostěnných DN 150	kus	4,000		
33		R001	T-kus potrubí k napojení drenáže DN100 na korugované potrubí DN150	kus	4,000		
30	271	877310410	Montáž kolen na potrubí z PP trub korugovaných DN 150	kus	16,000		

998 Přesun hmot

43	311	998318011	Přesun hmot pro meliorační kanály	t	206,852		
----	-----	-----------	-----------------------------------	---	---------	--	--

Celkem

Do stavby budou zabudovány pouze takové stavební výrobky, které splňují technické požadavky stanovené nařízením vlády č. 163/2002 Sb.