



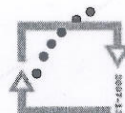
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SMLOUVA O TISKU MONOGRAFIE

„SUCHO V ČESKÝCH ZEMÍCH“

DODAVATEL

Název UNIPRESS spol. s r.o.
Sídlem Svobodova 1431, 511 01 Turnov
IČ 47282789 DIČ CZ47282789
jednatel David Svoboda, jednatel

a

OBJEDNATEL

Název Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.
sídlem Bělidla 986/4a, 603 00 Brno
IČ 67179843 DIČ CZ67179843
zapsaná v rejstříku veřejných výzkumných institucí
jednatel prof. RNDr. Ing. Michalem V. Markem, DrSc., dr. h. c., ředitelem

uzavírají dle ustanovení § 1746 odst. 2 občanského zákoníku smlouvu následujícího znění.

I. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Dodavatel se zavazuje vytisknout objednateli monografii a objednatel se zavazuje zaplatit mu za to dohodnutou cenu.
2. Monografie bude vydána v českém jazyce s rozšířeným anglickým resumé.
3. Název monografie je v českém jazyce: „Sucho v českých zemích: minulost, současnost, budoucnost“
4. Bude dodáno 600 výtisků monografie. Nad to budou dodány zkušební a signální výtisky, které se do uvedeného počtu nezapočítávají.
5. Rozsah monografie:
 - a. Celkový počet stránek 340 s možnou odchylkou ± 10 stran.
 - b. Stránky budou plnobarevné v rozlišení alespoň 300dpi.

6. Výtisk monografie bude vyhotoven v následujícím provedení:

- a. Formát - A4
- b. Typ vazby – šitá s potahem, V8a
- c. Potah – lesklá křída 135g, tisk 4/0, lamino lesklé 1/0
- d. Předsádky – ofset 140g, 0/0
- e. Blok 340 stran – natíraný ofset 90g tisk 4/4
- f. Desky – tvrdé, lepenka 2,5-3,0 mm
- g. Hřbet – kulatý, kapitálek bílý, stužka oranžová

7. Výtisk monografie bude

- a. odpovídat všem výše uvedeným charakteristikám, a zároveň bude
- b. alespoň v kvalitě vyjádřené zkušebním archem, který je přílohou této smlouvy.

8. Financování této smlouvy se řídí pravidly příslušnými pro daný zdroj financování: Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost. Prioritní osa 2.3. Veškerá pravidla programu jsou zveřejněna na adrese <http://www.op-vk.cz/>. Příručka pro příjemce finanční podpory z OPVK verze č. 6 platná od 29. 6. 2012. Dodavatel prohlašuje, že se s pravidly operačního programu v potřebném rozsahu seznámil.

II. TERMÍN A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Předmět smlouvy bude odevzdán do: **26. 6. 2015**

2. Objednatel předá tiskové podklady ve formátu pdf nejpozději do 1. 6. 2015.

3. Zkušební výtisk:

- 3.1 Dodavatel předá objednateli zkušební výtisk před zahájením tisku v celém rozsahu knihy, a to do 2 pracovních dnů po předání tiskových podkladů objednatel.
- 3.2 Objednatel je oprávněn do 5 pracovních dnů od obdržení zkušebního výtisku vznést písemně připomínky k provedení tisku. Pokud objednatel včas připomínky nevznesl, má se za to, že žádné připomínky nemá.
- 3.3 Dodavatel je povinen ve lhůtě 3 pracovních dnů zapracovat veškeré případné připomínky a odevzdat nový zkušební výtisk se zapracovanými připomínkami.
- 3.4 Pro předání nového zkušebního výtisku se zapracovanými připomínkami se použijí obdobně pravidla pro předání zkušebních výtisků s tím, že dodavatel je rovněž povinen předat seznam připomínek, které zapracovával, a dále seznam připomínek, o jejichž správnosti má dodavatel pochybnosti, s uvedením důvodu, v němž pochybnosti sledává.

4. Signální výtisk:

- 4.1 Dodavatel předá objednateli signální výtisk před vlastní knižní vazbou, a to do 3 pracovních dnů ode dne, kdy objednatel písemně akceptoval zkušební výtisk nebo ode dne, v němž objednateli marně uplynula lhůta pro vznesení písemných připomínek.
- 4.2 Objednatel je oprávněn do 5 pracovních dnů od obdržení signálního výtisku vznést písemně připomínky k provedení tisku. Pokud objednatel včas připomínky nevznesl, má se za to, že žádné připomínky nemá.
- 4.3 Dodavatel je povinen provést tisk monografie v souladu s připomínkami objednatele.

5. Dřívější plnění je možné.

6. Nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne odevzdání 600 výtisků monografie je objednatel prohlédne a přesvědčí se o jejich zjevných vlastnostech a množství. Objednatel v téže lhůtě buď po-

tvrdí převzetí výtisků monografií, anebo sdělí připomínky k jejich množství a zjevným vlastnostem. Pokud objednatel včas ani nepotvrdí převzetí výtisků, ani nesdělí připomínky k jejich množství a zjevným vlastnostem má se za to, že objednatel výtisky převzal a že nemá připomínky k jejich zjevným vlastnostem a k množství.

7. Dodá-li dodavatel větší množství výtisků, než bylo ujednáno, je smlouva uzavřena i na přebytečné množství s tím, že cena přebytečného množství je zahrnuta v celkové ceně za plnění této smlouvy.
8. Místem veškerých plnění je sídlo objednatele, nedohodnou-li se smluvní strany v určitém případě jinak.

III. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Byla ujednána cena za plnění této smlouvy

Položka	Počet kusů	Cena za kus bez DPH	Cena celkem bez DPH
Tisk monografie	600 ks	210,60 Kč	126 360,- Kč

2. C
Cena je sjednána jako nejvyšší přípustná, zahrnující veškeré náklady dodavatele na plnění této smlouvy (zejména zkušební a signální výtisky apod.) a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.
3. K Ceně bez DPH se připočte DPH v zákonné sazbě.
4. Cena bude uhrazena na základě jediné faktury, která bude mít náležitosti daňového dokladu a bude obsahovat název a registrační číslo projektu v podobě: CZ.1.07/2.3.00/20.0248, Vytvoření interdisciplinárního vědeckého týmu se zaměřením na výzkum sucha.
5. P
Přílohou faktury bude kopie potvrzení o převzetí výtisků monografie a potvrzení o převzetí výtisků monografie se zpracovanými připomínkami.
6. O
Objednatel je ve lhůtě splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Dodavatel je povinen předložit fakturu novou či opravenou s novou lhůtou splatnosti.
7. F
Faktury budou mít náležitosti daňového dokladu. Lhůta splatnosti všech faktur je 25 dní ode dne vystavení faktury.
8. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
9. Záloha se neposkytne. Závdavek se neposkytuje.

IV. ÚROKY Z PRODLENÍ A SMLUVNÍ POKUTY

1. Po smluvní straně, která je v prodlení se splácením peněžitého dluhu, může druhá smluvní strana, pokud řádně plní své smluvní a zákonné povinnosti, požadovat zaplacení úroku z prodlení, ledaže smluvní strana, která je v prodlení, není za prodlení odpovědná. Smluvní strany si ujednávají úrok z prodlení ve výši 0,025 % z dlužné částky denně.
2. Kupující uplatní smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč denně v následujících případech:
 - a) Prodlení dodavatele s odevzdáním předmětu smlouvy.
 - b) Prodlení s odstraněním vady, kterou má předání předmětu koupě v době odevzdání.
 - c) Prodlení s odstraněním záruční vady.

3. Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 30 dnů; za den usku-
tečnění zdanitelného plnění bude považován den vystavení faktury.
4. Strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevylučuje právo na náhradu škody ve výši,
v jaké převyšuje smluvní pokutu. Bude-li smluvní pokuta snížena soudem, zůstává zachováno prá-
vo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou a to
bez jakéhokoliv dalšího omezení.

V. UKONČENÍ SMLOUVY

1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
2. Objednatel může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení dodavatelem. Za
podstatné porušení smlouvy se zejména považuje:
 - a) Prodlení dodavatele s plněním kterékoliv lhůty plnění o více než 5 pracovních dnů.
 - b) Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je dodavatel v postavení dlužníka.
3. Dodavatel může od smlouvy odstoupit v následujících případech:
 - a) Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je objednatel v postavení dlužníka.
 - b) Prodlení objednatele s úhradou faktury o více než 30 dnů.
4. Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné dnem jeho doručení druhé smluvní straně.
5. Odstoupením od smlouvy nezaniká vzájemná sankční odpovědnost stran.

VI. ODPOVĚDNÉ OSOBY SMLUVNÍCH STRAN

1. Oprávněnou osobou objednatele je prof. Mgr. Ing. Miroslav Trnka, Ph.D., mirek_trnka@yahoo.com,
+420 725 950 927. Tato oprávněná osoba je oprávněna činit za objednatele veškeré úkony dle této
smlouvy s výjimkou dispozice se smlouvou.
2. Zástupcem dodavatele je Martin Konrád, obchodní ředitel; 602 661 685; konrad@unipress.cz. Tento
zástupce dodavatele může za prodávajícího v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat; nemůže
však smlouvu ani měnit ani ukončit.

VII. SPOLEČNÁ USTANOVENÍ

1. Vlastnické právo k předmětu smlouvy se převádí okamžikem odevzdání výtisků objednateli.
2. Žádná ze stran nemůže bez písemně uděleného souhlasu druhé smluvní strany ani pohledávku,
ani dluh z této smlouvy, ani tuto smlouvu postoupit třetí osobě.
3. Každá ze stran přebírá na sebe nebezpečí změny okolností dle § 1765 občanského zákoníku za
své dluhy vzniklé na základě této smlouvy.
4. Žádná práva a povinnosti stran nelze dovozovat z praxe zavedené mezi stranami či zvyklostí za-
chovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy.
5. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na
ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
6. Strany vylučují aplikaci následujících ustanovení občanského zákoníku na tuto smlouvu: § 557
(pravidlo contra proferentem).
7. Dodavatel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly a je
povinen zavázat ke spolupůsobení při finanční kontrole všechny své subdodavatele.
8. Dodavatel se zavazuje archivovat veškeré dokumenty a doklady související s plněním této smlouvy
až do roku 2026. Tato povinnost je rozšířením stávající povinnosti archivace dle zákona č.
563/1991 Sb., o účetnictví a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.

9. Smluvní strany ujednávají, že soudem příslušným k projednání a rozhodnutí všech případných sporů vzniklých mezi objednatelem a dodavatelem podle této smlouvy nebo v souvislosti s ní je obecný soud objednatele.

VIII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem, s výjimkou kolizních ustanovení. Veškerá s ní související jednání probíhají v jazyce českém.
2. Tato smlouva není závislá na jiné smlouvě. Na této smlouvě není závislá jiná smlouva.
3. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran.
4. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou číslovaného dodatku k této smlouvě. Neplatnost smlouvy nebo jejího dodatku k ní pro nedodržení formy mohou smluvní strany namítnout z důvodu nedodržení formy kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním.
5. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž každé ze smluvních stran náleží po jednom.
6. Přílohou této smlouvy je zkušební arch
7. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího podpisu poslední stranou.

V Turnově dne 25. 2. 2015

V Brně dne ...

18. 03. 2015


David Svoboda
jednatel
UNIPRESS spol. s r.o.

UNIPRESS, spol. s r. o.
Svobodova 1431 511 01 TURNOV
IČO 47282789 CZ47282789

prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c.
ředitel
Centra výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

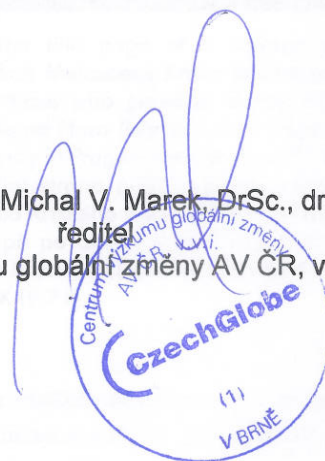




Figure 145. In "Elegia de memorabili exundatione Vltavae aliorumque Bohemiae fluviorum Anno 1598 ...", Georg Carolides z Kalsperka (1564–1612), court poet to Rudolph II, mentioned the floods that occurred on the River Vltava in March and August 1598 (Abbildungen, 1777)

Obr. 145. Jiří Karolides z Karlsperka (1564–1612), dvorní básník Rudolfa II., zachytil ve svém díle *Elegia de memorabili exundatione Vltavae aliorumque Bohemiae fluviorum Anno 1598 ...* březnovou a srpnovou povodeň roku 1598 na Vltavě (Abbildungen, 1777)

5.1.3 The flood of August 1598

The second disastrous flood in the Czech Lands in 1598 occurred on 17–18 August in reaction to a long period of profuse precipitation, specified in *Pamětní kniha Litoměřic* (pp. 316–317) as from 25 July to 24 August. Similarly, the records for Slaný (*Kněžoveský*, p. 53) indicate that it rained for three weeks from the beginning of August onwards. Mikuláš Dačický z Heslova ascribes the flood to two days of very heavy rain combined with the breaching of overfilled fish-ponds, and goes on to refer to damage in Prague, Kouřim and Český Brod (*Dačický*, XV, p. 476). Further, he continues with a description of a tragic flood in Kutná Hora on the night of 16/17 August, which took

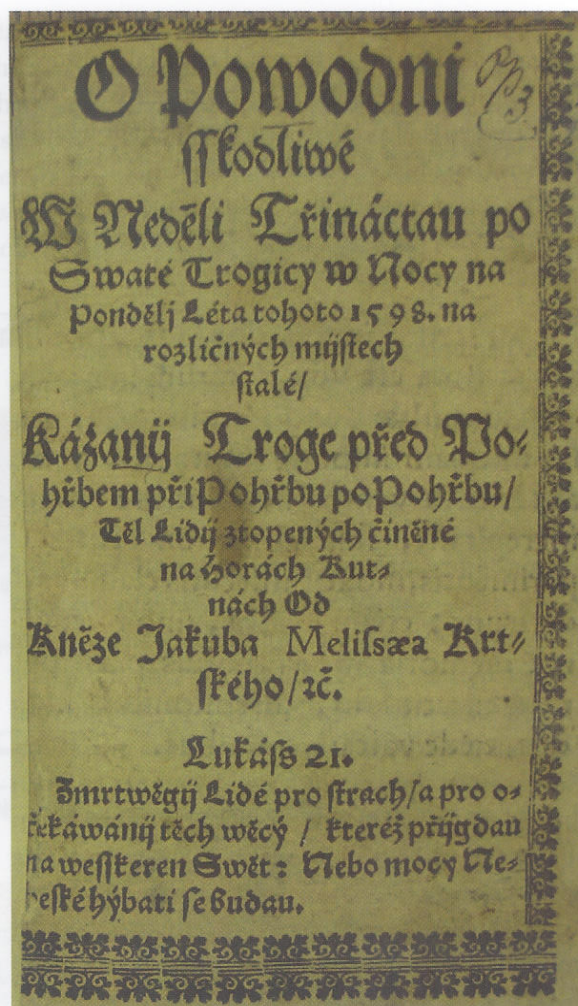


Figure 146. The title page of a sermon published by the priest Jakub Melissaeus Krtský in connection with the funeral of those who perished during the August 1598 flood in Kutná Hora (Library of the Royal Premonstratensian canonry in Prague-Strahov, sign. FK IV 71)

Obr. 146. Titulní strana publikovaného kázání kněze Jakuba Melissaea Krtského v souvislosti s pohřbem osob, které zahynuly při povodni v srpnu roku 1598 v Kutné Hoře (Knihovna Královské kanonie premonstrátů Praha-Strahov, sign. FK IV 71)

human lives, a matter addressed in a sermon given by Jakub Melissaeus Krtský, a Kutná Hora priest (*Melissaeus* — Fig. 146).

The flood on the Vltava in Prague, together with Kutná Hora and Český Brod, is also referred to by *Kněžoveský* (p. 53). In Prague the water reached, according to Louny annalist Pavel Mikšovic, ~89 cm above the Bradáč sculpture. Further, he mentions damage in the vicinity of Kutná Hora, Litoměřice and Zbraslav (*Mikšovic*, pp. 152–153). Kutná Hora, Český Brod, and also Kouřim, appear alongside Prague in a report of the flood in the memoirs of the inhabitants of Prague's Lesser Town [*Menší Město pražské*] (*Paměti obyvatel MMP*, pp. 82–83).

the time of ripening, extreme winter frosts, late spring and early autumn frosts, torrential rain and hailstorms have the opposite effect. The occurrence of pests and diseases is also associated with certain weather patterns (Brázdil and Valášek, 2005).

The following types of information related to viticulture may be interpreted climatologically (Brázdil et al., 2008):

a) The beginning of the grape harvest (vintage)

The time at which the grape harvest begins depends on the weather patterns in the months that precede it. Warm, sunny weather contributes to an early start, while colder, rainy weather slows down the ripening of the grapes. The timing of the vintage (Fig. 172) contains proxy information on temperature patterns in the foregoing period, so systematic records of it may be used for quantitative temperature reconstruction. However, the start of the grape harvest can also be influenced by commercial decisions made by winemakers and wine merchants. For example, they might leave the grapes to ripen further in the vineyards until late autumn in an attempt to enhance the quality of the resulting wine. Furthermore, local traditions (for example, bans on vintage) and parochial festivities play an important role in the long term. A late vintage could mean that the grapes were picked in snow and frost, as in 1583 around Uherský Brod: "On the 18th day of October [i.e. 28 October in the Gregorian calendar], [...] the vintage started in the Blatnice area. Then on Sunday [20 October, i.e. Gregorian 30 October] before evening, rain started, with snow, also on Monday [21 October, i.e. Gregorian 31 October] and on Tuesday [22 October, i.e. Gregorian 1 November]. [...] And in the vineyards grapes were covered in snow, so they could still pick many [of them], but then on Thursday [24 October, i.e. Gregorian 3 November] intense frost [occurred] and the grapes were frozen." (*Bartošková kron.*, p. 155).

b) Quality of wine

The quality of wine is often a reflection of the temperature and humidity patterns that precede the harvest. Grapes with a high sugar content in the "must" (grape mix before or during fermentation) correspond with warmer and drier weather at the time of ripening and a "sweet" wine. A report from Litoměřice for 1581 provides an example: "There was an abundance of wine in that year; thanks be to God, good, delicious, and clean times [i.e. clear and sunny weather] [marked]



Figure 172. A page of the Litoměřice gradual, 1517, with depiction of the Last Supper of the Lord and the vintage (State District Archives Litoměřice, Archives of the Town of Litoměřice, sign. IV C 1; photo, J. Brodský)

Obr. 172. List z litoměřického graduálu z roku 1517 s vyobrazením Poslední večeře Páně a vinobraním (Státní okresní archiv Litoměřice, fond Archiv města Litoměřice, sign. IV C 1; foto J. Brodský)

the whole summer, also during the vintage, [so] that everybody had about half more [wine] than in the previous year of 1580." (*Pamětní kniha Litoměřic*, p. 144). On the other hand, a low sugar content, a consequence of prevailing cold and rainy weather, leads to "dry", more astringent, or even sour wine.

c) Quantity of wine

A bad grape harvest and subsequent lower quantity of wine may be related to the occurrence of diseases and pests (e.g. in 1588 considerable quantities of grapes were eaten by flocks of birds [fieldfares] in the Litoměřice area — *Pamětní kniha Litoměřic*, pp. 225–227), or to the negative impacts of meteorological extremes (e.g. severe winter, late spring and early autumn frosts, hail, wet summer and early autumn, etc.). A report from Židlochovice for 1598, for example, gives a clear picture: "The vintage was very bad, the grapes for the greater part rotted or did not ripen enough due to wetness

in hand, this means that all the documentary data for the territory of the recent Czech Republic are put together to form single index series of temperature or precipitation. Such a summation may be less difficult for air temperature, for which high and significant positive spatial correlations are typical. In a few extreme situations, quite

different temperatures can occur in the western (Bohemia) and eastern (Moravia and Silesia) parts of the Czech Republic. However, mean monthly and seasonal temperatures correlate very well, as can be demonstrated with the aid of recent instrumental measurements. Fig. 113 shows correlations of mean seasonal and annual Czech temperature series

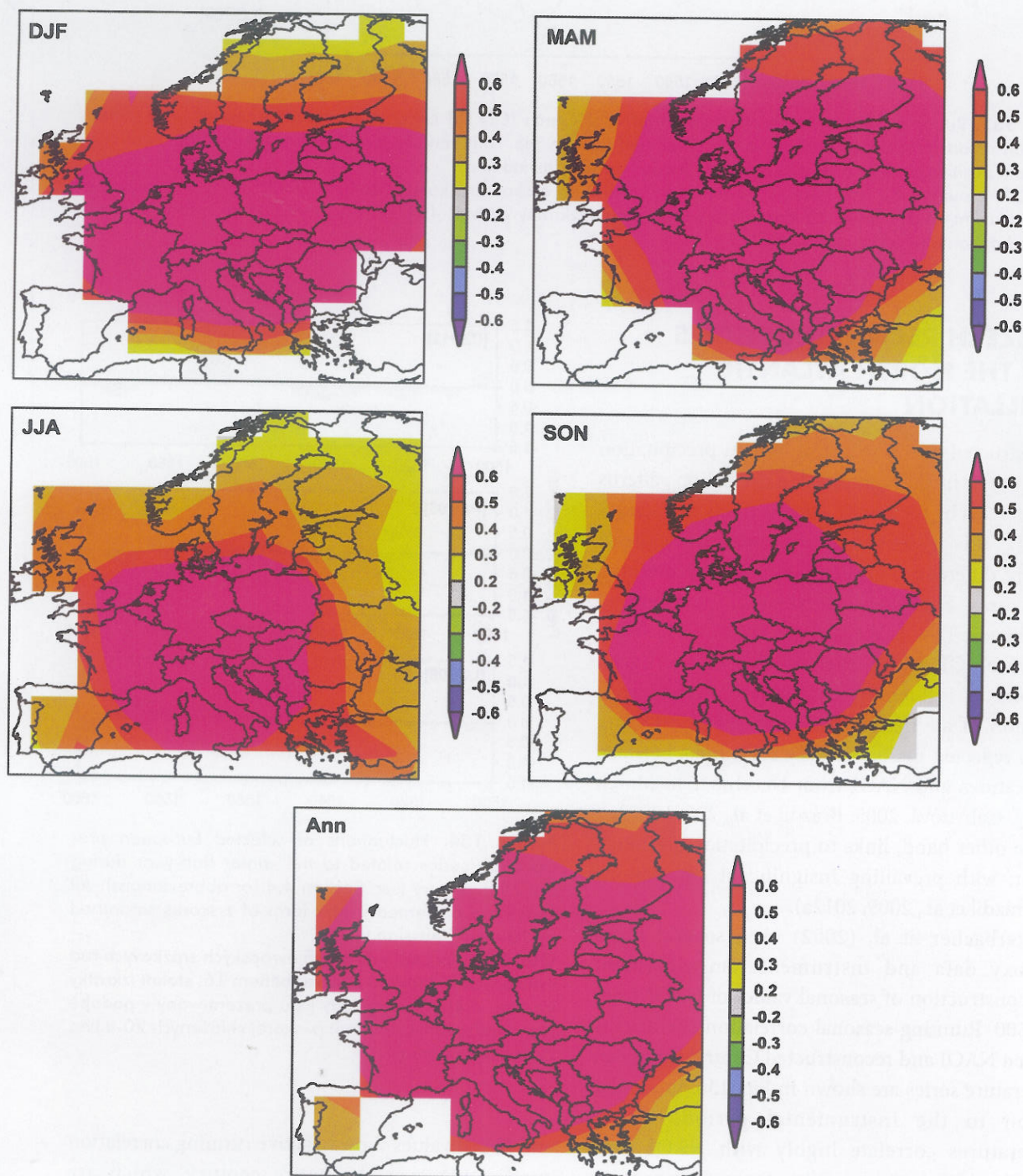


Figure 113. Spatial correlations between seasonal and annual mean Czech temperature series (Brázdil et al., 2012a) and HadCRUT4 gridded temperatures (Morice et al., 2012) for the 1850–2010 period: DJF — winter, MAM — spring, JJA — summer, SON — autumn, Ann — year

Obr. 113. Prostorové korelace průměrné sezonní a roční české teplotní řady (Brázdil et al., 2012a) s HadCRUT4 gridovými teplotami (Morice et al., 2012) v období 1850–2010: DJF — zima, MAM — jaro, JJA — léto, SON — podzim, Ann — rok

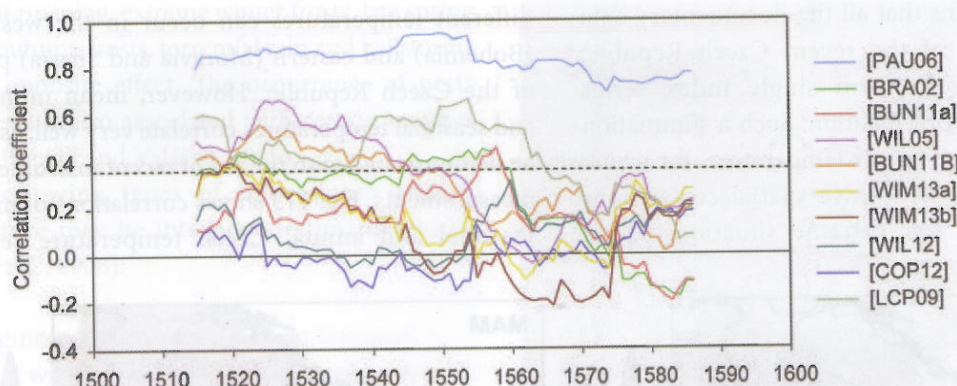


Figure 133. Running 30-year correlation coefficients of Czech [CZP13] summer precipitation series with various European reconstructions related to the summer half-year in the 16th century (see Section 4.4 for abbreviations); significant positive correlations appear above the horizontal dashed line

Obr. 133. Klouzavé 30-leté korelační koeficienty mezi letní českou srážkovou řadou [CZP13] a jinými evropskými rekonstrukcemi vztaženými k letnímu půlroku v 16. století (zkratky viz kap. 4.4); statisticky významné kladné korelace leží nad horizontální čárkovanou linií

4.5 CZECH RECONSTRUCTIONS AND THE NORTH ATLANTIC OSCILLATION

Reconstructed Czech temperature and precipitation series may be further compared to circulation patterns characterised by the North Atlantic Oscillation Index (NAOI). This is defined as a normalised sea-level pressure difference between Gibraltar, representing the Azores High, and Reykjavik, representing the Icelandic Low (see e.g. Jones et al., 1997). With positive NAOI values, the territory of the Czech Republic is influenced by westerly winds with advection of air masses from the Atlantic Ocean. This is reflected mainly in very close links between temperatures and NAOI from December to March (see e.g. Cahynová, 2005; Brázdil et al., 2009, 2012a). On the other hand, links to precipitation are much weaker, with prevailing insignificant correlations (e.g. Brázdil et al., 2009, 2012a).

Luterbacher et al. (2002) used several types of proxy data and instrumental measurement for reconstruction of seasonal values of NAOI from AD 1500. Running seasonal correlation coefficients between NAOI and reconstructed Central European temperature series are shown in Fig. 136. In similar fashion to the instrumental period, winter temperatures correlate highly with NAOI over the entire 16th century; spring temperatures show the same strong relationship to NAOI. Running correlation coefficients between NAOI and autumn temperatures are also positive, although they are more unstable over time and very low before 1530. In contrast, Central European summer temperatures

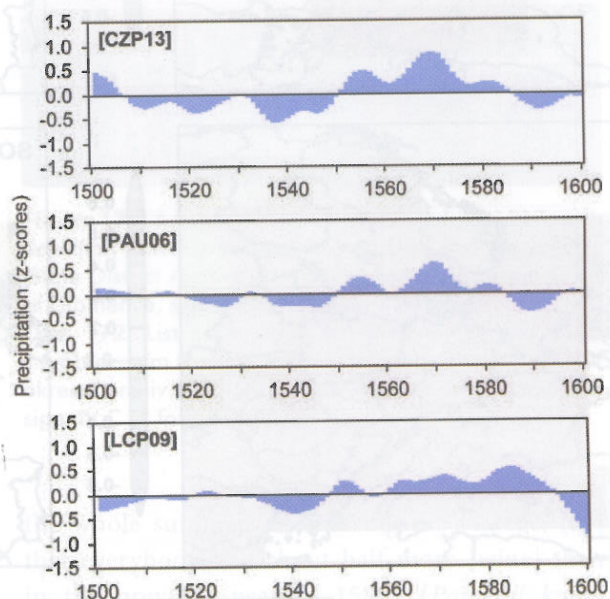


Figure 134. Fluctuations of selected European precipitation series related to the winter half-year during the 16th century (see Section 4.4 for abbreviations). All series are presented in the form of z-scores smoothed by 20-year Gaussian filter

Obr. 134. Kolísání vybraných evropských srážkových řad vztažených k zimnímu půlroku během 16. století (zkratky viz kap. 4.4). Všechny řady jsou prezentovány v podobě standardizovaných hodnot (z-skóre) shlazených 20-letým Gaussovým filtrem

and NAOI values show negative running correlation coefficients over the entire century, which are even statistically significant for the 1520s–1530s and around 1570. Negative correlations signal a decrease in temperature during strong westerlies with relatively cold airflow from the Atlantic Ocean in the summer months.