

**Česká televize**  
IČO: 00027383

a

**Jakub Vágner**  
IČO: 70782300

## **SMLOUVA O SPOLUPRÁCI PŘI VÝROBĚ TELEVIZNÍHO POŘADU**

č. VYR222-00153/562

Předmět smlouvy: spolupráce při výrobě pořadu

Cena, případně hodnota: **7.302.450,- Kč**

Datum uzavření: 09. 08. 2022

**SMLOUVA O SPOLUPRÁCI PŘI VÝROBĚ TELEVIZNÍHO POŘADU**

uzavřená podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů  
(dále jen „občanský zákoník“), mezi:

**Česká televize**

IČO: 00027383, DIČ: CZ00027383

Kavčí hory

Na Hřebenech II 1132/4

140 70 Praha 4

zřízená zákonem č. 483/1991 Sb., o České televizi, nezapisuje se do obchodního rejstříku

zastoupená: Petrem Dvořákem, generálním ředitelem

bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.

číslo účtu: 1540252/0800

(dále jen „ČT“)

a

**Jakub Vágner**

IČO: 70782300, DIČ: [REDAKCE] PLÁTCE DPH: ANO

se sídlem: Vřesová 502, 252 43 Průhonice

bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s.

číslo účtu: [REDAKCE]

(dále jen „JV“);

ČT a JV se dále společně označují také jako „**smluvní strany**“ či jednotlivě jako „**smluvní strana**“.

**1. PŘEDMĚT SMLOUVY**

- 1.1 Předmětem této smlouvy je spolupráce při výrobě zvukově obrazového záznamu televizního pořadu – [REDAKCE] - s pracovním názvem [REDAKCE] (dále jen „pořad“). Tam, kde smlouva hovoří o pořadu, má se tím na mysli každý z jeho dílů, není-li v daném ustanovení uvedeno jinak. Pořad je [REDAKCE]

Smluvní strany předpokládají, že natáčení se uskuteční

- 1.2 ČT předpokládá vysílání pořadu na programu ČT. ČT předpokládá v závislosti na programových možnostech rovněž reprízování pořadu.

- 1.3 Počet [REDAKCE]  
Scénář a režisér pořadu ČT: [REDAKCE]  
Kreativní producentka ČT: [REDAKCE]  
Stopáž: [REDAKCE]

## 2. PRÁVA A POVINNOSTI ČT

- 2.1 ČT zajistí programově dramaturgickou práci Centra [REDACTED].
- 2.2 ČT uhradí odměny za [REDACTED] pořadu a uzavře s uvedenými nositeli práv smlouvy o vytvoření díla/výkonu a o poskytnutí licence k jeho užití v rozsahu uvedeném v této smlouvě. ČT dále zajistí a uhradí dokončení pořadu, a to v souladu s rozpočtem ČT v příloze č. 3; v té souvislosti ČT zejm. uhradí odměnu [REDACTED] pořadu a uzavře s nimi příslušné smlouvy.
- 2.3 ČT předá JV do měsíce od dokončení pořadu přepis hotového pořadu prostřednictvím zabezpečeného datového úložiště výhradně pro interní potřebu a nekomerční užití JV dle odst. 4.2.

## 3. PRÁVA A POVINNOSTI JV

- 3.1 JV:

[REDACTED]

- 3.2 Za účelem splnění závazků dle odst. 3.1 bod (ii) se JV zavazuje uzavřít s vykonavatelem práv smlouvy o poskytnutí licence a svolení k výkonu práva archiv užit podle této smlouvy, včetně možnosti nabytá oprávnění poskytnout nebo postoupit třetí osobě, tj. v rozsahu a v souladu s odst. 4.1. Pořízením zvukově obrazového záznamu pořadu je část nabytých oprávnění postoupena ČT v rozsahu uvedeném v odst. 4.1. V licenčních smlouvách s výše uvedenými osobami se JV zavazuje uvést, že nabyvatelé licence nejsou povinni licenci využít. JV potvrzuje, že v odměnách vyplacených výše uvedeným osobám je zahrnuta i odměna za užití jejich děl/výkonů/jiných předmětů ochrany v rozsahu uvedeném v této smlouvě. V případě porušení povinnosti stanovené tímto odstavcem je ČT oprávněna požadovat po JV uhrazení smluvní pokuty ve výši [REDACTED] Kč za každé takové porušení.

JV prohlašuje, že v rozsahu plnění jejich závazků vymezených v odst. 3.1 nebudou vůči ČT uplatněny oprávněné nároky majitelů autorských práv, práv výkonných umělců a práv výrobců či oprávněné nároky jiných třetích osob v souvislosti se zařazením jim náležících předmětů práva do pořadu a jejich užitím při jeho užití podle této smlouvy. Budou-li takové nároky uplatněny, zavazuje se JV, že tyto nároky uspokojí a uhradí ČT veškeré skutečně vzniklé náklady spojené s tím, že tyto nároky byly uplatněny, ČT je zároveň oprávněna za každý případ porušení tohoto odstavce požadovat smluvní pokutu ve výši [REDACTED] Kč.

## 4. UŽITÍ POŘADU, LICENCE

- 4.1 ČT vykonává práva výrobce zvukově obrazového záznamu pořadu a je oprávněna užit pořad v rozsahu oprávnění nabytých od autorů, výkonných umělců a ostatních nositelů práv, která touto smlouvou získává bez množstevního omezení pro všechny země světa na dobu trvání majetkových práv dle zákona č. 121/2000 Sb., autorský

zákon, ve znění pozdějších předpisů (dále také „AZ“ nebo „autorský zákon“), s výjimkou práv povinně kolektivně spravovaných, v následujícím rozsahu:

- a) výhradní licence k rozmnožování pořadu, rozšiřování, pronájem a půjčování originálu nebo rozmnoženin pořadu nebo jeho části,
- b) výhradní licence k užití pořadu nebo jeho části sdělováním veřejnosti, a to:
  - vysíláním televizí (§ 21 AZ),
  - přenosem televizního vysílání (§ 22 AZ),
  - provozováním televizního vysílání (§ 23 AZ),
  - provozováním ze záznamu a jeho přenosem (§ 20 AZ), přičemž však v rozsahu nekomerčního užití pořadu způsobem dle této odrážky je licence ČT nevýhradní,
  - sdělováním počítačovou nebo obdobnou sítí (§ 18 AZ), přičemž však v rozsahu nekomerčního užití pořadu způsobem dle této odrážky je licence ČT nevýhradní,
- c) výhradní licence k užití zvukové složky pořadu nebo jeho části k rozmnožování, rozšiřování, půjčování originálu nebo rozmnoženiny a ke sdělování veřejnosti,
- d) oprávnění k přerušování pořadu za účelem vkládání reklamy či jiných vstupů, a/nebo k jeho sdělování v děleném nebo jinak upraveném obraze obsahujícím v oddělené části reklamu, sponzoring, selfpromotion nebo jiné textové a obrazové informace; za dělený obraz se považuje rovněž překrytí části obrazu uvedenými informacemi; součástí tohoto oprávnění je rovněž souhlas s případným umístěním obchodního sdělení do pořadu ve smyslu zákona č. 231/2001 Sb. o provozování rozhlasového a televizního vysílání, ve znění pozdějších předpisů, a to i dodatečným,
- e) výhradní licence k užití pro účely merchandisingu, tj. užití veškerých událostí, jmen a názvů, postav, vyobrazení, dialogů a ostatních prvků z pořadu či s pořadem souvisejících pro výrobu, včetně hromadné průmyslové výroby, předmětů určených ke komerčnímu využití a k prodeji nebo reklamnímu a propagačnímu užití, a to vždy po vzájemné dohodě smluvních stran, které budou v dobré víře jednat o konkrétním užití dle tohoto písmena, přičemž tato nebude odmítnuta bez uvedení vážného a rozumného důvodu,
- f) výhradní licence k užití textové a obrazové podoby díla nebo jeho částí (dialogů, námětu, scénáře) a fotografií z pořadu k vydání v knižní formě tiskem anebo k vydání díla vzniklého přetvořením nebo zpracováním námětu či scénáře, a to ve všech jazycích, a to vždy po vzájemné dohodě smluvních stran, které budou v dobré víře jednat o konkrétním užití dle tohoto písmena, přičemž tato nebude odmítnuta bez uvedení vážného a rozumného důvodu,
- g) oprávnění k zařazení pořadu nebo jeho částí beze změny, po zpracování či jiné změně, samostatně nebo ve spojení s jiným autorským dílem do nového audiovizuálního díla (např. stříhové filmy, programové upoutávky, audiotextové upoutávky, nosiče DVD) nebo do díla souborného a užití pořad při užití těchto nově vytvořených děl ve výše uvedeném rozsahu,
- h) oprávnění k propagování pořadu a ČT všemi obvyklými způsoby (anotace v tisku, upoutávky na pořad v ČT a jiných televizích nebo v rozhlasu, fotografie, ukázky a screenshoty pořízené z pořadu na internetu, zejména na webových stránkách ČT, apod.),



- i) oprávnění opatřit pořad logem nebo jiným označením provozovatele televizního vysílání, včetně textových, obrazových či jiných informací, a to libovolně často,
- j) oprávnění poskytnout nebo postoupit výše uvedené licence a oprávnění třetí osobě včetně oprávnění k dalšímu poskytnutí podlicence nebo k dalšímu postoupení licence.

Smluvní strany shodně konstatují, že vzhledem k účelu smlouvy, kterým je výroba pořadu, na kterou ČT vynaloží značné náklady, nejsou licence ČT postoupené ve smyslu této smlouvy na uvedenou dobu bez vážného důvodu.

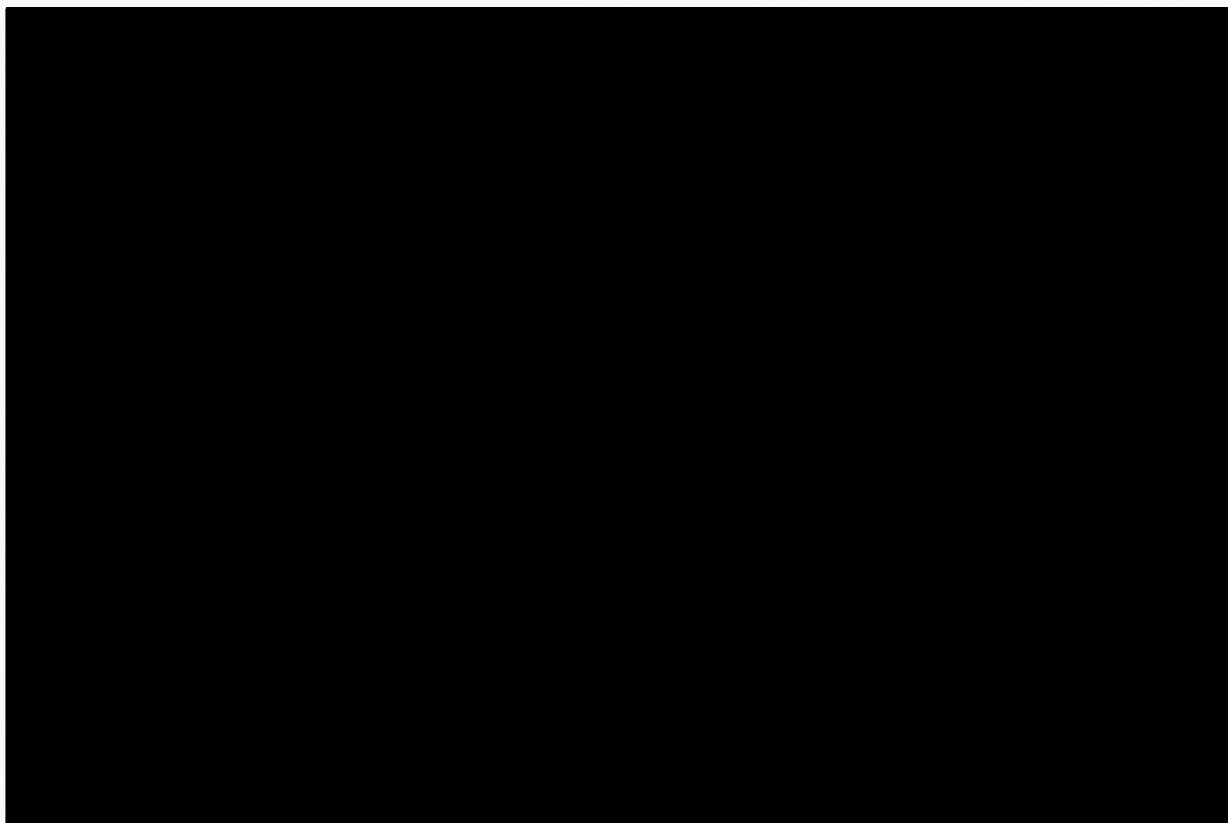
- 4.2 JV vykonává práva výrobce zvukově obrazového záznamu pořadu a je oprávněna užít pořad v rozsahu oprávnění nabytých od autorů, výkonných umělců a ostatních nositelů práv dle autorského zákona, s výjimkou práv povinně kolektivně spravovaných, nekomerčně, tj. nikoli za účelem přímého nebo nepřímého hospodářského nebo obchodního prospěchu, způsoby, kde je tak uvedeno v odst. 4.1, avšak pouze za podmínky, že každé jednotlivé užití pořadu ze strany JV podléhá předchozímu písemnému schválení ČT.

JV je oprávněn pořad dle tohoto odstavce užít nejdříve dnem následujícím po dni, kdy bude pořad [REDAKCE] poprvé užít ČT způsobem dle odst. 4.1 písm. b) odrážka první.

V případě, že JV užije pořad v rozporu s tímto odstavcem, má ČT právo na zaplacení smluvní pokuty ve výši [REDAKCE] Kč za každé takové porušení.

- 4.3 Pro účely užití hudebních děl autorů zastupovaných OSA a zvukových záznamů vydaných k obchodním účelům (jsou-li zařazeny do pořadu) při užití pořadu je každá ze smluvních stran povinna mít uzavřenou příslušnou smlouvu s OSA a/nebo INTERGRAM, na jejímž či jejichž základě je povinna hradit odměny za příslušná užití.
- 4.4 Přihlašovat pořad na festivaly a soutěže je oprávněna bez předchozího souhlasu druhé smluvní strany pouze ČT. Osobní ceny obdrží příslušná osoba, již byla cena udělena.
- 4.5 Jakékoliv další užití nad rámec tohoto článku bude řešeno dodatkem k této smlouvě, přičemž JV se zároveň zavazuje v případě, že se rozhodne získat nebo získá další oprávnění ve smyslu odst. 3.2, která umožní užití pořadu, děl a/nebo výkonů a/nebo dalších předmětů ochrany v něm zařazených či pořízených při realizaci této smlouvy nad rámec vymezený odst. 4.1, oslovit za obvyklých podmínek přednostně ČT s nabídkou na uzavření smlouvy o spolupráci při takových způsobech užití. V případě porušení tohoto odstavce ze strany JV má ČT právo na zaplacení smluvní pokuty ve výši [REDAKCE] Kč.
- 4.6 Smluvní strany se dohodly, že ČT může zařadit do pořadu, dle svého uvážení, i zvukové a zvukově obrazové záznamy, jejichž výrobcem není ČT (dále jen „archivní záznamy“). Nebude-li k některým archivním záznamům uděleno oprávnění k užití při užití pořadu JV dle odst. 4.2, je ČT povinna informovat o této skutečnosti JV a předat JV spolu s přepisem hotového pořadu dle odst. 2.3 informace potřebné k tomu, aby JV mohl uzavřít příslušné smlouvy a získat tak oprávnění k užití takových archivních záznamů sama na vlastní účet a odpovědnost.

4.7 [REDAKCE]



## **5. PR A MARKETING**

- 5.1 K PR a promotion pořadu, sdělování informací o pořadu a průběhu jeho realizace třetím osobám jakýmkoliv způsobem, včetně elektronických sociálních sítí, je JV oprávněn pouze s předchozím písemným souhlasem úseku ČT Komunikace a vnější vztahy, v případě elektronických sociálních sítí odd. ČT Nelineární self-promotion a inovace. Pokud bude JV v souladu s předchozí větou propagovat pořad a/nebo sdělovat informace o pořadu na elektronických sociálních sítích, bude s ČT (odd. Nelineární self-promotion a inovace) koordinovat svou činnost vkládání propagačního obsahu k pořadu, případně další úkony vedoucí k propagaci pořadu v uvedeném prostředí. Veškeré podklady JV doručí a informace sdělí příslušné organizační jednotce ČT alespoň dva týdny před jejich plánovaným zveřejněním, a to prostřednictvím e-mailové korespondence mezi JV (popř. jeho zástupcem) a pověřenou osobou za ČT dle odst. 6.4.
- 5.2 V případě užití loga ČT při komunikačních aktivitách vyvíjených JV musí být použití a umístění loga ČT předem písemně schváleno příslušnou kontaktní osobou ČT uvedenou v odst. 6.4. Pozice log smluvních stran musí odpovídat dohodě smluvních stran a musí být v souladu s grafickými manuály pro jejich užití. Veškeré tiskové materiály mohou být zadány do tisku až po schválení oběma smluvními stranami. Grafický manuál ČT je samostatnou přílohou č. 1.
- 5.3 Porušením povinností stanovených odst. 5.1 a/nebo 5.2 ze strany JV vzniká ČT právo na smluvní pokutu ve výši [REDACTED] Kč, za každé takové porušení.

## **6. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ**

- 6.1 V závěrečných titulcích pořadu bude uvedeno:

**Ve spolupráci s Jakubem Vágnerem**

vyrobila

© Česká televize + rok prvního uveřejnění  
[www.ceskatelevize.cz](http://www.ceskatelevize.cz)

Součástí závěrečných titulků pořadu může být poděkování neziskovým a veřejným právníkům osobám (nadace, obecně prospěšné společnosti, příspěvkové organizace atd.) či nepodnikajícím fyzickým osobám, jež na výrobě pořadu spolupracovaly. Součástí závěrečných titulků pořadu nesmí být poděkování podnikatelským subjektům, logo ani animovaný titulek. O konečné podobě titulků rozhoduje ČT.

- 6.2 Smluvní strany se dále dohodly, že spolupráce na výrobě pořadu je ukončena dnem předání pořadu JV dle odst. 2.3, přičemž autorská práva k pořadu smluvní strany po dokončení výroby pořadu podle této smlouvy vykonávají za podmínek uvedených v této smlouvě. K tomuto dni smluvní strany provedou rovněž vypořádání jakéhokoli společného majetku, který byl pořízen z prostředků poskytnutých kteroukoli ze smluvních stran dle této smlouvy, nebo závazků, které vznikly v důsledku této smlouvy, pokud takový majetek nebo závazky existují.
- 6.3 Pokud bude JV v prodlení s plněním svých závazků vyplývajících pro ni z této smlouvy, a to i dílčích, je ČT oprávněna pozastavit plnění smlouvy ze své strany, a to až do splnění všech předcházejících závazků ze strany JV. Pozastavením plnění smlouva nezaniká a po dobu pozastavení plnění není ČT v prodlení. V případě, že některá ze stran nesplní kterýkoliv ze svých závazků uvedených v této smlouvě ani po dodatečné výzvě k jejich splnění, ponese strana, která závazek nesplnila, odpovědnost za způsobenou škodu. Tuto škodu druhé straně nahradí v plné výši.
- 6.4 Pověřenými osobami při plnění této smlouvy jsou vedle osob uvedených v čl. 1 za divizi ČT Výroba [redacted] [redacted]@ceskatelevize.cz), [redacted]@ceskatelevize.cz), za odd. ČT Nelineární self-promotion a inovace [redacted]@ceskatelevize.cz), za divizi Marketing [redacted]@ceskatelevize.cz) a kreativní producentka ČT [redacted]@ceskatelevize.cz) nebo osoby jimi pověřené a za JV [redacted] nebo osoba jím pověřená [redacted]
- 6.5 JV se zavazuje po dobu [redacted] nepodílet se na výrobě pořadu nebo nevyrobit pro třetí osobu pořad nebo neumožnit třetí osobě výrobu pořadu, který by byl pokračováním pořadu, bez předchozího písemného souhlasu ČT a poté přednostně nabídnout ČT výrobu či spolupráci na výrobě takového pořadu, který je pokračováním pořadu. Poruší-li JV tento závazek, je ČT oprávněna požadovat po JV zaplacení smluvní pokuty až do výše [redacted] Kč. ČT je povinna do [redacted] týdnů od obdržení přednostní nabídky učiněné JV dle tohoto odstavce sdělit JV, zda ji využije, a uzavřít s ní příslušnou smlouvu, nebo nabídku odmítnout, práva a nároky ČT vyplývající z případného nekalosoutěžního jednání nejsou dotčena, a to ani v případě odmítnutí nabídky ze strany ČT.
- 6.6 JV tímto prohlašuje, že ke dni podpisu této smlouvy plní veškeré povinnosti vyplývající ze zákona č. 348/2005 Sb., o rozhlasových a televizních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZRTVP“), zejména § 7 a § 9 ZRTVP, a zavazuje se tyto povinnosti plnit po celou dobu účinnosti této smlouvy. JV se zavazuje poskytnout ČT na vyžádání součinnost a informace k prokázání plnění povinností



podle tohoto odstavce, a to zejména sdělením variabilního symbolu nebo jiného identifikátoru, pod nímž JV hradí televizní poplatek, či uvedením zákonného důvodu osvobození od úhrady televizního poplatku.

- 6.7 Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva je uzavírána v době a za podmínek existence epidemiologické situace ve výskytu onemocnění covid-19 způsobené novým koronavirem s označením SARS-COV-2 nebo jeho mutacemi (v této smlouvě jen „Situace“), v České republice i na území ostatních států, když orgány veřejné moci na Situaci reagují vydáváním řady restriktivních právních předpisů a opatření (v této smlouvě společně jako „Opatření“), omezujících zejména volný pohyb osob, zboží a služeb, např. vyhlášení nouzového stavu, nařízený zákaz shromažďování osob nad určitou hranici, vyhlášení karanténních oblastí, nařízení používání ochranných prostředků dýchacích cest apod.

Proto pokud v důsledku Situace, ať již z důvodu právních, či faktických, nebude smluvní strana schopna řádně a včas zajistit plnění svých závazků z této smlouvy (plnění zcela nemožné či možné pouze s vynaložením neúměrného úsilí či nákladů), je povinna tuto skutečnost oznámit a doložit druhé smluvní straně; současně je oprávněna tuto smlouvu vypovědět bez výpovědní doby, kdy doručení takové výpovědi je tato smlouva ukončena bez dalšího a žádná ze smluvních stran nemá právo na úhradu vynaložených nákladů ani na jakoukoliv jinou finanční či nefinanční kompenzaci, náhradu škody, smluvní pokutu či jiné plnění vůči druhé smluvní straně.

Smluvní strany se dohodly, že pokud bude v souvislosti se Situací vydáno Opatření, zejména Ministerstvem zdravotnictví postupem podle § 69 odst. 1 písm. b) a i) a odst. 2 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, naplnění podmínek stanovených Opatřením zajistí na svoje vlastní náklady a za jejich splnění odpovídá JV. Osobou odpovědnou za zajištění závazků JV dle předchozí věty je [REDAKCE]. Osobou oprávněnou za ČT ke kontrole dodržování podmínek pro uplatnění výjimek, které připouští Opatření, je [REDAKCE], přičemž JV je povinen poskytnout ČT veškerou potřebnou součinnost.

## **7. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ**

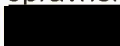
- 7.1 Smluvní strany prohlašují, že vymezení předmětu smlouvy a ceny, případně hodnoty předmětu smlouvy na titulní straně této smlouvy nemá normativní význam a uvádí se zde pouze pro účely provedení uveřejnění této smlouvy postupem podle zákona.
- 7.2 Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Smluvní strany se dohodly, že práva a povinnosti případně vzniklé z plnění v rámci předmětu této smlouvy, k němuž došlo před nabytím účinnosti této smlouvy, nahrazují závazkem vzniklým z této smlouvy. Plnění v rámci předmětu této smlouvy před účinností této smlouvy se považuje za plnění podle této smlouvy a práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí touto smlouvou.
- 7.3 Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména občanským zákoníkem a autorským zákonem. Případné spory mezi smluvními stranami budou řešeny především dohodou, přičemž nedojde-li k dohodě o řešení určitého sporu, budou k jeho řešení příslušné soudy České republiky.
- 7.4 Smluvní strany se dohodly, že:



- a) jakákoli změna této smlouvy může být sjednána výlučně a pouze písemným dodatkem podepsaným oběma smluvními stranami, a to s jejich podpisy na téže listině;
- b) zvyklosti ani zavedená praxe stran nemají přednost před ustanoveními této smlouvy ani před ustanoveními zákona;
- c) na sebe přebírají nebezpečí změny okolností a ponese jej každá smluvní strana sama za sebe; ustanovení § 1766 občanského zákoníku se nepoužije;
- d) marné uplynutí dodatečné lhůty k plnění nemá za následek automatické odstoupení od této smlouvy;
- e) poté, co byl návrh této smlouvy či jejího dodatku po podpisu jednou ze smluvních stran předložen k podpisu druhé smluvní straně, vylučuje se přijetí daného návrhu druhou smluvní stranou s dodatkem nebo odchylkou;
- f) připouští-li výraz použitý v této smlouvě různý výklad, nevyloží se v pochybnostech k tíži toho, kdo jej použil jako první;
- g) uplatněním kterékoli smluvní pokuty dle této smlouvy není dotčeno právo dotčené smluvní strany na náhradu škody v plné výši.

7.5 Veškeré odkazy na ustanovení, resp. ujednání, použité v této smlouvě představují odkazy na ustanovení, resp. ujednání, této smlouvy, není-li v daném odkazu výslovně stanoveno jinak.

7.6 V případě, že se ke kterémukoli ustanovení smlouvy či k jeho části podle zákona jako ke zdánlivému právnímu jednání nepřihlíží, nebo že kterékoli ustanovení smlouvy či jeho část je nebo se stane neplatným, neúčinným a/nebo nevymahatelným, oddělí se bez dalšího v příslušném rozsahu od ostatních ujednání smlouvy a nebude mít žádný vliv na platnost, účinnost a vymahatelnost ostatních ujednání smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit takové zdánlivé, nebo neplatné, neúčinné a/nebo nevymahatelné ustanovení či jeho část ustanovením novým, které bude platné, účinné a vymahatelné a jehož věcný obsah a ekonomický význam bude shodný nebo co nejvíce podobný nahrazovanému ustanovení tak, aby účel a smysl smlouvy zůstal zachován. Smluvní strany pro vyloučení všech pochybností výslovně vylučují aplikaci § 576 občanského zákoníku.

7.7 Smluvní strany se dohodly, že informace, které jsou v této smlouvě označeny žlutou barvou, se považují za důvěrné (např. z důvodu obchodního tajemství) a žádná ze smluvních stran není bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany oprávněna tyto informace sdělovat třetím osobám, a to ani po ukončení plnění této smlouvy či ukončení této smlouvy, s výjimkou informací: (i) které ČT sama v obvyklém rozsahu sděluje třetím osobám v souvislosti s přípravou, výrobou, distribucí a/nebo propagací svého programového obsahu, k němuž se vztahuje tato smlouva, a/nebo v souvislosti se svou propagací; (ii) které smluvní strana poskytne nebo uveřejní na základě právního předpisu; a (iii) které smluvní strana poskytne svým odborným poradcům a/nebo jiným spolupracovníkům vázaným zákonnou a/nebo smluvní povinností mlčenlivosti. Tato smlouva bude ČT uveřejněna postupem podle zákona s tím, že informace označené žlutou barvou budou znečitelněny. Za každé porušení povinnosti důvěrnosti dle tohoto odst. je dotčená smluvní strana oprávněna požadovat od porušující smluvní strany zaplacení smluvní pokuty ve výši  Kč.

- 7.8 Přílohy tvoří nedílnou součást této smlouvy.
- 7.9 Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu (dva pro ČT, jeden pro JV). JV se zavazuje odeslat (tj. předat provozovateli poštovních služeb k přepravě) ČT stejnopisy této smlouvy, které podepsal a které jsou určeny pro ČT, a to nejpozději druhý pracovní den po svém podpisu.

**PŘÍLOHY:**

Příloha č. 1: Všeobecné technické podmínky pro pořady dodávané a vyráběné v České televizi

Příloha č. 2: Grafický manuál ČT

Příloha č. 3: Rozpočet ČT (tato příloha se v souladu se zákonem neuveřejňuje ani ve znečitelněné podobě a považuje se za označenou žlutou barvou ve smyslu odst. 7.7)

Příloha č. 4: Harmonogram realizace (tato příloha se v souladu se zákonem neuveřejňuje ani ve znečitelněné podobě a považuje se za označenou žlutou barvou ve smyslu odst. 7.7)

*Smluvní strany souhlasně prohlašují, že si tuto smlouvu pozorně přečetly, že její obsah je srozumitelný a určitý, a že jim nejsou známy žádné důvody, pro které by tato smlouva nemohla být smluvními stranami uzavřena a závazky z ní řádně plněny a nejsou jim známy žádné důvody, které by způsobovaly neplatnost této smlouvy. Na znamení toho, že s obsahem této smlouvy bez výhrad a ze své svobodné a vážné vůle souhlasí, a že tato smlouva nebyla uzavřena v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek, připojují smluvní strany své podpisy níže.*

**Česká televize****Jakub Vágner**

Jméno: Petr Dvořák  
Funkce: generální ředitel  
Místo: Praha  
Datum: - 5 -08- 2022

Jméno: JAKUB VÁGNER  
Funkce: TVŮRCE  
Místo: PRAHA  
Datum: 9. 8. 2022

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| ÚVOD                                                             | 2  |
| VIDEO                                                            | 2  |
| Formáty                                                          | 2  |
| UHD                                                              | 2  |
| HD                                                               | 3  |
| SD                                                               | 3  |
| Parametry signálu                                                | 3  |
| HDR                                                              | 4  |
| Akvizice                                                         | 4  |
| Kamera                                                           | 4  |
| DSLR                                                             | 4  |
| Drony a dálkově ovládané kamery                                  | 4  |
| Kinematografický film                                            | 4  |
| Postprodukce                                                     | 4  |
| Kodeky                                                           | 4  |
| Převody snímkové frekvence                                       | 5  |
| Poměr stran                                                      | 5  |
| Cinemascope                                                      | 5  |
| Standard cinema                                                  | 5  |
| Archivní materiály                                               | 5  |
| Up-konvertované SD materiály                                     | 5  |
| Poměr stran                                                      | 6  |
| Bezpečná oblast                                                  | 6  |
| Použití materiálu s malým rozlišením                             | 6  |
| 3D                                                               | 6  |
| Bezpečná oblast pro text na obrazovce                            | 6  |
| Velikost textu                                                   | 6  |
| Podtitulky                                                       | 6  |
| AUDIO                                                            | 7  |
| Dramaturgie                                                      | 7  |
| Hlasitost                                                        | 8  |
| Měření                                                           | 8  |
| Parametry signálu                                                | 8  |
| Časování                                                         | 8  |
| Monofonní zvuk                                                   | 8  |
| Stereofonní zvuk                                                 | 8  |
| Prostorový zvuk                                                  | 9  |
| PODPORA HANDICAPOVANÝCH                                          | 9  |
| Podtitulky (Subtitles)                                           | 9  |
| Zvukový popis (Audio description)                                | 9  |
| SOUBOROVÝ FORMÁT                                                 | 9  |
| NÁZVY SOUBORŮ                                                    | 10 |
| PROGRAMOVÉ MÓDY A PŘÍŘAZENÍ ZVUKOVÝCH STOP FINALIZOVANÝCH POŘADŮ | 11 |
| TIMECODE                                                         | 11 |



|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| METADATA                                                         | 11 |
| USPOŘÁDÁNÍ ZAZNAMENANÝCH SIGNÁLŮ                                 | 12 |
| DUPLIKAČNÍ A ARCHIVAČNÍ MATERIÁL                                 | 13 |
| KONTROLA KVALITY                                                 | 13 |
| Kontrola formátu souboru                                         | 13 |
| Kontrola obsahu automatickým zařízením pro kontrolu kvality (QC) | 13 |
| Kontrola pořadu školenou obsluhou na technickém pracovišti       | 13 |

## Úvod

Tento dokument podrobně popisuje technické a kvalitativní požadavky, které musí každý pořad, vyráběný v ČT či do ČT dodávaný na základě libovolného smluvního vztahu, splňovat a zároveň stanoví závazné povinnosti výrobních štábů z hlediska použitých technických prostředků.

Hodnocení kvality je vysoce subjektivní, a proto závisí na povaze programu. Některé požadavky na kvalitu, které nelze vyjádřit exaktně změřitelnými parametry, jsou vyjádřeny relativně ("přiměřené", "nepřiměřené" atd.) a bude vždy posuzováno, zda budou splněna kvalitativní očekávání zamýšleného diváka a zda výsledek odpovídá vynaloženým prostředkům.

Pokud je v následujícím textu uvedeno „po předchozí dohodě“ nebo „musí být předem projednáno“ znamená to, že použití popsaného způsobu snímání, techniky či způsobu zpracování musí být projednáno na technologické předávací poradě před začátkem realizace projektu a tato skutečnost musí být uvedena v příslušném zápisu. Pokud zápis toto výslovné ujednání neobsahuje, nebo se porada neuskuteční před zahájením realizace projektu (v dostatečném časovém předstihu před realizací tak, aby bylo možné navržený pracovní postup modifikovat podle závěrů z této porady), není použití takového pracovního postupu přípustné.

## Video

### Formáty

#### UHD

Materiál je možné dodat k dalšímu zpracování po předchozí dohodě.

Materiál musí být pořízen, postprodukován a dodán podle následující specifikace:

- Rastr 3840 x 2160 pixelů s poměrem stran 16:9
- 50 nebo 25 snímků za sekundu neprokládaně
- Barevná soustava Y Cr Cb
- Vzorkování 4:2:2 nebo 4:2:0
- Barevný prostor podle [ITU-R BT.2100](#)

Použití konkrétních parametrů dynamického rozsahu, podrobně popsané v [ITU-R BT.2100](#), musí být předem projednáno.

## HD

Materiál musí být pořízen, postprodukován a dodán podle následující specifikace:

- Rastr 1920 x 1080 pixelů s poměrem stran 16:9
- 25 snímků (50 půlsnímků) za sekundu prokládaně (1080i/25) lichý půlsnímek první<sup>1</sup> (EBU systém S2).
- Vzorkování 4:2:2
- Barevný prostor podle [ITU-R BT.709](#)
- Tento formát je kompletně specifikován v [ITU-R BT.709](#).

## SD

Materiál je možné dodat k dalšímu zpracování výhradně po předchozí dohodě.

Materiál musí být pořízen a dodán podle následující specifikace:

- Rastr 720 x 576 pixelů s poměrem stran 16:9 nebo 4:3
- 25 snímků (50 půlsnímků) za sekundu prokládaně (576i/25) lichý půlsnímek první
- Vzorkování 4:2:2
- Barevný prostor podle [ITU-R BT.601](#)
- Tento formát je kompletně specifikován v [ITU-R BT.601](#).

## Parametry signálu

Obrazový signál musí optimálně využívat celý dostupný dynamický rozsah (RGB). Pokud je signál zpracováván ve formě YUV, může dojít k vytvoření „nelegálních“ kombinací, které by při zpětném převodu vytvořily signál mimo povolený rozsah. V takovém případě je nutné při zpracování trvale kontrolovat, zda se signál vyskytuje v povolených mezích.

V praxi je obtížné vyhnout se generování signálů mírně mimo rozsah a považuje se za rozumné povolit malou toleranci:

- komponenty RGB a odpovídající signál Luminance (Y) by neměly běžně překročit rozsah digitálních vzorků "Pracovní rozsah" v níže uvedené tabulce,
- měřicí zařízení by mělo naznačovat výskyt "Out-of-Gamut" až poté, co chyba přesáhne 1% integrované oblasti aktivního snímku.

Další podrobnosti naleznete v doporučení [EBU R103](#).

Tabulka 1

|                  | Rozsah hodnot videosignálu (digitálních vzorků) |                           |                           |  |
|------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| Bitová hloubka   | Pracovní rozsah                                 | Nejvyšší přípustný rozsah | Nejvyšší přenášený rozsah |  |
| 8bitů (pouze SD) | 16 – 235                                        | 5 -246                    | 1 – 254                   |  |
| 10 bitů          | 64 – 940                                        | 20 - 984                  | 4 - 1019                  |  |

<sup>1</sup> Pokud je snímáno v módu 1080p/25, ukládáno a zpracováváno je v módu 1080PsF/25

| čas         |            | 0ms                                                                                 | 20ms                                                                                | 40ms                                                                                 | 60ms                                                                                  | 80ms |
|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| fáze pohybu |            | 1                                                                                   | 2                                                                                   | 3                                                                                    | 4                                                                                     |      |
|             |            |  |  |  |  |      |
| označení    | EBU system |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |      |
| 1080i/25    | S2         | 540 lichých řádků fáze 1                                                            | 540 sudých řádků fáze 2                                                             | 540 lichých řádků fáze 3                                                             | 540 sudých řádků fáze 4                                                               |      |
| 1080PsF/25  |            | 540 lichých řádků fáze 1                                                            | 540 sudých řádků fáze 1                                                             | 540 lichých řádků fáze 3                                                             | 540 sudých řádků fáze 3                                                               |      |
| 1080p/25    | S3         | 1080 řádků fáze 1                                                                   |                                                                                     | 1080 řádků fáze 3                                                                    |                                                                                       |      |
| 1080p/50    | S4         | 1080 řádků fáze 1                                                                   | 1080 řádků fáze 2                                                                   | 1080 řádků fáze 3                                                                    | 1080 řádků fáze 4                                                                     |      |

Všechny signály mimo "Pracovní rozsah" jsou popsány jako „error gamut“. Signály nemohou překročit "Nejvyšší přenášený rozsah" a proto (pokud by se v signálu vyskytly) budou oříznuty.

Finalizované pořady nesmějí obsahovat úrovně videa mimo „Pracovní rozsah“.

Barevné "legalizátory" by měly být používány opatrně, protože mohou vytvářet artefakty v obraze, které jsou rušivější než chyby v rozsahu, které se pokoušejí opravit. Doporučuje se, aby nebyly "legalizovány" obrazové signály dříve, než je dokončeno veškeré zpracování signálu.

Obrazový signál nesmí obsahovat subjektivně pozorovatelné vady, jako jsou např. šum, neostrost, neklid, digitální artefakty, geometrické zkreslení, zkreslení barevného podání, vinětaci, nečistoty z objektivu apod. a musí optimálně využívat celý dynamický rozsah.

## **HDR**

Signály se zvětšeným dynamickým rozsahem nelze v ČT zpracovávat. Výjimkou je akvizice náročných projektů dramatické tvorby, kde musí být konkrétní pracovní postup vždy předem projednán.

## **Akvizice**

### **Kamera**

Pro posouzení vhodnosti kamer se používá [EBU R118](#). Kamera musí vždy splňovat minimálně požadavky „HD Tier 2L“, pro náročné projekty dramatické tvorby „HD Tier 1“.

### **DSLR**

DSLR kamery jsou přípustné pouze pro snímání v režimu „time-lapse“, tvorbě animovaných filmů, nebo po předchozí dohodě pro snímání v nebezpečných lokalitách nebo jako skrytá kamera.

Po předchozím projednání je možné jejich užití pro studentské nebo nízkorozpočtové projekty bez ambic stát se archivní položkou trvalé hodnoty.

### **Drony a dálkově ovládané kamery**

Kamery a fotoaparáty připojené k těmto zařízením musí splňovat požadavky [EBU R118](#), pokud není předem projednána výjimka z tohoto pravidla.

Pokud nemá dron nebo vzdálené zařízení dostatečné stabilizátory obrazu, doporučuje se, aby snímací prvek měl vyšší rozlišení, než je potřebné pro umožnění elektronické stabilizace během postprodukce.

Producent musí zajistit, aby drony a jiné dálkově ovládané kamery, pokud jsou používány na území České republiky, byly řízeny pouze vyškolenými piloty s platným oprávněním pořizovat záznamy pro komerční použití, kteří musí dodržovat platné právní normy a předpisy platné pro provoz tohoto typu zařízení. Při natáčení v zahraničí je vždy nutné se předem seznámit s místně platnými předpisy a řídit se jimi.

### **Kinematografický film**

Jako akviziční formát je akceptován 35mm negativní film (2 nebo 3 perf.) citlivosti 250 ASA a nižší.

### **Postprodukce**

Projekty musí být nastaveny na práci v prokládaném (PsF) režimu. Elektronicky generované pohyblivé efekty, grafika, pohyblivé titulky apod. musí být i v případě PsF materiálu generovány a do projektu vloženy jako prokládané, aby se zabránilo nepřijatelnému stroboskopickému efektu.

### **Kodeky**

Je nutné minimalizovat počet datových konverzí (změn kodeku) během postprodukce. Není-li možné natočený materiál zpracovávat přímo, je žádoucí jej před zpracováním převést do formátu, ve kterém bude



finalizován, nebo po předchozím projednání použít metodu práce „off-line“ nad „low-res“ pracovním materiálem.

### **Převody snímkové frekvence**

Aby nedošlo k degradaci obrazu, měla by se pro konverzi snímkové frekvence používat zařízení využívající systém detekce a kompenzace pohybu (Motion Predictive nebo Motion Vector Conversion).

Preferovaný způsob převodu filmu 24 fps (včetně 23,976 fps) na 25 fps je změna rychlosti. Při tomto způsobu je třeba věnovat náležitou pozornost úpravě zvukové stopy.

Doporučené metody převodů:

- 24 fps a 24/1.001 fps na 25 fps – změna rychlosti.
- 24 fps a 24/1.001 fps na 50 fps – změna rychlosti a zdvojení snímků.
- 30 fps a 30/1.001 fps na 25 fps – „Motion Compensated“ konverze.
- 30 fps a 30/1.001 fps na 50 fps – „Motion Compensated“ konverze.
- 60 fps a 60/1.001 fps na 25 fps – nedoporučeno<sup>2</sup>.
- 60 fps a 60/1.001 fps na 50 fps – „Motion Compensated“ konverze.

### **Poměr stran**

Obraz musí vyplňovat obrazovku 16:9 v obou směrech bez geometrického zkreslení.

Po předchozí dohodě mohou být povoleny následující výjimky.

#### **Cinemascope**

Filmy s poměrem stran 2,39:1; 2,35:1; 1,85:1 musí být umístěny uprostřed aktivního obrazu 16:9 bez geometrického zkreslení, doplněné do plného formátu černými pruhy (letterbox).

#### **Standard cinema**

Filmy a pořady natočené ve formátu 1,37:1 nebo 4:3 musí být umístěny uprostřed aktivního obrazu 16:9 bez geometrického zkreslení, doplněné do plného formátu černými pruhy (pillarbox).

### **Archivní materiály**

Archivní materiály musí splňovat všechny technické požadavky v tomto dokumentu, včetně up-konvertovaných, je-li to relevantní.

Archivní materiál musí být převzat z nejlepšího dostupného zdroje a před jeho použitím musí být provedeno přiměřené restaurování (čištění, korekce expozice a barev, oprava drop-outů, korekce zvuku...).

### **Up-konvertované SD materiály**

Zvláštní pozornost je potřeba věnovat up-konverzi SD materiálů a používat pouze up-konvertory nejvyšší kvality, aby byla zachována maximální možná kvalita obrazu. Obecně platí, že obraz standardního rozlišení po převodu do HD nemusí vypadat horší než originál, pokud je převodu věnována náležitá péče. Z uvedených důvodů se nedoporučuje používat konverzní utility, které jsou součástí běžných stříhových programů.

Aktivní část obrazu SD začíná a končí mezi pulsnímkami polovičním řádkem. Tuto část je při konverzi nutné odstranit, aby se zabránilo blikání obrazu.

Pro up-konverzi je nutné použít pouze aktivní část obrazu, všechny signály obsažené v zatemňovacím intervalu (VITC, spínací a měřicí signály...) musí být odstraněny.

---

<sup>2</sup> Převod 60 fps >> 25 fps interlaced je nedoporučený, ale za jistých okolností akceptovatelný („Motion compensated“), převod 60 fps >> 25 fps progressive je nepřipustný.



### **Poměr stran**

Archivní materiál, který není ve formátu 16:9, musí splňovat následující:

- může mít poměr mezi 4: 3 a 16: 9, ale musí mít konzistentní šířku mezi sekvencemi;
- musí být v rámu 16: 9 umístěn centrálně, pokud není doplněn grafickými prvky;
- nesmí vykazovat žádné geometrické zkreslení;
- musí mít čisté a ostré okraje (tj. Jakékoli artefakty na hranách nebo nečistoty z filmové okeničky musí být odstraněny);
- musí být mimo oblast aktivního obrazu černá, pokud není doplněn grafickými prvky.

### **Bezpečná oblast**

Jakékoliv titulky nebo text na obrazovce, které jsou již v archivním materiálu, by měly být pokud možno zachovány v bezpečné oblasti titulku.

### **Použití materiálu s malým rozlišením**

Množství materiálu s nižším rozlišením, než je nativní rozlišení pořadu, nesmí přesáhnout 25% celkové stopáže díla. Takový materiál nesmí tvořit dlouhé souvislé pasáže a musí být vhodným tvůrčím způsobem stylizován, aby nedocházelo k degradaci celkového vyznění pořadu. Výjimka z tohoto pravidla musí být dramaturgicky účelná a odůvodněná a musí být předem projednána.

Za materiál s malým rozlišením jsou považovány následující formáty:

- HDV od všech výrobců
- Všechny kodeky s bitovými rychlostmi pod úrovněmi uvedenými v [EBU R118](#) pro HD Tier 2L;
- Kamery, které neodpovídají požadavkům [EBU R118](#) pro HD Tier 2L;
- Materiál generovaný nebo zpracovaný na zařízení se 720 řádky;
- Film, který nesplňuje požadovaný standard (16mm a horší).

### **3D**

3D materiály nelze v ČT zpracovávat.

### **Bezpečná oblast pro text na obrazovce**

Celý text na obrazovce musí být jasný a čitelný a musí se nacházet v určených bezpečných oblastech. Veškeré velikosti písma musí být po konverzi do SD čitelné. Podle uvážení ČT mohou být z tohoto požadavku vyňaty některé pořady, jako jsou např. některé celovečerní filmy určené primárně pro kinodistribuci.

### **Velikost textu**

Minimální výška textu je 40 řádků (pro HD rozlišení). Tato minimální velikost zohledňuje požadavek, aby text byl čitelný a nejméně 20 řádků vysoký po konverzi do SD rozlišení.

### **Podtitulky**

Podtitulky jsou akceptovány ve formátu STL podle dokumentu [EBU Tech.3264](#) a v jejím duchu vytvořeném souboru typu STL. Použití jiných formátů podtitulkových souborů musí být předem dohodnuto a musí to vždy být formát, který je zpracovatelný v programu FAB Subtitler Profesional 7.

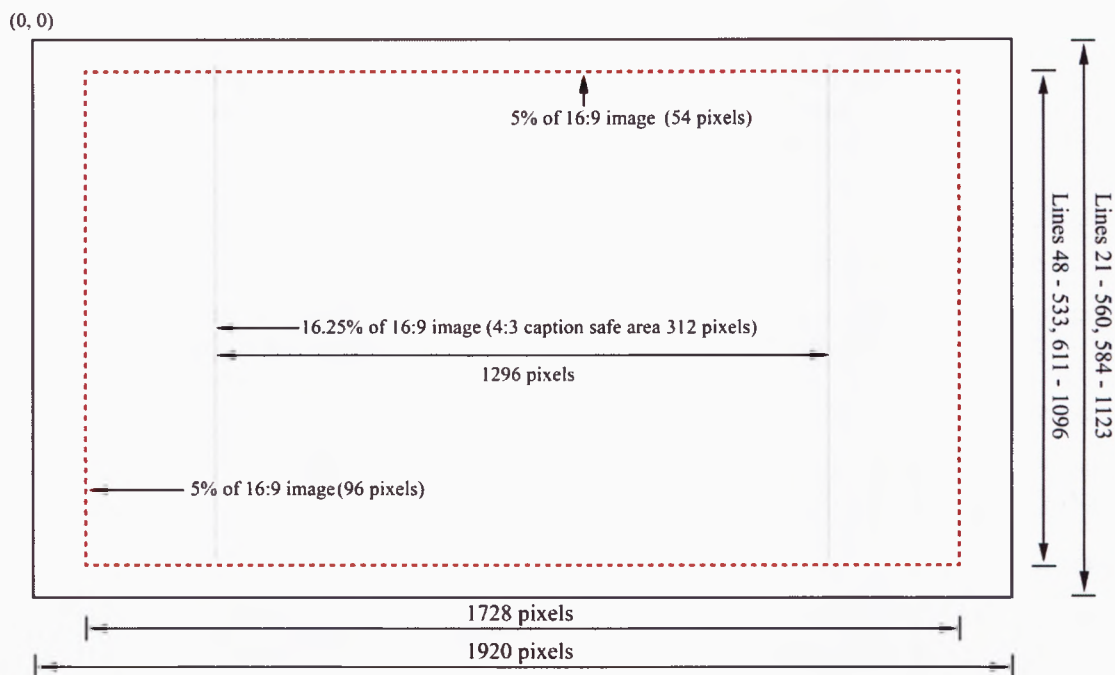
Dialogové titulky musí být bez pravopisných a gramatických chyb a musejí být vhodně časované, aby byly pohodlně čitelné. Titulky musejí být také jasně viditelné po celou dobu; pokud jsou titulky umístěny nad oblastí obrazovky, která má stejnou barvu jako písmo, musí být použito kontury nebo stínování (nebo obojí) a zvolená forma titulků by měla být dodržena v rámci celé stopáže pořadu.

Tabulka 2

Rozměry bezpečné oblasti pro HD

| Formát obrazu | Rozměry bezpečné oblasti (%)           | Rozměry bezpečné oblasti (pix) |
|---------------|----------------------------------------|--------------------------------|
| 16:9          | 90% šířky obrazu<br>90% výšky obrazu   | 96 – 1823                      |
| 4:3           | 67,5% šířky obrazu<br>90% výšky obrazu | 312 – 1607                     |

Obr. 1



## Audio

### Dramaturgie

Vysílatelé dostávají mnoho stížností na nesrozumitelný dialog. Uvědomte si, že divák pořad neviděl mnohokrát před vysíláním ani nečetl scénář. Je zodpovědností producenta zajistit, aby byl dialog pro diváka snadno srozumitelný.

Ve snaze čelit oprávněným a opakovaným stížnostem diváků, bude Česká televize nadále pokládat za způsobilé k dalšímu zpracování či k odbavení pouze pořady, u kterých jsou v jejich finální verzi respektována dále uvedená pravidla.

Zvukový doprovod nechť disponuje ve své výsledné podobě vyváženým poměrem slova, hudby a ostatních zvukových složek, je prostý rušivých projevů jako je šum, brum, kolísání výšky tónu, zkrácení a nežádoucích artefaktů kódovacího procesu. Musí být obsahově v korelaci s obrazem, nesmí obsahovat pasáže, které jsou vlivem chybějících, nebo naopak nadbytečných, zvukových elementů v rozporu s obrazovou složkou.

Je nutné minimalizovat počet zvukových plánů užitých v TV pořadu a dialog a komentář považovat za dominantní složku. Poměr ostatních volit tak, aby nedocházelo k maskování řeči.

Kombinaci hudebního podkresu a dialogu, či komentáře, lze u televizních pořadů užívat pouze v případech, kdy to má své dramaturgické, či umělecké opodstatnění. I tehdy, je-li užití podkresové hudby nezbytné, je třeba dodržovat tato pravidla:

- Užívat nízkou hladinu hudby, je-li kombinována s řečí
- Brát ohled na kvalitu dialogu, který je hudebně podkreslován
- Vyhýbat se vokální a příliš dynamické hudbě v podkresové roli
- Brát ohled na to, že některé typy sólových nástrojů nejsou v určitých interpretacích vhodné pro podkres mluveného slova (klavír, trubka, perkuse, bicí).

Pořady orientované na seniory by měly být zvukově kompilovány obzvláště citlivě, neboť problém poklesu srozumitelnosti narůstá cca od padesáti let věku diváka.

Pořady ozvučované multikanálově je nutné kontrolovat z hlediska srozumitelnosti v nižších formátových režimech (stereo, mono).

Sporné případy dodržení srozumitelnosti budou vždy posuzovány na malém zvukovém monitoru ve formátu mono. Tuto okolnost by měl mít zhotovitel televizních pořadů pro ČT na paměti a provádět kontrolu tohoto typu během zvukové kompilace.

## Hlasitost

Pořady musejí být kompilovány tak, aby odpovídaly [EBU R128](#).

Přípustné parametry platné a měřené v celé stopáži pořadu jsou: Hladina hlasitosti (Programme Loudness) - 23.0+/-1.0 LUFS, Dynamický rozsah (Loudness Range) < 18 LU, maximálně přípustná špičková úroveň signálu (Maximum True Peak Level) < -3.0 dBTP. Dodržení požadovaných parametrů je nezávislé na použitém zvukovém formátu stereo či MCH a předpokládá užití hradlové hodnoty (Relative Gate) -10 LU.

Doporučujeme držet se při finalizaci zvukové stopy doporučení popsanych v „[BEST PRACTICE GUIDE SOUND MIXING FOR BBC PROGRAMMES](#)“

## Měření

Indikátory musí odpovídat specifikacím v [EBU Tech 3341](#). Pořady musí být měřeny pomocí režimu EBU Integrated (I) a měření musí být aplikováno na celou stopáž pořadu ([EBU Tech 3343](#)).

## Parametry signálu

Zvukový signál musí být digitalizován v souladu s doporučením [EBU R85](#), tedy vzorkovací frekvencí 48 kHz, v bitové hloubce 24 bitů, v celém výrobním procesu zpracováván a do souborové podoby mapován, v nekomprimované podobě.

## Časování

V rámci celého materiálu nesmí být časový posun mezi obrazem a zvukem subjektivně postřehnutelný a podle doporučení [EBU R37](#) nesmí přesáhnout 40 ms v případě předbíhání zvuku a 60 ms při zpoždění zvuku za obrazem.

## Monofonní zvuk

Monofonní zvuk, musí být zaznamenán ve stereofonní stopě jako duální mono, aby mohl být zpracován a šířen stereofonní přenosovou cestou. Identické monofonní signály v obou stopách nesmějí vykazovat úrovniovou odchylku přesahující 1 dB a fázovou odchylku 15 stupňů / 10 kHz.

## Stereofonní zvuk

Stereofonní režim je v ČT základním způsobem šíření zvukové složky pořadu a pořad musí obsahovat samostatnou korektní stereofonní zvukovou stopu i v případě, že je vybaven prostorovým zvukem.



S ohledem na nutnost kompatibility s mono signálem u stereofonních pořadů nesmí fázový rozdíl mezi kanály v delším časovém intervalu přesáhnout 90° v celém pásmu.

### Prostorový zvuk

Je akceptován prostorový zvuk ve formátu 5.1+2 s rozložením kanálů podle [ITU R-BR 1384](#) v pořadí L – R – C – LFE – Ls – Rs – Lo – Ro.

Prostorový zvuk musí být kompilován s malou dynamikou vhodnou pro poslech v domácnosti. Použití zvukové stopy určené pro kinodistribuci je nepřipustné. I když technicky je vždy odbavován signál 5.1, je preferováno, aby TV mix byl ve formátu 5.0, tedy „LFE MUTE“.

### Podpora handicapovaných

Dodávané materiály, reprezentované doplňkovými soubory pro účel podpory handicapovaných, musí mít tuto podobu:

### Podtitulky (Subtitles)

Formát skrytých titulků určených pro odbavení musí odpovídat standardu [EBU Tech 3264-E](#).

Obsah souboru skrytých podtitulků musí adresně a formátově odpovídat dodávané programové esenci bez nutnosti dalšího zásahu do jeho obsahu.

Podkladové soubory pro výrobu skrytých podtitulků na pracovištích v ČT musejí být ve formátu akceptovaném programem „FAB Subtiter 7 Standard“, nejlépe jako strukturovaný text ve formátu Prostý text, nebo Word 97-2003 s řádky zakončenými znaky CR/LF a kódováním jazyka WIN CP 1250 nebo Unicode UTF-8.

### Zvukový popis (Audio description)

Zvuková stopa zvukového popisu je akceptována pouze v podobě AD only, tedy nikoliv kompletní mix, nýbrž obsahově komentář zvukového popisu. Časová vazba na programovou esenci je přímá, bez užití ofsetu. Do QLTy-chunk metadatové části souboru musí být vložena informace o přiřazení k adrese prvního frame, který má být z vysílacího čistopisu skutečně odbaven (tedy nikoliv adresa počátku zvukové modulace). Soubor BWF musí být vždy vyroben s kódováním audiosignálu PCM mono 48 kHz/24bit, což je nezbytná podmínka pro následnou synchronizaci podle uvedeného časového razítka v hlavičce.

### Souborový formát

Tabulka 3

| Formát datových souborů pro vysílání pořadů v ČT                                        |           |                                |                   |               |                 |                   |                              |                      |               |       |                          |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|-------------------|---------------|-----------------|-------------------|------------------------------|----------------------|---------------|-------|--------------------------|---------------|
| název                                                                                   | kontejner | datový<br>kmitočet<br>[Mbit/s] | obraz             |               |                 |                   |                              |                      | zvuk          |       |                          |               |
|                                                                                         |           |                                | kodek             | počet<br>bitů | vzork.<br>barvy | rozměr<br>[pixel] | snímkový<br>kmitočet<br>[Hz] | prokl. /<br>neprokl. | počet<br>stop | kodek | vzorko-<br>vání<br>[kHz] | počet<br>bitů |
| HD MPEG 422<br>Long-GOP                                                                 | MXF OP1a  | 50                             | MPEG-2<br>422P@HL | 8             | 4:2:2           | 1920 x 1080       | 25                           | interlaced           | 8             | PCM   | 48                       | 24            |
| HD MPEG 420<br>Long-GOP                                                                 | MXF OP1a  | 50                             | MPEG-2<br>MP@HL   | 8             | 4:2:0           | 1920 x 1080       | 25                           | interlaced           | 8             | PCM   | 48                       | 24            |
| HD MPEG 422<br>I-Frame                                                                  | MXF OP1a  | 100                            | MPEG-2<br>422P@HL | 8             | 4:2:2           | 1920 x 1080       | 25                           | interlaced           | 8             | PCM   | 48                       | 24            |
| žlutě je vyznačen preferovaný formát používaný při záznamu v oddělení vysílací techniky |           |                                |                   |               |                 |                   |                              |                      |               |       |                          |               |



Při mezinárodní výměně (je předpoklad dalšího postprodukčního zpracování v ČT) jsou akceptovatelné tyto formáty:

Tabulka 4

| Czech TV Technical Specifications |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 <i>File Container</i>           | MXF              | QT               | QT               | QT / MXF         | QT / MXF         | MXF              |
| 2 <i>Video Codec</i>              | XDCam HD 422     | ProRes 422       | ProRes 422HQ     | DNxHD 185        | DNxHD 185X       | XAVC-I HD        |
| 3 <i>Video Bitrate</i>            | 50 Mb/s          | 122Mb/s          | 184 Mb/s         | 184 Mb/s         | 184 Mb/s         | 100 Mb/s         |
| 4 <i>CBR/VBR</i>                  | CBR              | VBR              | VBR              | CBR              | CBR              | CBR              |
| 5 <i>Frame Rate</i>               | 25               | 25               | 25               | 25               | 25               | 25               |
| 6 <i>Aspect Ratio</i>             | 16:9             | 16:9             | 16:9             | 16:9             | 16:9             | 16:9             |
| 7 <i>Resolution</i>               | 1920x1080        | 1920x1080        | 1920x1080        | 1920x1080        | 1920x1080        | 1920x1080        |
| 8 <i>Color Sampling</i>           | 4:2:2            | 4:2:2            | 4:2:2            | 4:2:2            | 4:2:2            | 4:2:2            |
| 9 <i>Interlaced / Progressive</i> | Same as Source   | Same as Source   | Same as Source   | Same as Source   | Same as Source   | Same as Source   |
| 11 <i>Audio Codec</i>             | PCM              | PCM              | PCM              | PCM              | PCM              | PCM              |
| 12 <i>Audio Channels</i>          | 4 ( 2 x stereo ) | 4 ( 2 x stereo ) | 4 ( 2 x stereo ) | 4 ( 2 x stereo ) | 4 ( 2 x stereo ) | 4 ( 2 x stereo ) |
| 13 <i>Sample Frequency</i>        | 48 kHz           | 48 kHz           | 48 kHz           | 48 kHz           | 48 kHz           | 48 kHz           |
| 14 <i>Audio Bit Depth</i>         | 24               | 24               | 24               | 24               | 24               | 24               |
| 15 <i>Audio Channels 1,2</i>      | Original Mix     | Original Mix     | Original Mix     | Original Mix     | Original Mix     | Original Mix     |
| 16 <i>Audio Channels 3,4</i>      | M&E              | M&E              | M&E              | M&E              | M&E              | M&E              |
| 17 <i>Color Bars / Test Tone</i>  | NO               | NO               | NO               | NO               | NO               | NO               |
| 18 <i>Time Code Start</i>         | 10:00:00:00      | 10:00:00:00      | 10:00:00:00      | 10:00:00:00      | 10:00:00:00      | 10:00:00:00      |

## Názvy souborů

Název souboru musí jednoznačně identifikovat konkrétní materiál a nesmí obsahovat žádné znaky s diakritikou. Pro názvy souborů je přípustné používat pouze velká a malá písmena anglické abecedy, číslice a znaky . (tečka) a \_ (podtržítko), tedy znaky (dekadicky) 48-57, 65-90 a 95-122 základní [ASCII](#) tabulky.

**Programové módy a přiřazení zvukových stop finalizovaných pořadů**

Tabulka 5

| Max. stop | Typ záznamu     | Poznámky | Číslo stopy         |   |                         |   |                     |   |                         |   |                  |    |                      |    |
|-----------|-----------------|----------|---------------------|---|-------------------------|---|---------------------|---|-------------------------|---|------------------|----|----------------------|----|
|           |                 |          | 1                   | 2 | 3                       | 4 | 5                   | 6 | 7                       | 8 | 9                | 10 | 11                   | 12 |
| 4         | Stereo          | 5        | Český mix<br>L R    |   | Mez. zvuk<br>L R        |   |                     |   |                         |   |                  |    |                      |    |
|           | Stereo          | 1,5      | Originál mix<br>L R |   | Mez. zvuk<br>L R        |   |                     |   |                         |   |                  |    |                      |    |
|           | Dual stereo     | 5        | Český mix<br>L R    |   | Originál mix<br>L R     |   |                     |   |                         |   |                  |    |                      |    |
|           | Prostorový zvuk | 6        | Český mix<br>L R    |   | Český mix<br>Dolby E    |   |                     |   |                         |   |                  |    |                      |    |
|           | Prostorový zvuk | 6        | Mez. zvuk<br>L R    |   | Mez. zvuk<br>Dolby E    |   |                     |   |                         |   |                  |    |                      |    |
| 8         | Stereo          | 2,5      | Český mix<br>L R    |   | Mez. zvuk<br>L R        |   |                     |   |                         |   |                  |    |                      |    |
|           | Stereo          | 1,5      | Originál mix<br>L R |   | Mez. zvuk<br>L R        |   |                     |   |                         |   |                  |    |                      |    |
|           | Dual stereo     | 1,5      | Český mix<br>L R    |   | Originál mix<br>L R     |   |                     |   |                         |   |                  |    |                      |    |
|           | Prostorový zvuk | 6        | Český mix<br>L R    |   | Český mix<br>Dolby E    |   | Mez. zvuk<br>L R    |   | Mez. zvuk<br>Dolby E    |   |                  |    |                      |    |
|           | Prostorový zvuk | 4,6      | Originál mix<br>L R |   | Originál mix<br>Dolby E |   | Mez. zvuk<br>L R    |   | Mez. zvuk<br>Dolby E    |   |                  |    |                      |    |
|           | Dual prostorový | 3,6      | Český mix<br>L R    |   | Český mix<br>Dolby E    |   | Originál mix<br>L R |   | Originál mix<br>Dolby E |   |                  |    |                      |    |
|           | Prostorový zvuk | 2        | Český mix<br>L R    |   |                         |   | Český mix<br>C LFE  |   | Ls Rs                   |   |                  |    |                      |    |
| 12        | Stereo          | 2,5      | Český mix<br>L R    |   | Mez. zvuk<br>L R        |   |                     |   |                         |   |                  |    |                      |    |
|           | Stereo          | 1,5      | Originál mix<br>L R |   | Mez. zvuk<br>L R        |   |                     |   |                         |   |                  |    |                      |    |
|           | Dual stereo     | 5        | Český mix<br>L R    |   | Originál mix<br>L R     |   |                     |   |                         |   |                  |    |                      |    |
|           | Prostorový zvuk | 6        | Český mix<br>L R    |   | Český mix<br>Dolby E    |   | Mez. zvuk<br>L R    |   | Mez. zvuk<br>Dolby E    |   |                  |    |                      |    |
|           | Prostorový zvuk | 4,6      | Originál mix<br>L R |   | Originál mix<br>Dolby E |   | Mez. zvuk<br>L R    |   | Mez. zvuk<br>Dolby E    |   |                  |    |                      |    |
|           | Dual prostorový | 3,6      | Český mix<br>L R    |   | Český mix<br>Dolby E    |   | Originál mix<br>L R |   | Originál mix<br>Dolby E |   | Mez. zvuk<br>L R |    | Mez. zvuk<br>Dolby E |    |
|           | Prostorový zvuk | 2        | Český mix<br>L R    |   |                         |   | Český mix<br>C LFE  |   | Ls Rs                   |   |                  |    |                      |    |

Žlutě označené signály lze odvysílat, ostatní lze použít pouze pro další postprodukční zpracování.

Poznámky:

- 1- Vysílatelné stopy 1,2 v případě díla opatřeného českými titulky vysílaného v původním znění.
- 2- Vysílatelné pouze stereo ze stopy 1,2
- 3- Dual nevysílatelný - lze odvysílat pouze jednojazyčně ze stop 1-4
- 4- Vysílatelné stopy 1,2,3,4 v případě díla opatřeného českými titulky vysílaného v původním znění.
- 5- Může být i mono signál. Musí být zaznamenán vždy v obou stopách příslušného páru ve shodné amplitudě a fázi.
- 6- Stream Dolby E musí odpovídat specifikaci:
  - AES 3 stream značen jako non-audio podle SMPTE 337M
  - Preferovaný formát 5.1+2 - 25fps - 20bit

## Timecode

Timecode prvního snímku materiálu musí být nastaven v MXF Material package timecode, MXF Source package timecode a jednotlivých Video a Audio stopách. Tento timecode musí být pro vše zmiňované identický, kontinuální a o stejné stopáži a framerate, VITC případně DVITC nesmí být přítomen.

## Metadata

Předávaný materiál musí být doprovázen sadou nezbytných údajů, t.zv. mandatorních metadat. Těmi jsou:

- Název organizace, která program vyrobila
- Práva k pořadu a rok výroby (copyright)

- Název programu (včetně čísla dílu, podtitulu)
- Začátek programu (údaj v TC)
- Konec programu (údaj v TC)
- Standard a formát obrazu
- Barevný status
- Přiřazení zvukových stop
- IDEC
- Formát audio

Forma dodaných metadat:

- Textový soubor přiřazený k programové esenci v souborové či streamové podobě prostřednictvím vhodné identifikace (neumožňuje-li uložení metadat přímo použitý datový kontejner).
- Je-li soubor dodán na fyzickém nosiči dat, potom obal nosiče i vlastní nosič (pokud to jeho povaha umožňuje) musí být opatřeny štítky, které jsou oba vyplněny identicky. Nedílnou součástí je také „Soupiska videozáznamu“ obsahující požadovaná metadata v „papírové“ formě. Pokud je nosič i obal jednoznačně identifikován signaturou, není požadován další popis na štítku nosiče.

## Uspořádání zaznamenaných signálů

Pořady dodané v souborové podobě musí obsahovat pouze programovou esenci (soubor začíná prvním snímkem a končí posledním snímkem pořadu).

Pořady dodávané na nosiči XDCam musí být uspořádány podle tabulky 6 a záznamový stroj musí mít při zápisu nastaven parametr „NAMING FORM“ na hodnotu „C\*\*\*\*“ nikoliv na „Free“.

Tabulka 6

| Struktura klipů a stanovení start adres XD CAM               |             |             |             |                                             |
|--------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------------------------|
| XD CAM - celý pořad na jednom nosiči, nebo první část pořadu |             |             |             |                                             |
| MXF klip                                                     | IN          | OUT         | DUR         | Obsah klipu                                 |
| C0001                                                        | 09:59:00:00 | 09:59:29:24 | 00:00:30:00 | Test pruh                                   |
| C0002                                                        | 09:59:30:00 | 09:59:59:24 | 00:00:30:00 | Černá                                       |
| C0003                                                        | 10:00:00:00 | 10:59:16:24 | 00:59:17:00 | Pořad                                       |
| C0004                                                        | 10:59:17:00 | 10:59:46:24 | 00:00:30:00 | Černá konec 30 sec                          |
| XD CAM - druhá část pořadu                                   |             |             |             |                                             |
| MXF klip                                                     | IN          | OUT         | DUR         | Obsah klipu                                 |
| C0001                                                        | 19:59:00:00 | 19:59:29:24 | 00:00:30:00 | Test pruh                                   |
| C0002                                                        | 19:59:30:00 | 19:59:59:24 | 00:00:30:00 | Černá                                       |
| C0003                                                        | 20:00:00:00 | 20:59:16:24 | 00:59:17:00 | Pořad                                       |
| C0004                                                        | 20:59:17:00 | 20:59:46:24 | 00:00:30:00 | Černá konec 30 sec                          |
| XD CAM s více pořady na jednom nosiči                        |             |             |             |                                             |
| MXF klip                                                     | IN          | OUT         | DUR         | Obsah klipu                                 |
| C0001                                                        | 09:59:00:00 | 09:59:29:24 | 00:00:30:00 | Test pruh                                   |
| C0002                                                        | 09:59:30:00 | 09:59:59:24 | 00:00:30:00 | Černá                                       |
| C0003                                                        | 10:00:00:00 | 10:21:59:24 | 00:22:00:00 | Pořad 1                                     |
| C0004                                                        | 10:22:00:00 | 10:22:59:24 | 00:01:30:00 | Černá mezi pořady musí mít minimálně 20 sec |
| C0005                                                        | 10:23:00:00 | 10:42:59:24 | 00:20:00:00 | Pořad 2 musí začínat od celé minuty         |
| C0006                                                        | 10:43:00:00 | 10:43:29:24 | 00:00:30:00 | Černá konec 30 sec                          |



## Duplikační a archivační materiál

U pořadů, u kterých je předpoklad, že se stanou archivní položkou trvalé hodnoty, je nutné vytvořit záložní soubor nebo nosič obvykle v nejvyšší dosažitelné kvalitě, určený jako záložní kopie pro budoucí využití. Konkrétní technické parametry tohoto materiálu musí být domluveny na technické předávací poradě a v plném rozsahu dodrženy.

## Kontrola kvality

Aby byly dodrženy Českou televizí požadované technické standardy výroby a aby byly získány informace o kvalitě při přejímání dodaných pořadů, probíhá kontrola kvality ve třech krocích. Ke každému kroku náleží soubor testů, který vychází z doporučení AS - 11 DPP (Digital Production Partnership) pro mezinárodní výměnu pořadů.

## Kontrola formátu souboru

Tato kontrola je prováděna automatickým QC zařízením ("analyzátořem"). Všechny kontrolované programy **musí splnit** testy uvedené v tabulce 7 tohoto dokumentu.

## Kontrola obsahu automatickým zařízením pro kontrolu kvality (QC)

Soubor testů vychází z doporučení DPP s odkazy na doporučení EBU a je uveden v tabulce 8. Výsledkem každé kontroly je splnění nebo nesplnění kritérií testu. Souhrnná informace o průchodu či selhání testů s udáním časového kódu každé chyby je zapsána do protokolu QC.

Testy se dělí na ty, u kterých je splnění povinné, dále technická varování a redakční upozornění.

- **Povinné:**

Při nesplnění testů označených jako **povinné, musí dojít k opravě** příslušné chyby. Opravu provede dodavatel pořadu, případně po dohodě dojde k opravě v postprodukcí.

- **Technická upozornění:**

U testů, jejichž selháním je technické upozornění, by měla být místa selhání testu přezkoumána a mělo by dojít k opravě, pokud to bude možné. Tyto problémy mohou mít technické příčiny, které mohou být opraveny. Pokud je opravit nelze, nebo jsou součástí jakéhokoli úmyslného video nebo audio efektu, musí být tato místa zaznamenána s časovým řídicím kódem v protokolu QC.

- **Redakční upozornění:**

Tato upozornění odkazují na problémy, které mohou být sledováním pořadu pro diváka nepřijatelné. V některých případech mohou však být nevyhnutelné. Tato upozornění je nutné zkontrolovat, a pokud bude rozhodnuto přijmout je bez opravy, musí být zaznamenána s časovým řídicím kódem v protokolu QC.

## Kontrola pořadu školenou obsluhou na technickém pracovišti

Pracoviště musí být k tomuto účelu vybaveno odpovídajícím monitorem, poslechovou soustavou a měřicími přístroji. Výsledkem této kontroly je posouzení, zda jsou u pořadu splněny kvalitativní požadavky, nebo je ve zprávě uveden důvod selhání. V přehledu jednotlivých testů viz tabulka 9 je uvedeno, zda splnění testu je povinné, nebo zda se jedná o technická či redakční upozornění.

- **Povinné splnění testu:**

V případě nesplnění některé kontroly (testu) označené jako povinná je nezbytné příslušné chyby před převzetím pořadu nechat opravit.

- **Technická upozornění:**

Technická upozornění jsou obvykle technické problémy, které zařízení automatické QC ještě nedokáže rozpoznat (chyby poměru stran, špatná kvalita obrazu, chyby zaostření, asynchronní zvuk atd.). Tyto chyby by měly být opraveny dodavatelem nebo po dohodě v postprodukcí České televize. V případě, že opravu nelze provést, vady musí být uvedeny ve zprávě o kontrole pořadu spolu s časovým kódem jejich výskytu.

- **Redakční upozornění:**

Testy, u kterých je nesplnění kritérií označeno jako redakční upozornění (např. ticho, chyby v titulcích nebo pravopisu, nestandardní formát obrazu apod.), zahrnují jevy, které mohou být pro diváka rušivé.



Chyby by měly být opraveny, ale pokud jsou reálně odůvodnitelné, musí být ve zprávě zaznamenány s časovými kódy.

Tabulka 7

| název testu      | splnění testu - povinné |                |                |                |                |                         |                |                |                |                | zápis do protokolu QC |
|------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|
|                  | přípustné varianty - SD |                |                |                |                | přípustné varianty - HD |                |                |                |                |                       |
|                  | MXF Op1a                | QT             | ProRes 422     | MXF Op1a       | QT             | QT                      | ProRes 422HQ   | QT/MXF Op1a    | QT/MXF Op1a    | MXF Op1a       |                       |
| File Container   | IMX D-10                | ProRes 422     | XDCam HD422    | 50 Mb/s        | 122 Mb/s       | ProRes 422              | ProRes 422HQ   | DNxHD 185      | DNxHD 185X     | MXF Op1a       | povinné               |
| Video Codec      | 50 Mb/s                 | >= 41 Mb/s     | 50 Mb/s        | 50 Mb/s        | 184 Mb/s       | 184 Mb/s                | 184 Mb/s       | 184 Mb/s       | 184 Mb/s       | 100 Mb/s       | povinné               |
| Video Bitrate    | CBR                     | VBR            | CBR            | CBR            | VBR            | VBR                     | VBR            | CBR            | CBR            | CBR            | povinné               |
| CBR/VBR          | 25                      | 25             | 25             | 16:9           | 16:9           | 25                      | 25             | 25             | 25             | 25             | povinné               |
| Frame Rate       | 4:3, 16:9               | 4:3, 16:9      | 16:9           | 16:9           | 16:9           | 16:9                    | 16:9           | 16:9           | 16:9           | 16:9           | povinné               |
| Aspect Ratio     | 720x576                 | 720x576        | 1920 x 1080    | 1920 x 1080    | 1920 x 1080    | 1920 x 1080             | 1920 x 1080    | 1920 x 1080    | 1920 x 1080    | 1920 x 1080    | povinné               |
| Resolution       | 4:2:2                   | 4:2:2          | 4:2:2          | 4:2:2          | 4:2:2          | 4:2:2                   | 4:2:2          | 4:2:2          | 4:2:2          | 4:2:2          | povinné               |
| Color Sampling   | PCM                     | PCM            | PCM            | PCM            | PCM            | PCM                     | PCM            | PCM            | PCM            | PCM            | povinné               |
| Audio Codec      | 4 (2 x stereo)          | 4 (2 x stereo) | 4 (2 x stereo) | 4 (2 x stereo) | 4 (2 x stereo) | 4 (2 x stereo)          | 4 (2 x stereo) | 4 (2 x stereo) | 4 (2 x stereo) | 4 (2 x stereo) | povinné               |
| Audio Channels   | 48 kHz                  | 48 kHz         | 48 kHz         | 48 kHz         | 48 kHz         | 48 kHz                  | 48 kHz         | 48 kHz         | 48 kHz         | 48 kHz         | povinné               |
| Sample Frequency | 24                      | 24             | 24             | 24             | 24             | 24                      | 24             | 24             | 24             | 24             | povinné               |
| Audio Bit Depth  | 10:00:00:00             | 10:00:00:00    | 10:00:00:00    | 10:00:00:00    | 10:00:00:00    | 10:00:00:00             | 10:00:00:00    | 10:00:00:00    | 10:00:00:00    | 10:00:00:00    | povinné               |
| Time Code start  |                         |                |                |                |                |                         |                |                |                |                | povinné               |

Tabulka 8

| popis testu                                                | popis kvalitativních chyb                                                                            | kategorie testu | úroveň splnění testu | EBU reference | doporučená hodnota a tolerance                                                             | zápis do protokolu QC |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| úroveň videosignálu (včetně barevného rozsahu)             |                                                                                                      | V               | P                    | 0051B         | Podle tabulky 1 tohoto dokumentu (> 1% pixelů, filtrováno dolní propustí podle EBU R 103). | P                     |
| testování PSE (fotosenzitivní epilepsie)                   | blikání jasu                                                                                         | V               | P                    | 0021B         | testování PSE – podle offcom 2009                                                          | P                     |
| černé snímky (barevná plocha)                              | upozornění na krátký čas pro celoplošný barevný nebo černý snímek                                    | V               | RU                   | 0016B         | ≤ 2 frames                                                                                 | V                     |
| zmražený obraz                                             | upozornění na krátký, statický obraz např. stoptrik                                                  | V               | RU                   | 0044B         | ≤ 3s                                                                                       | P                     |
| testovací obrazce                                          | přítomnost testovacích obrazců v programu                                                            | V               | TU                   | 0052B         | 0 frames                                                                                   | V                     |
| skenování (video artefakty z nesprávného režimu skenování) | signál by měl být prokládán, ale může obsahovat progresivní videoformáty PSF                         | V               | TU                   | 0038B         |                                                                                            | P                     |
| video dropout                                              | Malé výpadky videa, například malé černé čtverce, které se mohou objevit u jednoho nebo dvou snímků. | V               | TU                   | 0039B         |                                                                                            | V                     |
| pořadí pulsů                                               | pulsy se zobrazují v nesprávném pořadí, což způsobuje nepřijemné chyby pohybu                        | V               | P                    | 0041B         | lichý puls jako první                                                                      | P                     |
| úroveň zvukové modulace "loudness"                         | Integrovaná hlasitost musí být -23 LUFS.                                                             | A               | P                    | 0010B         | -23 LUFS ± 1 LU                                                                            | P                     |
| chyba fáze audiokanálu                                     | Fázové rozdíly, které způsobují slyšitelné odečítání signálů v mono                                  | A               | P                    | 0012B         | 0 ± 90°                                                                                    | P                     |
| maximální přípustná špičková úroveň audiosignálu           | maximální přípustná krátkodobá špička v audiosignálu                                                 | A               | P                    | 0084B         | < -3.0 dBTP                                                                                | P                     |
| audio clipping                                             | digitální signál je "ořezaný", zvuk bude znít zkresleně                                              | A               | RU                   | 0005B         | ≤ 250ms (12000 samples)                                                                    | V                     |
| audio dropout                                              | krátké neúmyslné digitální výpadky zvuku                                                             | A               | RU                   | 0008B         | ≤ 5ms                                                                                      | V                     |

kategorie testu

A - audio

V - video

úroveň splnění testu

P - povinné

TU - technické upozornění

RU - redakční upozornění

zápis chyby

P - povinné

V - vyskytne-li se

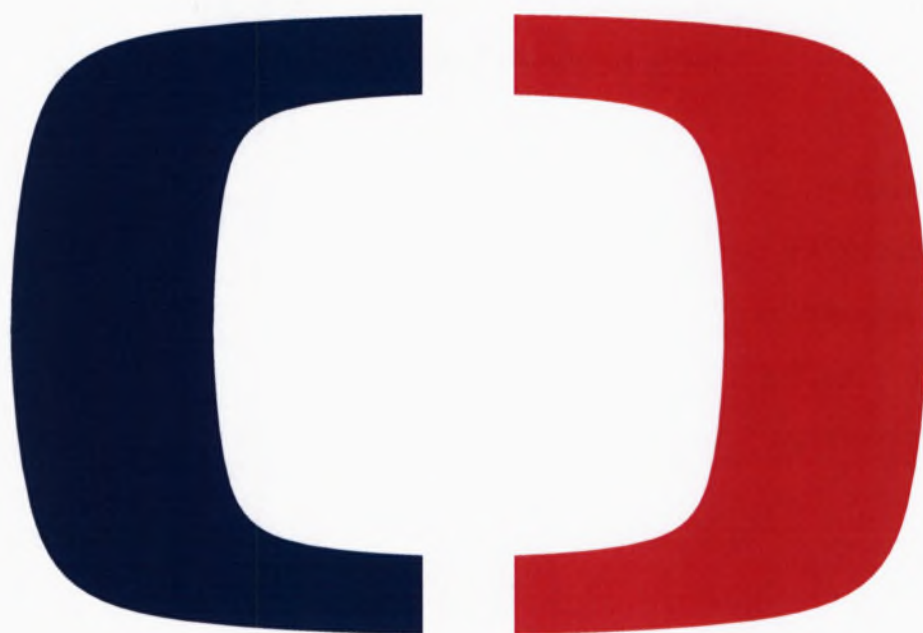
Tabulka 9

| popis testu                                      | popis kvalitativních chyb                                                                                                                                                                                                 | kategorie testu | úroveň splnění testu | EBU Reference | doporučená hodnota                                                                                                   | zápis chyby |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| začátek programu                                 | První okno programu musí mít stopáž 10:00:00:00                                                                                                                                                                           | V               | P                    | 0127B         | Program musí začít stopáží 10:00:00:00                                                                               |             |
| viditelné bloky v obraze, artefakty kódování     | Oblasti obrazu, obzvláště na tmavém nebo vysoce detailním pohybu, vypadají jako čtverce nebo bloky.                                                                                                                       | V               | RU                   | 0023B         | Nesmí existovat žádné viditelné "kostičkování" nebo hrany způsobené špatnou kompresí nebo špatným zpracováním videa. | V           |
| ostrost obrazu                                   | Měkké nebo rozmazané snímky.                                                                                                                                                                                              | V               | RU                   | 0050B         | Pozornost by měla být zaměřena na ostrost, ale s ohledem na hloubku ostrosti.                                        | V           |
| špatná barva nebo špatné barevné korekce         | Obrazy, zejména pleťové tóny, by měly vypadat přirozeně a měly by být konzistentní.                                                                                                                                       | V               | RU                   | 0087B         | Korekce barev by neměly být tak agresivní, že přináší video šum nebo jiné viditelné chyby.                           | V           |
| text v bezpečné oblasti                          | Mnoho televizorů ořezává okraje obrazu - tzv. "Overscan".                                                                                                                                                                 | V               | RU                   | 0120B         | Názvy a text, které jsou součástí obsahu, tzn. je třeba je číst, musí být v oblastech bezpečných pro titulky 16: 9.  | P           |
| chyby blankování obrazu (Video Frame Size)       | Obrazy by měly vyplnit obrazovku. Některé, zejména analogové archivy, mohou mít černé nebo barevné hrany, které mohou rušit.                                                                                              | V               | RU                   | 0015B         | Televizní snímek by měl být vyplněn bez viditelných zbytků černé (případně jiných scén) na okrajích.                 | V           |
| černé pruhy v obraze                             | Upozornění, že v obraze se vyskytnuly rušivé černé pruhy. (Zahrnuje zobrazení pillar box nebo letter box)                                                                                                                 | V               | RU                   | 0015B         |                                                                                                                      | V           |
| rozpadlé, přepálené nebo oříznuté snímky         | Nesmí dojít ke ztrátě detailů ve světlých nebo tmavých oblastech obrazu.                                                                                                                                                  | V               | RU                   | 0101B         | Snímky by neměly být přepálené nebo slité.                                                                           | V           |
| kvalita provedení konverze videa (up conversion) | Špatné zpracování obrazů pro HD (při jejich přidávání do programů HD) může způsobit chyby a ztráty kvality obrazu v porovnání s původní verzí. Převedený obrázek nebo sekvence by neměla vypadat horší než původní verze. | V               | TU                   | 0053B         | Konvertované snímky (videa) by neměly mít žádná viditelná poškození, která nebyla v původní verzi viditelná.         | V           |
| video šum                                        | Zrnité nebo "skvrnité" obrázky. Může to být způsobeno příliš velkým ziskem snímáčeho zařízení.                                                                                                                            | V               | TU                   | 0047B         | Snímky by neměly obsahovat video šum. Filmové zrno by mělo být co nejvíce minimalizováno.                            | V           |
| aliasing                                         | Přímé hrany vypadají, že se pohybují nebo mají dvojité čáry. Statické snímky mají "zubaté okraje".                                                                                                                        | V               | TU                   | 0126B         | Snímky by neměly mít viditelné zubaté hrany nebo chyby viditelného vzoru (alias).                                    | V           |
| chyby poměru stran                               | Obraz nesmí vypadat natažený nebo stlačený.                                                                                                                                                                               | V               | TU                   | 0121B         | Snímky by měly mít správný tvar, např. 4: 3 by neměly být natažené tak, aby vyplňovaly 16: 9.                        | V           |



|                                            |                                                                                                                                                                    |   |    |                |                                                                                                                                                                                      |   |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| konturování                                | Gradace barev nebo stupňů jasu by měly být "hladké" a nesmí být viditelné, že se tak děje v krocích.                                                               | V | TU | 0087B          | Snímky by neměly mít viditelné obrysy (kroky) mezi různými úrovněmi jasu nebo barev.                                                                                                 | V |
| blikající snímky                           | Záběry s jedním snímkem mohou vést k obvinění z "podprahové reklamy" a mohou být rušivé.                                                                           | V | TU | 0128B          | Měli byste se vyhnout záběrům v trvání 1 nebo 2 půlsnímků. Náhodné "zábleskové snímky" musí být opraveny                                                                             | P |
| progressive rollers                        | Pohyb titulků by měl mít hladký pohyb a neměl by být příliš rychlý na čtení                                                                                        | V | TU | 0087B          |                                                                                                                                                                                      | P |
| šum a rušení                               | Základní elektrický šum a jiné rušení, např. z mobilních telefonů                                                                                                  | A | RU | 0088B          | Interference např. síťový brum, kabelová prasknutí, indukované rozhlasové vysílání a další rušivé zvuky by měly být odstraněny, pokud je to možné.                                   | V |
| ticho                                      | Úseky ticha mohou způsobit automatické poplachy                                                                                                                    | A | RU | 0077B<br>0078B | Ticho delší než 10 sekund se zmrazeným obrázkem nebo 5 sekund s černým oknem by mělo být uvedeno ve zprávě.                                                                          | P |
| nesrozumitelný dialog                      | Existuje mnoho stížností na nesrozumitelný zvukový doprovod                                                                                                        | A | RU | 0122B          | Zvuk by měl být jasný a snadno srozumitelný pro diváka, který nemá k dispozici skript nebo přepis                                                                                    | V |
| nevhodná hlasitost "druhého plánu"         | Hluk pozadí, který je příliš hlasitý vzhledem k dialogu. To zahrnuje přidané efekty a přidanou hudbu - obě jsou často vnímány diváky jako příliš hlasité           | A | TU | 0122B          | Hluk v pozadí, jako je dopravní hluk atd., by neměl zasahovat do srozumitelnosti dialogu                                                                                             | V |
| lupance                                    | Lupance a další krátké "ostré" zvuky mohou být velmi rušivé. Velmi starý archivní zvuk by měl být vyčištěn vždy, když je to možné.                                 | A | TU | 0057B          | Je třeba opravit ostrý, krátký zvuk "kliknutí" nebo "lupnutí"                                                                                                                        | V |
| A/V sync (Lip Sync)                        | Nesmí existovat žádná detekovatelná chyba A/V synchronizace (retnice nejsou ve zvuku a obraze současně)                                                            | A | TU | 0098B          | AV synchron by měl být v rozsahu $\pm 10$ ms.                                                                                                                                        | V |
| nízká úroveň audia                         | Zvukové úrovně, zejména dialog, by neměly být tak nízké, že nutí diváka ke zvyšování hlasitosti.                                                                   | A | TU | 0077B          | Úroveň zvuku (zejména dialogy) by neměla způsobit, že si divák nastavuje hlasitost během programu.                                                                                   | V |
| mono (stereo)                              | Zvuk by měl být normálně stereo, mono je přijatelný zejména pro archiv, ale nikdy by neměl být pouze na jednom kanálu                                              | A | TU | 0124B          | Monofonní zvuk je přijatelný a očekává se v archivním materiálu a často v programech s jediným dialogem. Nový materiál, zejména hudba a efekty, by měl být stereofonní.              | V |
| rozložení audio kanálů                     | Rozložení bude záviset na možnostech zvuku (např. 2. jazyk)                                                                                                        | A | P  | 0123B          | Uspořádání kanálů musí odpovídat popisu v dokumentu TP                                                                                                                               |   |
| fázová koherence (zejména prostorový zvuk) | Malé časové rozdíly mezi kanály mohou způsobit "phasing" nebo dokonce rušení u diváků, kteří poslouchají program s prostorovým zvukem na televizorech pouze stereo | A | P  | 0012B          | Prostorový zvuk by měl být zkontrolován přes stereofonní směšovač, abychom se ujistili, že nedochází k žádným chybám, zejména mezi středovým a předním levým a pravým reproduktorem. |   |

# **Manuál značky České televize**



Verze 1.2

# Obsah

|                            |                                             |            |
|----------------------------|---------------------------------------------|------------|
| Značka                     | Základní barevné pozitivní provedení značky | <b>1.1</b> |
|                            | Základní barevné negativní provedení značky | <b>1.2</b> |
|                            | Jednobarevné pozitivní provedení značky     | <b>1.3</b> |
|                            | Jednobarevné negativní provedení značky     | <b>1.4</b> |
| Značka v materiálu         |                                             | <b>2.1</b> |
| Ochranná zóna značky       |                                             | <b>2.2</b> |
| Minimální velikost značky  |                                             | <b>2.3</b> |
| Značka na podkladové ploše |                                             | <b>2.4</b> |
| Značka ve spojení s textem |                                             | <b>2.5</b> |
| Základní barvy společnosti |                                             | <b>3</b>   |



**Varianta 1**



**Varianta 2**



Varianta 1 je varianta hlavní. Varianta 2 je doplňková a používá se pouze tam, kde by nebyla varianta 1 dostatečně výrazná (např. na podkladové ploše extrémně výškových formátů).

Barevné pozitivní provedení se používá se pro všechny aplikace značky, pokud je na daném pozadí dostatečně čitelné.

Příklady užití na různé podkladové ploše viz 2.4.

### **Zdrojové soubory**

#### **Varianta 1**

##### **pro tisk**

CT-V1-lg-cmyk.eps

CT-V1-lg-pantone.eps

##### **pro obrazovku**

CT-V1-lg.png

### **Zdrojové soubory**

#### **Varianta 2**

##### **pro tisk**

CT-V2-lg-cmyk.eps

CT-V2-lg-pantone.eps

##### **pro obrazovku**

CT-V2-lg.png

**Varianta 1**



**Varianta 2**



Varianta 1 je varianta hlavní. Varianta 2 je doplňková a používá se pouze tam, kde by nebyla varianta 1 dostatečně výrazná (např. na podkladové ploše extrémně výškových formátů).

Barevné negativní provedení se používá se pro takové aplikace značky, kde barevné pozitivní provedení není na daném pozadí dostatečně čitelné.

Příklady užití na různé podkladové ploše viz 2.4.

### Zdrojové soubory

#### **Varianta 1**

##### **pro tisk**

CT-V1-lg-ng-cmyk.eps  
CT-V1-lg-ng-pantone.eps

##### **pro obrazovku**

CT-V1-lg-ng.png

### Zdrojové soubory

#### **Varianta 2**

##### **pro tisk**

CT-V2-lg-ng-cmyk.eps  
CT-V2-lg-ng-pantone.eps

##### **pro obrazovku**

CT-V2-lg-ng.png



V případech, kdy technologie umožňuje pouze jednu pestrou barvu, se používá jednobarevné pozitivní provedení. Pokud použitá barva není jednou ze základních barev společnosti (viz kapitola 3), je dovoleno aplikovat značku v barvě, která je v daném případě technologicky možná.

Jednobarevné pozitivní provedení se používá pro všechny aplikace značky, pokud je na daném pozadí dostatečně čitelné.

Příklady užití na různé podkladové ploše viz 2.4.

### Zdrojové soubory

#### pro tisk

CT-V1-lg-jb-cervena.eps  
CT-V1-lg-jb-modra.eps  
CT-V1-lg-jb-cerna.eps

#### pro obrazovku

CT-V1-lg-jb-cervena.png  
CT-V1-lg-jb-modra.png  
CT-V1-lg-jb-cerna.png





Jednobarevné negativní provedení se používá pro takové aplikace značky, kde jednobarevné pozitivní nebo základní barevné negativní provedení není na daném pozadí dostatečně čitelné.

Příklady užití na různé podkladové ploše viz 2.4.

### Zdrojové soubory

**pro tisk**  
CT-V1-lg-ng-bw.eps

**pro obrazovku**  
CT-V1-lg-ng-bw.png





Značka může být převedena do materiálu třemi různými způsoby v závislosti na použité technologii.

- 1 Samostatný objekt
- 2 Reliéf – Litery ve značce jsou vždy vyvýšeny nebo zahloubeny do jedné roviny.
- 3 Plošný reliéf – Celá značka je vždy vyvýšena nebo zahloubena do jedné roviny.

Minimální velikost značky pro aplikaci do materiálu je závislá na použité technologii. Čitelnost značky nesmí být narušena.

### Zdrojový soubor

CT-V1-3D-Ig.3ds  
CT-V1-3D-Ig.obj  
CT-V1-3D-Ig.c4d

## Ochranná zóna značky

2.2



Ochranná zóna je minimální velikost plochy v bezprostřední blízkosti značky, do které nesmí zasahovat text, jiné logo ani další grafické prvky. Ochranná zóna zároveň určuje nejmenší vzdálenost od okraje formátu, na který je značka aplikována.

Ochranná zóna je definována polovinou výšky symbolu (x).



## Minimální velikost značky

2.3

3 mm / 14 px



9 mm / 42 px



Minimální velikost určuje velikost značky zaručující její bezchybnou reprodukci tiskovými technikami. Použití značky v menších velikostech může být na úkor její čitelnosti a je zakázáno.



## Značka na podkladové ploše

2.4



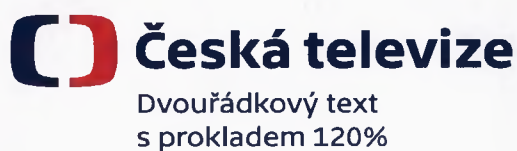
Uvedené kombinace barevných provedení značky na pozadí v základních barvách společnosti (viz kapitola 3) jsou závazné.

Pokud je barevné pozadí opticky světlejší než 50 % černé, používá se základní barevné pozitivní provedení značky (viz kapitola 1.1). Na podkladech střední sytosti se používá jednobarevné negativní provedení (viz kapitola 1.4) a na tmavých podkladech se používá základní barevné negativní provedení (viz kapitola 1.2).

Je vhodné pozadí vždy zesvětlit nebo ztmavit tak, aby bylo možné ve větší míře používat základní barevné pozitivní nebo základní barevné negativní provedení značky.

## Značka ve spojení s textem

2.5



### Příklady

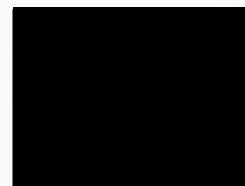


Základní varianta značky ve spojení s doplňujícím textem se používá pro prezentace partnerství akce nebo projektů druhé strany, zejména na propagačních tiskovinách nebo v propagačních spotech.

Analogicky se postupuje i při spojení značky se sloganem.

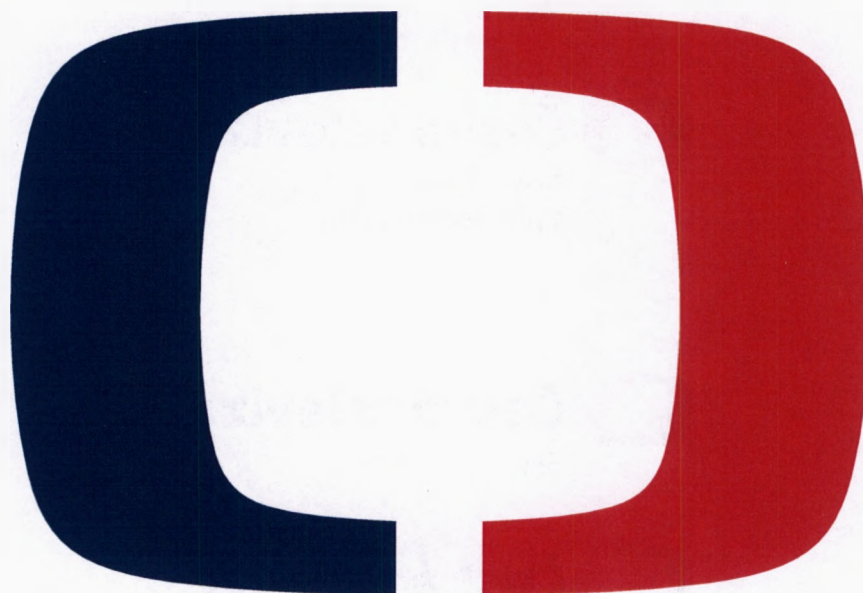
### Zdrojový soubor

CT-doplňkovy\_text.idml



## Základní barvy společnosti

3



Firemní barvy jsou jedním ze základních prostředků tvorby jednotného vizuálního stylu společnosti a jsou významným nástrojem vnější i vnitřní komunikace.

Převodní tabulka uvádí kodifikace barev pro různé způsoby užití:

přímé barvy Pantone® pro tisk  
soutiskové barvy CMYK pro tisk  
RGB pro subtraktivní zobrazování  
HTML barvy pro použití v internetových aplikacích  
RAL pro nátěrové hmoty

### ČT modrá

|          |              |
|----------|--------------|
| Pantone® | 282 C        |
| CMYK     | 100/90/10/50 |
| RGB      | 4/30/66      |
| HTML     | 041E42       |
| RAL      | 5013         |

### ČT červená

|          |             |
|----------|-------------|
| Pantone® | 185 C       |
| CMYK     | 0/100/100/0 |
| RGB      | 237/28/36   |
| HTML     | ED1C24      |
| RAL      | 3020        |