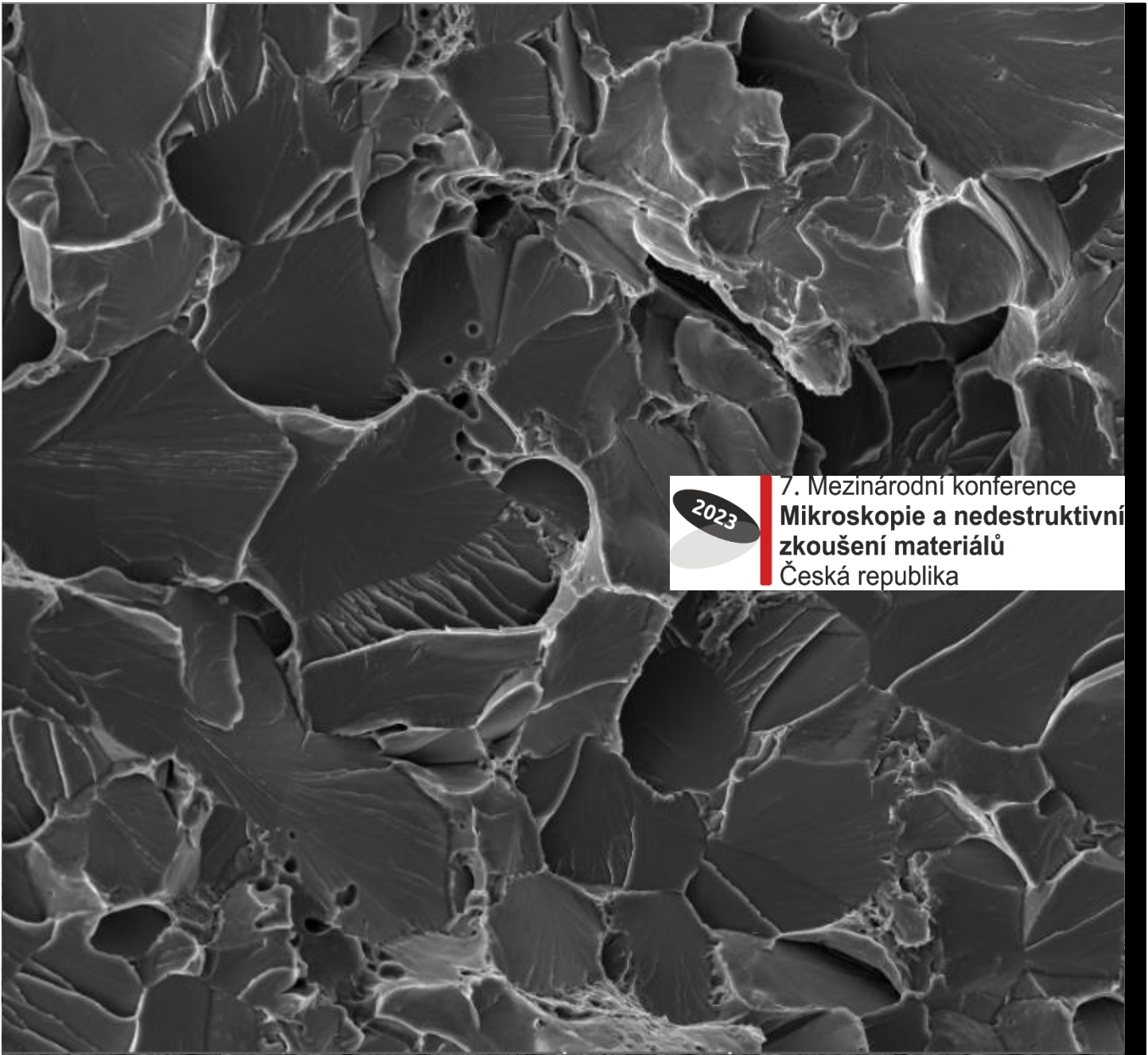


A scanning electron micrograph (SEM) showing a highly textured, fractured surface of a material. The surface is composed of various sized grains and features a network of cracks and voids, typical of a brittle material under stress.

2023
7. Mezinárodní konference
**Mikroskopie a nedestruktivní
zkoušení materiálů**
Česká republika

MIKROSKOPIE A NEDESTRUKTIVNÍ ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ 2023

17. – 20. 10. 2023

ZÁMECKÝ HOTEL HRUBÁ SKÁLA – TURNOV

I. oběžník

<http://www.konference-fsi.cz/MicroNdt2023>

MIKROSKOPIE A NEDESTRUKTIVNÍ ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ 2023

17. – 20. 10. 2023

FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ,
UNIVERZITA JANA EVANGELISTY PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD
LABEM

EVIDENT Europe GmbH – odštěpný závod

A

DALŠÍ PRACOVIŠTĚ STROJÍRENSKÉ TECHNOLOGIE A
MATERIÁLOVÉHO INŽENÝRSTVÍ VYSOKÝCH ŠKOL A
PRŮMYSLU

Vás zvou na 7. ročník mezinárodní konference

MÍSTO KONÁNÍ KONFERENCE

Původní hrad ze 14. století, který byl později přestavěn na renesanční zámek, se nachází v Českém ráji, na pískovcové skále asi 6 km jihovýchodně od Turnova nad obcí Hrubá Skála.

Zámecký hotel Hrubá Skála

Hrubá Skála 1
Turnov
511 01

www.hrubaskala.cz
e-mail:
hrubaskala@eahotels.cz
tel.: +420 604 317 618



VĚDECKÝ VÝBOR KONFERENCE

prof. Dr. Ing. Dalibor Vojtěch
Ústav kovových materiálů a
korozního inženýrství, VŠCHT,
Praha, CZ

prof. Ing. Miroslav Müller, Ph.D.
Technická fakulta, Česká
zemědělská univerzita v Praze,
CZ

Ing. Alena Němečková
EVIDENT Europe GmbH –
odštěpný závod

prof. Ing. Iva Nová, Ph.D.
Fakulta strojní, Technická
univerzita v Liberci, CZ

prof. Dr. Ing. Antonín Kříž
Katedra materiálu a strojírenské
metalurgie, FS ZČU, CZ

prof. Ing. Štefan Michna, PhD.
Katedra technologií a
materiálového inženýrství, FSI
UJEP, Ústí nad Labem, CZ

prof. Ing. Ivan Lukáč, PhD.
TU Košice, SK

prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.
Strojnícka Fakulta Žilinskej
univerzity, Žilinská univerzita v
Žilíně, SK

prof. Stanislaw Legutko, D.Sc.
Faculty of Mechanical
Engineering and Management,
University of Poznan, PL

prof. Ing. Jarmila Trpčevská, PhD.
Fakulta materiálov, metalurgie a
recyklácie, Technická univerzita
v Košiciach

doc. Ing. Nataša Náprstková, Ph.D.
Ústav technologií a materiálů, FSI
UJEP, Ústí nad Labem, CZ

doc. Ing. Dana Stančková, PhD.
Strojnícka Fakulta Žilinskej
univerzity, Žilinská univerzita
v Žilíně, SK

CÍLE KONFERENCE

MIKROSKOPIE A NEDESTRUKTIVNÍ ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ 2023 umožní výměnu a prezentaci poznatků z oblasti využití optické, laserové a elektronové mikroskopie pro materiálový výzkum, optimalizaci vlastností materiálů a analýzu souvislostí s výrobními technologiemi. Konference přiblíží využití těchto metod při řešení výrobních a technologických problémů a nové trendy a možnosti v těchto oblastech. Konference se dále zaměřuje na využití nedestruktivního zkoušení ve výrobním procesu při testování a kontrole materiálů a v rámci výzkumu. Dále také přiblíží možnosti použití speciální techniky v praxi a výzkumu (termokamera, vysokorychlostní kamera, RTG zařízení, ultrazvukové přístroje a linky atd.). Na konferenci bude představena celá škála těchto přístrojů a zařízení s možností seznámení se s jejich využitím, funkcemi, obsluhou atp.

Hlavními cíli a zaměřením konference **MIKROSKOPIE A NEDESTRUKTIVNÍ ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ 2023** je podat souhrnný přehled o současném stavu v těchto oblastech:

- využití mikroskopie, RTG metod a nedestruktivních metod v oblasti výzkumu a při řešení technologických problémů,
- elektronová mikroskopie a její využití ve vědě, výzkumu a optimalizaci materiálových vlastností a výrobních procesů,
- optická a laserová mikroskopie a jejich aplikace (věda, výzkum, aplikace, optimalizace výrobních procesů),
- nano a mikro povlakování Al slitin,
- nové trendy a zařízení v oblasti mikroskopie,
- fraktografie a její využití jako forenzní vědy,
- nedestruktivní zkoušení (zařízení, aplikace ve vědě, výzkumu a průmyslu),
- speciální záznamová technika (vysokorychlostní kamera, termokamera atp.) a její využití v oblasti výzkumu a průmyslu, atp.

DOPROVODNÉ AKCE

- výstava a prezentace firem,
- soutěž „**Nejlepší fotografie struktury materiálu**“
- soutěž o nejlepší **Ph.D. prezentaci**,
- společenské posezení s hudbou a překvapením

JEDNACÍ JAZYK KONFERENCE

Jednacím jazyky konference jsou čeština, slovenština, polština, angličtina.

Příspěvky je nutno dodat v anglickém jazyce (GB English) pro uveřejnění v časopise Manufacturing Technology (SCOPUS, WoS ISSN: 1213-2489).

VĚDECKÝ VÝBOR KONFERENCE

doc. Ing. Miroslava Ťavodová, Ph.D.

Fakulta techniky, Technická univerzita vo Zvolene, SK

doc. Ing. Alena Michalcová, Ph.D.

Ústav kovových materiálů a korozního inženýrství, VŠCHT, Praha, CZ

Ing. Anna Rudawska Ph.D., D.Sc.

Lublin University of Technology, PL

doc. Ing. Martin Novák, Ph.D.

Ústav technologií a materiálů, FSI UJEP, Ústí nad Labem, CZ

ORGANIZAČNÍ VÝBOR KONFERENCE

doc. Ing. Jaroslava Svobodová, Ph.D.

FSI, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

prof. Ing. Štefan Michna, Ph.D.,
FSI, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

doc. Ing. Nataša Náprstková, Ph.D.

FSI, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

doc. PhDr. Jan Novotný, Ph.D.

FSI, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

Ing. Irena Lysoňková, Ph.D.

FSI, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

Ing. Anna Knaislová, Ph.D.

FSI, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

Ing. Lenka Michnová, Ph.D.

FSI, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

Ing. Jakub Mareš

FSI, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

Ing. Filip Mamoň,

FSI, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

ZÁVAZNÁ PŘIHLÁŠKA A PŘIHLÁŠKY PŘÍSPĚVKŮ

ZÁVAZNOU PŘIHLÁŠKU SPOLU S NÁZVEM PŘÍSPĚVKU (CZ, EN) je nutno zaslat v elektronické podobě na adresu sekretariátu konference (jaroslava.svobodova@ujep.cz) nejpozději do **30. 8. 2023**.

ÚČASTNICKÝ POPLATEK A UBYTOVÁNÍ

Účastnický poplatek: **5 700,- Kč (245,- EUR) za osobu s DPH**.

Účastnický poplatek zahrnuje: vložné na konferenci, pronájem místností, technické zabezpečení, občerstvení, společenské akce, DPH atd.

Publikační poplatek není součástí poplatku účastnického.

Forma úhrady pouze fakturou.

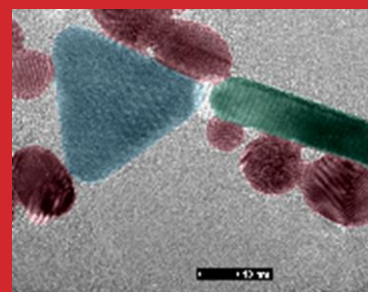
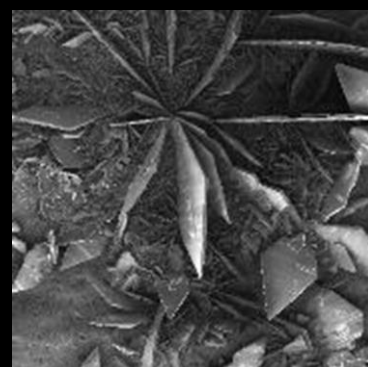
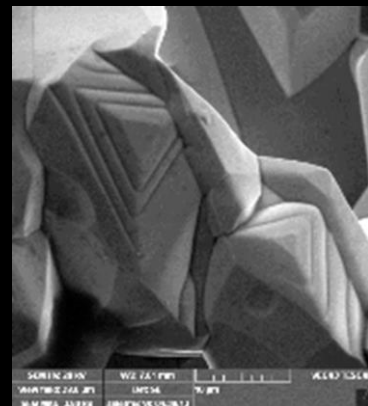
Po přihlášení na konferenci formou závazné přihlášky obdrží každý účastník informace k provedení platby.

Ubytování si hradí každý účastník konference individuálně a provádí po příjezdu do místa konference. Organizační výbor zajistí pouze **rezervaci** ubytování.



2023 7. Mezinárodní konference
Mikroskopie a nedestruktivní
zkoušení materiálů
Česká republika

**FOTOGRAFIE ÚČASTNÍKŮ
Z MINULÝCH ROČNÍKŮ
KONFERENCÍ ALUMINIUM A
NEŽELEZNÉ KOVY –
MIKROSKOPIE A NDT**



PUBLIKACE PŘÍSPĚVKŮ – DŮLEŽITÉ



MANUFACTURING TECHNOLOGY
Engineering Science and Research Journal

Časopis Manufacturing Technology (ISSN 1213–2489)

Článek v anglickém jazyce předkládá autor do časopisu **Manufacturing Technology** **výhradně přes webový portál** pro vkládání článků do tohoto periodika, viz odkaz níže.

<https://journalmt.com/>

Clarivate
Web of Science™

Pokud autor není zaregistrován na webovém portálu, musí se nejprve zaregistrovat, tj. vyplnit všechny požadované údaje a odeslat formulář. Následně obdrží e-mail s odkazem na potvrzení provedené registrace, čímž aktivuje svou osobní stránku. Na této stránce pak má možnost vkládat příspěvky (nejen pro tuto konferenci) a sledovat stav svého příspěvku.

Pro konferenci **Mikroskopie a nedestruktivní zkoušení materiálů 2023** prosím při vkládání článku vyberte v sekci „**Type of article**“ možnost „**NDT Conference Article**“ čímž přiřadíte Váš článek právě této akci. *Formální požadavky pro psaní článků (šablona) jsou zavedeny v systému Instructions for authors* https://journalmt.com/artkey/inf-990000-0700_Instructions-for-Authors.php

Publikace v časopise MT je v rámci konference Mikroskopie a NDT s příplatkem 200 EUR bez DPH.

Plná znění článků budou přijímána pouze do 1. 9. 2023

Vybrané články, posouzené vědeckým výborem konference, budou doporučeny k publikování ve vědeckém časopise Manufacturing Technology.

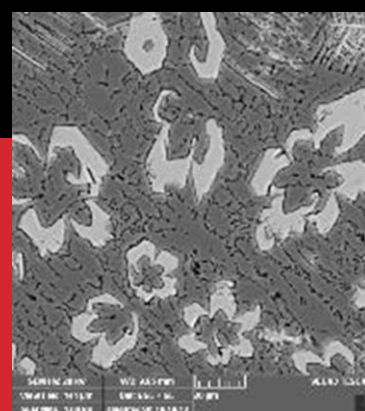
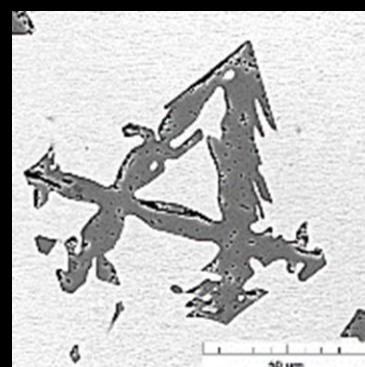
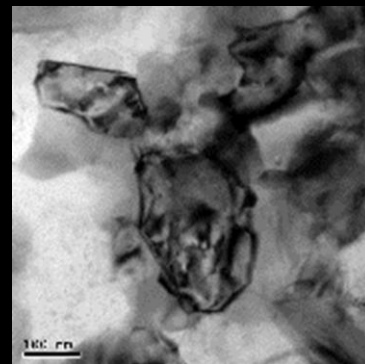
Po přijetí článku k publikaci (úspěšné recenzní řízení) bude autorovi článku zaslána faktura k úhradě publikačního poplatku. V rámci sníženého (konferenčního) publikačního poplatku (200 € s DPH MT) bude publikován **jeden článek každého autora**, každý další článek bude fakturován v plné sazbě, tj. 250 € bez DPH pro autory z EU.

Články, které neprojdou recenzním řízením, nebudou publikovány.

Snížená cena publikačního poplatku je podmíněna aktivní účastí na konferenci a dodržením termínu pro zaslání plných znění článků do 1. 9. 2023.

V případě zaslání článku po 1. 9. 2023 si je autor vědom, že článek nebude publikován v určeném čísle Manufacturing Technology pro tuto konferenci, nebo v čísle následujícím. V případě zájmu o následné publikování příspěvku, musí zaplatit plnou sazbu za publikaci, tj. 250 € bez DPH.

**FOTOGRAFIE ÚČASTNÍKŮ
Z MINULÝCH ROČNÍKŮ
KONFERENCÍ ALUMINIUM A
NEŽELEZNÉ KOVY –
MIKROSKOPIE A NDT**



RÁMCOVÝ PROGRAM KONFERENCE

Podrobný časový harmonogram konference s přesným časovým uspořádáním jednotlivých příspěvků a přednášek bude rozeslán ve III. cirkuláři do **9. 10. 2023**.

17. 10. 2023 Registrace účastníků konference
Oběd
Zahájení konference
1. část konference – Ph.D. sekce
Soutěž o nejlepší Ph.D. prezentaci
Večeře

18. 10. 2023 Registrace účastníků konference
Zahájení konference
1. část konference – jednání konference
Oběd
2. část konference – jednání konference
Společenské posezení s hudbou a překvapením

19. 10. 2023 3. část konference – jednání konference
Oběd
4. část konference – jednání konference
Závěr druhého dne konference – ukončení
Jednání redakční rady časopisu MT
Společenský večer s rautem

Během prvního a druhého dne bude také probíhat soutěž **„O nejhezčí fotografii struktury materiálu“**

Soutěž „O nejhezčí fotografii struktury materiálu“

Soutěže se mohou zúčastnit všichni účastníci konference, kteří vystaví barevné nebo černobílé fotografie struktur materiálů. Každý účastník soutěže může přihlásit maximálně 6 fotografií. Fotografie mohou být do velikosti max. A4. Každou fotografii je potřeba popsat následně: zvětšení, 1 – 2 věty popis struktury, způsob leptání a pozorování, název fotografie.

Fotografie budou vyvěšeny během prvního dne konference a budou hodnoceny komisí soutěže a účastníky konference (VOX POPULI). Vítězové soutěže budou odměněni věcnými cenami. Ceny budou předány na společenském večeru konference.

Fotografie zasílejte nejpozději do 6. 10. 2023 na kontaktní adresu.

13:00 – 15:00

13:00 – 14:00

14:00

14:00 – 17:00

18:00 – 19:00

08:00 – 10:00

08:30

08:45 – 11:45

11:45 – 12:45

12:45 – 14:00

19:00

08:30 – 13:00

13:00 – 14:00

14:00 – 16:30

16:30 – 16:40

17:30 – 18:30

19:00

Fotografie je také možné přivést, po předchozí domluvě a zaslání potřebných informací předem e-mailem, na místo konference. Fotografie je pak třeba odevzdat první den konference maximálně druhý den ráno, aby byly vyvěšeny a mohly být spravedlivě hodnoceny.

DŮLEŽITÉ TERMÍNY

do 30. 8. 2023	Zaslání závazné přihlášky a názvu příspěvku
do 15. 9. 2023	Zaslání II. cirkuláře
do 1. 9. 2023	Termín zaslání příspěvků – plného textu článku a reklamy do časopisu
do 30. 9. 2023	Uhrazení vložného (poplatku za reklamu a samostatného výstavního místa na konferenci)
do 9. 10. 2023	Zaslání III. cirkuláře – konečný program konference
do 6. 10. 2023	Zaslání fotografií (max. 6 ks celkem) do soutěže „Nejhezčí fotografie struktury materiálu“
17. – 20. 10. 2023	Konání konference

PREZENTACE FIREM A REKLAMA V ČASOPISECH

Přihlášeným firmám a společnostem je umožněna prezentace formou přednášky, prospektů, praktické ukázky přístrojů, zařízení nebo přípravků. Každá firma bude mít k dispozici samostatné místo pro prezentaci svých přístrojů, výrobků (prospektů) a v případně zájmu uvedenou reklamu v příslušném časopise.

Podklady pro zveřejnění reklamy v časopisu (Manufacturing Technology) musí být dodány nejpozději do **30. 8. 2023**.

Podklady pro reklamu konzultujte s redakcí časopisů prostřednictvím e-mailu na martin.novak1@ujep.cz, jaroslava.svobodova@ujep.cz. Dodaná reklama nebude upravována.

CENA ZA REKLAMU v časopise Manufacturing Technology je 5 000 Kč (200 EUR) za 1 stránku A4 v **černobílém** provedení a 10 000 Kč (400 EUR) za A4 v **barevném** provedení.

CENA PREZENTACE FIRMY NA KONFERENCI za pronájem místa pro přístroje a zařízení je 3 000 Kč (130 EUR).

*** ceny bez DPH**



7. Mezinárodní konference
**Mikroskopie a nedestruktivní
zkoušení materiálů**
Česká republika

KONTAKT

doc. Ing. Jaroslava Svobodová,
Ph. D.

jaroslava.svobodova@ujep.cz

tel.: 00420 475 285 550

UTM FSI UJEP

Pasteurova 3334/7

400 96 Ústí nad Labem,

Česká republika

