



**Zadávací dokumentace vydaná v souladu s Pravidly pro výběr
dodavatelů u zakázek spolufinancovaných z OP PIK**

V rámci programu OP PIK „INOVACE“

REFERENČNÍ ČÍSLO VÝBĚROVÉHO ŘÍZENÍ:

04 / 2017

NÁZEV ZAKÁZKY (výběrového řízení):

”Portálové obráběcí centrum”

NÁZEV PROJEKTU:

”Technologická inovace zástavbových kontrolních přípravků automobilů”

1. IDENTIFIKACE ZADAVATELE:

ZADAVATEL:

Chropyňská strojírna, a.s.

IČ: 18189679

DIČ: CZ18189679

Sídlo: Komenského 75, 768 11 Chropyně

Osoba zastupující zadavatele: Ing. František Kudela

KONTAKTNÍ OSOBA:

Mgr. Martin Schmied

Tel.: 774 615 046

Mail: schmied@chropynska.cz

Kontaktní adresa: Komenského 75, 768 11 Chropyně

(dále jen "Zadavatel")



2. PŘESNÝ POPIS PŘEDMĚTU ZAKÁZKY

Přesné vymezení předmětu zakázky a požadavků zadavatele:

I. POPIS PŘEDMĚTU ZAKÁZKY

Předmětem zakázky je dodávka svislého portálového obráběcího centra s horním gantry s možností víceosého obrábění jak v indexovaném, tak kontinuálním provozu. V rámci výběrového řízení je poptávána dodávka portálového obráběcího centra s požadovanou specifikací uvedenou v příloze č. 4 "Požadovaná specifikace technologie". Do této přílohy č. 4 také účastník doplní souhrn nabízeného předmětu zakázky (v souladu se strukturou a rozsahem př. č. 4) a tím doloží soulad technických specifikací nabízené technologie a specifikací požadovaných zadávací dokumentací.

II. DALŠÍ POŽADAVKY ZADAVATELE:

- Je poptávána kompletní realizace zakázky, která je blíže specifikována v příloze č. 3 (Závazný návrh smlouvy) a v příloze č. 4 (Požadovaná specifikace technologie).
- Jsou-li v Zadávací dokumentaci nebo jejich přílohách uvedeny konkrétní obchodní názvy (konkrétní značka, typ výrobku, výrobce, materiálu, či SW a HW komponenta), jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožňuje i jiné technicky a kvalitativně srovnatelné řešení. Stejně tak požadované řídicí, konstrukční, pohonné a další systémy řešení a materiálové provedení jsou definovány pro jasnou představu funkčnosti a jsou standardem v daných oblastech, ale mohou být podle způsobu návrhu řešení účastníka měněny s tím, že musejí vykazovat obdobné technické a ekonomické charakteristiky provozu a údržby. V případě požadovaných konkrétních SW systémů či zajištění exportů do konkrétních SW formátů musí být nabídnuto řešení, které je s poptávanými systémy/formáty kompatibilní.
- V případě zájmu může účastník provést obhlídku místa instalace.

3. PŘEDPOKLÁDANÁ HODNOTA ZAKÁZKY

Předpokládaná hodnota zakázky: 38 709 tis. Kč bez DPH.

4. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ ZAKÁZKY

a) Doba plnění zakázky

Doba plnění zakázky: Předpoklad realizace zakázky je 180 dnů od podpisu smlouvy. Doba plnění zakázky je pouze orientační, navrhovaná. Účastník může dobu plnění upřesnit (zkrátit či prodloužit) dle svých potřeb. Dobu plnění specifikuje účastník v návrhu smlouvy jako počet dnů od podpisu smlouvy.

b) Místo plnění zakázky: Komenského 75, 768 11 Chropyně.



5. POŽADAVKY NA PROKÁZÁNÍ KVALIFIKACE ÚČASTNÍKA

I. ZÁKLADNÍ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY (prokázání základní způsobilosti)

Dodavatel (účastník) prokazuje splnění základní způsobilosti podpisem čestného prohlášení, které tvoří přílohu č. 5 této Zadávací dokumentace. Čestné prohlášení musí být podepsáno osobou, která je oprávněna jednat za účastníka.

II. PROFESNÍ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY (prokázání profesní způsobilosti)

Dodavatel (účastník) prokazuje splnění profesní způsobilosti ve vztahu k České republice předložením výpisu z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

V případě, že byla kvalifikace získána v zahraničí, prokazuje se doklady vydanými podle právního řádu země, ve které byla získána, a to v rozsahu srovnatelnému rozsahu výpisu z obchodního rejstříku České republiky.

Doklad / Doklady prokazující profesní způsobilost nesmějí být starší jak 3 měsíce přede dnem podání nabídky.

6. PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY

I. OBSAH A ČLENĚNÍ NABÍDKY

Soupis požadovaných dokumentů nabídky:

1. Krycí list nabídky s vyplněnými požadovanými údaji podepsaný osobou oprávněnou jednat za účastníka dle obchodního rejstříku (závazný obsah viz. příloha č. 1).
2. Prohlášení o vázanosti obsahem zadávací dokumentace podepsané osobou oprávněnou jednat za účastníka dle obchodního rejstříku (závazný obsah viz. příloha č. 2).
3. Dokumenty prokazující splnění kvalifikačních předpokladů (způsobilosti účastníka) požadovaných touto Zadávací dokumentací.
4. Závazný návrh obchodní smlouvy na realizaci předmětu zakázky podepsaný osobou oprávněnou jednat za účastníka dle obchodního rejstříku - plně závazný návrh smlouvy je přílohou č. 3 této zadávací dokumentace.
5. Technický popis předmětu zakázky.
6. Mimo technického popisu předmětu nabídky účastníka bude vyplněna a přiložena k nabídce příloha č. 4 Zadávací dokumentace, která shrne popis technického nabízeného řešení a tímto doloží soulad nabízeného řešení s technickými požadavky této zadávací dokumentace a při vlastní realizaci zakázky bude nabízená technická specifikace pro vybraného dodavatele závazná.
7. Případně ostatní údaje a dokumenty, které jsou požadovány v zadávací dokumentaci a jsou nezbytné pro vyhodnocení nabídky.



II. ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY

Kompletní nabídka bude předložena v českém nebo slovenském jazyce v písemné formě, a to v jednom originále. Nabídka bude kvalitním způsobem vytištěna tak, aby byla dobře čitelná, a nebude obsahovat opravy a přepisy, které by zadavatele mohly uvést v omyl. Nabídka bude svázaná. Nabídky se podávají v uzavřené obálce označené názvem výběrového řízení, identifikací a adresou účastníka a nápisem „NEOTEVÍRAT“.

V případě podpisu dokumentů, u nichž je vyžadován podpis osobou oprávněnou jednat za účastníka dle obchodního rejstříku, je možný také podpis osoby, která nejedná za účastníka jako statutární orgán či jeho člen ve smyslu způsobu jednání dle OR, a to na základě plné moci. Tuto plnou moc je nutné doložit v originále či úředně ověřené kopii.

7. ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

Nabídková cena bude zahrnovat veškeré náklady nezbytné k řádnému, úplnému a kvalitnímu plnění předmětu zakázky včetně všech rizik a vlivů souvisejících s plněním předmětu zakázky. Nabídková cena musí rovněž zahrnovat jakékoli další výdaje nutné pro realizaci zakázky. Cena zakázky musí obsahovat všechny poptávané práce a dodávky zadavatelem definované v této zadávací dokumentaci. Nabídková cena pro daný rozsah zakázky je konečná a není přípustné ji v průběhu realizace zakázky navyšovat (případně ji lze navyšovat pouze při zákonné změně sazby DPH).

Celková nabídková cena bude uvedena v českých korunách (je možné uvést i jinou měnu) a bude uvedena minimálně vždy jako cena bez DPH a tato skutečnost musí být z nabídkové ceny zřejmá (příp. bude uvedeno že účastník není plátcem DPH).

8. KRITÉRIUM HODNOCENÍ A ZPŮSOB HODNOCENÍ

I. HODNOTÍCÍ KRITÉRIUM:

Hodnotící kritérium	Váha
Ekonomická výhodnost nabídky	100%
<i>Hodnotící kritérium</i>	
Nabídková cena	100%

Komise vybere jako výherního účastníka, jehož předložená nabídka dosáhla nejvyšší ekonomické výhodnosti, to znamená nejvyššího počtu bodů podle výše uvedeného hodnotícího kritéria, a která zároveň splňuje kvalifikační předpoklady účastníka a splňuje poptávanou technicko-ekonomickou specifikaci a rozsah předmětu zakázky.

II. ZPŮSOB HODNOCENÍ KRITÉRIA/KRITÉRIÍ

Pro hodnocení nabídek použije komise bodovací stupnici od 0 do 100 bodů a bodování kritéria „Nabídková cena“ provede takto:

Pro kritérium, kde má nejvhodnější nabídka minimální hodnotu:

$$\text{Počet bodů} = 100 \cdot \frac{\text{nejvýhodnější nabídka}}{\text{hodnocená nabídka}} \times \text{váha kritéria vyjádřená desetinným číslem}$$

Celkové hodnocení je dáno hodnotou výše uvedeného kritéria. Ekonomicky nejvýhodnější nabídkou je ta, která získá nejvyšší celkový počet bodů.



Způsob přidělování bodů u kritéria:

Kritérium	Způsob přidělování bodů
Nabídková cena	Kompletní cena nabídky účastníka v CZK, bez DPH, výpočet dle uvedeného vzorce, min. kritérium. Pozn. č. 1

Pozn. č. 1: Nabídky v cizích měnách budou přepočteny kurzem ČNB platným k poslednímu dni lhůty pro podávání nabídek.

Nabídky nebudou hodnoceny prostřednictvím elektronické aukce v rozsahu stanoveném v § 120 a násl. ZZVZ.

9. OTEVÍRÁNÍ NABÍDEK

Datum, čas a místo otevírání nabídek: Otevírání nabídek proběhne 19.7.2017 v 16:00 na kontaktní adrese zadavatele uvedené na 1. straně této zadávací dokumentace.

Otevírání nabídek se mohou účastnit účastníci, kteří podali nabídku ve lhůtě pro podání nabídek.

10. LHŮTA A MÍSTO PRO PŘEDKLÁDÁNÍ NABÍDKY

a) Lhůta pro podání nabídek:

Lhůtou pro podání nabídek se rozumí doba, ve které může účastník podat svou nabídku. Účastník musí doručit zadavateli nabídku nejpozději do konce lhůty pro podání nabídek, to jest do 19.7.2017 do 16:00 hodin. Rozhodujícím okamžikem podání nabídky je okamžik jejího doručení na místo pro podávání nabídek, nikoliv odeslání nabídky účastníkem (např. poštou, kurýrní službou či jiným způsobem odeslání).

b) Místo pro podávání nabídek:

Nabídka bude doručena poštou nebo osobním podáním na kontaktní adresu zadavatele uvedenou na straně č. 1 této zadávací dokumentace.

11. OBCHODNÍ PODMÍNKY

Podaná nabídka musí být v souladu s českými právními předpisy. Kompletní obchodní podmínky jsou stanoveny zadavatelem, jsou pro účastníky v plném rozsahu závazné a jsou obsaženy v návrhu smlouvy, který je připojen k této zadávací dokumentaci jako příloha č. 3.

Účastník je povinen v nabídce předložit návrh smlouvy doplněný na místech k tomu vyznačených (žlutá tečkovaná pole), přičemž účastník závazně použije návrh smlouvy, který je součástí zadávací dokumentace. Vyplněný návrh smlouvy musí respektovat všechny podmínky dané touto Zadávací dokumentací. V případě, že účastník neoprávněně změní či upraví návrh smlouvy, bude nabídka zájemce vyloučena a zájemce bude vyloučen z další účasti ve výběrovém řízení.

Návrh smlouvy musí být ze strany účastníka podepsán osobou oprávněnou jednat za účastníka. V případě podpisu zmocněncem na základě plné moci bude součástí návrhu smlouvy originál či úředně ověřená kopie zmocnění této osoby. Nebude-li návrh smlouvy podepsán, případně nebude předloženo zmocnění dle předchozí věty, není možné nabídku účastníka považovat za úplnou. Nedojde-li k doplnění ve stanovené lhůtě, bude nabídka vyloučena a účastník bude následně vyloučen z další účasti ve výběrovém řízení.



12. POŽADAVKY NA VARIANTY NABÍDEK

Nabídková cena musí být jasně specifikována pro daný předmět plnění a není přípustná variantnost nabídek na základě volby rozsahu předmětu plnění, tj. nabídka musí být bezvariantní.

13. PRAVIDLA PRO VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍCH PODMÍNEK

Veškerá korespondence mezi zadavatelem a účastníkem musí být v jazyce českém nebo slovenském a musí být zaslána poštou, elektronickou poštou (e-mailem) či musí být doručena osobně na adresu společnosti k rukám kontaktní osoby zadavatele. Adresa vč. kontaktní osoby je uvedena na straně č. 1 této zadávací dokumentace.

Podmínky poskytování vysvětlení zadávacích podmínek, jejich změny a doplnění:

- a) Účastník je oprávněn po zadavateli požadovat písemně vysvětlení zadávacích podmínek. Písemná žádost musí být zadavateli doručena nejpozději 4 pracovní dny před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Vysvětlení zadávacích podmínek může zadavatel poskytnout i bez předchozí žádosti.
- b) Zadavatel odešle vysvětlení zadávacích podmínek, případně související dokumenty, nejpozději do 2 pracovních dnů od doručení žádosti dle předchozího odstavce a). Pokud zadavatel na žádost o vysvětlení, která není doručena včas, vysvětlení poskytne, nemusí dodržet lhůtu uvedenou v předchozí větě.
- c) Pokud je žádost o vysvětlení zadávací dokumentace doručena včas a zadavatel neuveřejní vysvětlení ve lhůtě dle předchozího odstavce b), prodlouží lhůtu pro podání nabídek nejméně o tolik pracovních dnů, o kolik přesáhla doba od doručení žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace do uveřejnění vysvětlení lhůtu dle předchozího odstavce b).
- d) Vysvětlení zadávacích podmínek, včetně přesného znění požadavku, zveřejní zadavatel na profilu zadavatele a zároveň je neprodleně písemně oznámí všem dosud známým účastníkům.

14. OSTATNÍ PODMÍNKY A INFORMACE

- a) Výběrové řízení se řídí Pravidly pro výběr dodavatelů v rámci OP PIK platnými v den zveřejnění Oznámení k dotčenému výběrovému řízení.
- b) Zadavatel prohlašuje, že toto výběrové řízení není veřejnou obchodní soutěží ani veřejným příslibem a nejedná se o veřejnou zakázku realizovanou dle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- c) Dle § 2e zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, je vybraný dodavatel osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- d) Zadavatel si vyhrazuje právo zrušit výběrové řízení bez udání důvodu účastníkům.
- e) Zadavatel si vyhrazuje právo na odmítnutí všech předložených nabídek v případě zrušení výběrového řízení.
- f) Zadavatel si vyhrazuje právo ponechat si všechny obdržené nabídky, které byly řádně doručeny v rámci lhůty pro podávání nabídek.
- g) Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit a prověřit údaje uvedené jednotlivými účastníky v nabídkách.
- h) Zadavatel nebude účastníkům hradit žádné náklady spojené s účastí ve výběrovém řízení, tyto náklady nesou účastníci sami.



- i) O výsledku výběrového řízení budou účastníci bez zbytečného odkladu informováni zveřejněním výsledku na profilu zadavatele. Tímto se výsledek výběrového řízení považuje za doručený všem účastníkům, kteří podali v řádném termínu svou nabídku. Účastníci, jejichž nabídka bude z výběrového řízení vyloučena, budou písemně informováni vč. odůvodnění.

V Chropyni, dne 12.6. 2017

Podpis osoby oprávněné jednat za zadavatele, schválení zadávací dokumentace:



.....
Ing. František Kudela



Příloha č. 1

Krycí list nabídky pro VŘ:

REFERENČNÍ ČÍSLO VÝBĚROVÉHO ŘÍZENÍ: 04 / 2017

PŘEDMĚT ZAKÁZKY: "Portálové obráběcí centrum"

NÁZEV PROJEKTU: "Technologická inovace zástavbových kontrolních přípravků automobilů"

A. ZADAVATEL

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Chropynská strojírna, a.s.

IČ: 18189679

DIČ: CZ18189679

Sídlo: Komenského 75, 768 11 Chropyně

B. ÚČASTNÍK

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Obchodní firma:

Sídlo/místo podnikání:

Korespondenční adresa:

IČ:

DIČ:

Tel./fax:

Email:

Kontaktní osoba:

C. HODNOTA HODNOTÍCÍCH KRITÉRIÍ

Kritérium	Nabízená hodnota
Nabídková cena (bez DPH)	

.....
jméno a příjmení oprávněné osoby

.....
podpis oprávněné osoby



Příloha č.2

Prohlášení o vázanosti obsahem zadávací dokumentace

Já, níže podepsaný (á)..... nar.
(tit., jméno, příjmení)

jakožto
(osoba oprávněná jednat za účastníka)

účastníka - společnosti
(obchodní firma účastníka)

tímto čestně prohlašuji, že účastník respektuje veškeré požadavky zadavatele stanovené v zadávací dokumentaci, nečiní k nim žádné výhrady a považuje je za závazné.

V, dne.....

.....
podpis oprávněné osoby



Příloha č. 3

ZÁVAZNÝ NÁVRH OBCHODNÍ SMLOUVY

Přiložena v samostatném souboru.



Příloha č. 4

POŽADOVANÁ SPECIFIKACE TECHNOLOGIE

POŽADAVEK ZADAVATELE	SPLNĚNÍ POŽADAVKU ÚČASTNÍKEM V NABÍDCE Doplnit SPLŇUJE/NESPLŇUJE, příp. komentář k technickému řešení nabídky či nabízenou hodnotu parametru
1. Kompletní dodávka stroje (svislé portálové obráběcí centrum s horním gantry s možností víceosého obrábění jak v indexovaném, tak kontinuálním provozu) vč. jeho základu, vč. dopravy na místo instalace, montáže, uvedení do ostrého provozu a zaškolení obsluhy.	
2. Metrické provedení	
3. Otáčky vřetene minimálně 18 000/min <i>Uvést otáčky vřetene.</i>	
4. Krouticí moment vřetene při S1/100% minimálně 240Nm <i>Uvést pracovní krouticí moment.</i>	
5. Trvalý výkon (S1/100%) minimálně 48kW <i>Uvést trvalý výkon.</i>	
6. Upínací kužel vřetene HSK-A100 provedení A dle DIN 69893	
7. Pracovní pojezd (požadován ve specifikovaném rozmezí): podélný X 4 400 -4 700mm <i>Uvést pracovní pojezd.</i>	
8. Pracovní pojezd (požadován ve specifikovaném rozmezí): příčný Y 2 300-2 600mm <i>Uvést pracovní pojezd.</i>	
9. Pracovní pojezd (požadován ve specifikovaném rozmezí): svislý Z 1 400-1 600mm <i>Uvést pracovní pojezd.</i>	
10. Rychlost posuvu v osách X,Y,Z minimálně 40 000 mm/min ⁻¹	
11. Pracovní pojezd v ose B minimálně +/- min. 95°	
12. Pracovní pojezd v ose C minimálně +/- min. 220°	
13. Zrychlení lineárních os min. 3 m/sec ²	



14. Nosnost stolu min. 6 500 kg/m ² <i>Uvést nosnost stolu na m².</i>	
15. Vidlicová hlava s osou B a C	
16. Aktivní tepelná stabilizace včetně hřídele vřetene	
17. Použití vřetene s chlazenou hřídelí, max. teplotní dilatace vřetene v ose Z 0,01 mm	
18. Chlazení středem vřetene vzduchem	
19. Chlazení středem vřetene kapalinou min. 45 bar	
20. Chlazení kapalinou stavitelnými tryskami min. 6 bar	
21. filtrace chladicí kapaliny pásovým filtrem (příp. jiné obdobné řešení vykazující srovnatelnou časovou náročnost a náklady údržby)	
22. Automatický zásobník nástrojů na minimálně 30 míst	
23. Dopravník třísek se zvýšeným výhozem	
24. Řídicí systém stroje plně kompatibilní se stávajícím používaným systémem na již provozovaných strojích, kterým je systém HEIDENHAIN.	
25. Ruční kolečko s bezdrátovým přenosem a displejem	
26. Bezdrátová sonda pro měření a ustavení obrobku	
27. Automatická korekce přesnosti rotačních os do kinematické tabulky	
28. Provedení musí splňovat předpisy CE Evropské Unie	
29. 3D model stroje pro verifikaci v CAM	
30. Přesnost stroje dle VDI/DGQ 3441 přesnost polohování P (X,Y,Z) (X) max. 0,012 mm (Y, Z) max. 0,008, 0,008 mm	
31. Dálková diagnostika závad	
32. Kompletní zakrytování pracovního prostoru stroje, včetně odsávání aerosolu z chladicí kapaliny	
33. Provedení musí splňovat předpisy CE Evropské Unie	



34. Zástavbový půdorys stroje (bez agregátů) může mít maximální rozměry 10500mm x 8700mm. Bližší požadavky na zástavbu viz. přiložená informativní příloha č. 6 – zástavbový plánec.	
35. Je požadována dodávka stroje vč. základu pro nabízený stroj, který bude navržen a naceněn tak, aby byly splněny všechny výše požadované technické parametry stroje a současně základ odrážel místní geologické podmínky specifikované v příloze č. 7 – geologický průzkum	

.....
jméno a příjmení oprávněné osoby

.....
podpis oprávněné osoby



Příloha č.5

Čestné prohlášení o splnění základní způsobilosti účastníka

Já, níže podepsaný (á)..... nar.
(tit., jméno, příjmení)

jakožto
(osoba oprávněná jednat za účastníka)

účastníka - společnosti
(obchodní firma účastníka)

tímto čestně prohlašuji, že účastník splňuje základní kvalifikační způsobilost, tj. není dodavatelem (účastníkem), který

- a) byl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 zákona č. 134/2016 Sb. nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zaházeným odsouzením se nepřihlíží,
- b) má v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- c) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- d) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- e) je v likvidaci (§ 187 občanského zákoníku), proti němuž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku (§ 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů), vůči němuž byla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu (například zákon č. 21/1992 Sb., o bankách, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 87/1995 Sb., o spořitelních a úvěrních družstvech a některých opatřeních s tím souvisejících a o doplnění zákona České národní rady č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 363/1999 Sb., o pojišťovnictví a o změně některých souvisejících zákonů) nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

V, dne.....

.....
podpis oprávněné osoby



Příloha č. 6

Z Á S T A V B O V Ý P L Á N E K

Příložena v samostatném souboru.

Příloha č. 7

G E O L O G I C K Ý P R Ů Z K U M

Příložena v samostatném souboru.