



POZVÁNKA A PROGRAM



celostátní
odborná konference

REGENERACE BYTOVÉHO FONDU

BYTOVÉ DOMY POSTAVENÉ PANELOVOU
I TRADIČNÍ TECHNOLOGIÍ

pořádaná pod záštitou JUDr. Jana Wagnera, ředitele Státního fondu rozvoje bydlení

10. - 11. listopad 2009
KC Aldis, Hradec Králové



Zařazeno do programu celoživotního vzdělávání ČKAIT
s hodnocením 2 body.

Generální partner



tzbinfo
www.tzb-info.cz

Hlavní partner



Hlavní mediální partner



Na přípravě konference spolupracují

Centrum stavebního inženýrství, a. s., Státní fond rozvoje bydlení, Státní fond životního prostředí, ČKAIT, ČSSI, Svaz českých a moravských bytových družstev, Asociace energetických auditorů, Svaz zkušeben pro výstavbu, Cech klempířů a pokrývačů České republiky a další



www.regeneracebytovehofondu.cz

ÚVOD

Letošní ročník odborné konference „Regenerace bytového fondu“ navazuje na předešlé 4 ročníky konferencí Regenerace panelové výstavby, kterým Centrum stavebního inženýrství a.s. zajišťovalo odbornou garanci.

Program aktuálně reaguje na změny v dotační politice, je rozšířen i na bytové domy vystavěné tradiční nepanelovou technologií v souladu s programem „Nový panel“ poskytovaným Státním fondem rozvoje bydlení a zahrnuje i problematiku programu Státního fondu životního prostředí „Zelená úsporám“.

Letošní odborný program je zaměřen na řešení otázek spojených s oběma dotačními tituly.

Konference je určena jak investorům – vlastníkům domů včetně SVJ a BD, tak odborné veřejnosti - projektantům, organizacím spravující bytové domy, realizačním firmám, dodavatelům stavebních materiálů a systémů.

Tradiční součástí výstavních prostor konference bude jak prezentace firem dodávajících vhodné materiály pro uplatnění v obou dotačních titulech, tak poradenská střediska, kde se přímo vlastníci domů a investoři mohou bezplatně poradit a svůj záměr prodiskutovat se stavebními specialisty, či pracovníky Státního fondu rozvoje bydlení nebo pracovníky Státního fondu životního prostředí.

K neformální výměně názorů slouží společenský večer, kde mají účastníci možnost prodiskutovat své zkušenosti jak s přednášejícími, tak s dalšími účastníky akce.

Více informací získáte na webových stránkách www.regeneracebytovehofondu.cz, nebo na tel. +420 724 915 231 p. Miroslav Bezouška, organizační garant konference.

Nashledanou již popáté v Hradci Králové se těší odborný garant

Ing. Petr Kučera, CSc.
technický ředitel

ODBOBNÝ GARANT KONFERENCE

Ing. Petr Kučera, CSc. technický ředitel, Centrum stavebního inženýrství, a. s. Praha,
tel.: 281 017 445

PŘÍPRAVNÝ VÝBOR KONFERENCE

Miroslav Bezouška (organizační garant)

Dr. Ing. Leoš Červenka

Ing. Milan Heleгда, Ph.D. (Centrum stavebního inženýrství, a. s., zkušebna otvorových výplní)

Ing. Petr Kučera, CSc. (Centrum stavebního inženýrství, a. s., technický ředitel)

Ing. Milan Machatka, CSc. (Cech pro zateplování budov, předseda)

Ing. Miroslav Mareš (Asociace energetických auditorů, předseda správní rady)

Ing. Karel Mrázek (ARCADIS Project Management, s. r. o.)

Ing. Irena Plocková (Státní fond životního prostředí, vedoucí odboru implementace GIS)

Ing. Jaroslav Šafránek, CSc. (Centrum stavebního inženýrství, a. s., stavební tepelná technika, vedoucí)

Ing. Vít Vaníček (Svaz českých a moravských bytových družstev, předseda)

Ing. Václav Vimmr, CSc. (STÚ-K, a. s., ředitel)

JUDr. Jan Wagner (Státní fond rozvoje bydlení, ředitel)

POŘADATEL KONFERENCE

CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ, a. s. PRAHA

Pražská 16, 102 21 Praha, www.csias.cz

ORGANIZAČNÍ ZAJIŠTĚNÍ KONFERENCE

Miroslav Bezouška

Albánská 23/386, 405 02 Děčín

Číslo účtu CZK: 227535499/0300

GSM: +420 724 915 231

fax: +420 412 151 999

Email: info@regeneracebytovehofondu.cz

www.organizacni.cz

Partneři akce



PROGRAM KONFERENCE

úterý 10. 11. 2009

- 8:00 9:00 **Registrace účastníků**
Ing. Petr Kučera, CSc. (Centrum stavebního inženýrství, a. s., odborný garant konference)
- 9:00 **Úvodní příspěvek Problematika regenerace stávajícího bytového fondu**
JUDr. Jan Wagner (Státní Fond rozvoje bydlení, ředitel)
Podpora modernizací, rekonstrukcí a zateplování bytového fondu
Ing. Irena Pločková (Státní fond životního prostředí, vedoucí odboru implementace GIS)
Zelená úsporám – nové požadavky a podmínky dotačního programu; energetické vyhodnocení efektu bytových domů
Ing. Karel Pitelka (Státní fond životního prostředí)
Zkušenosti se zaváděním programu ZELENÁ ÚSPORÁM
- 10:55 Ing. Vít Vaníček (Svaz českých a moravských bytových družstev, předseda)
Družstevní bydlení a využití programů PANEL a ZELENÁ ÚSPORÁM při rekonstrukci bytových domů
- 10:55 11:25 Přestávka (káva, čaj, drobné občerstvení)
- 11:25 Ing. Jaroslav Šafránek, CSc. (Centrum stavebního inženýrství a. s., stavební tepelná technika)
Optimalizace tepelné technických parametrů jednotlivých typů konstrukcí v závislosti na podmínkách dotačních titulů
Ing. Václav Vimmr, CSc., Ing. Tomáš Vimmr (STÚ-K, a. s.)
Zkušenosti ze stavebně technických průzkumů bytových domů
Ing. Milan Machatka, CSc. (Cech pro zateplování budov)
EAE - Evropská asociace výrobců ETICS
Ing. Petr Lorenc (Baumit, spol. s r. o.)
Zkušenosti z dlouhodobého ověřování životnosti ETICS
- 13:05 Ing. Vlastimil Kučera, Ph.D. (Centrum stavebního inženýrství a. s.)
Představy investorů a realita z pohledu poradenského střediska MPO
- 13:05 14:05 Oběd
- 14:05 Ing. Richard Černocho (Henkel spol. s r. o.)
Mechanické kotvení izolantů samozátrnou kotvou, minimalizace tepelných mostů
Alena Horáková (ARCADIS Project Management s. r. o.)
Rizika provádění vnitřních dodatečných tepelných izolací
Ing. Pavel Šťastný, CSc. (Remmers CZ s. r. o.)
Zateplování versus neřešené vlhkostní problémy zděných bytových domů
Ing. Arch. Jan Falta (Magistrát města Hradec Králové, odbor památkové péče)
Regenerace bytových domů z pohledu památkové péče
Dr. Ing. Leoš Červenka (Termo+holding a. s.)
Uplatnění architektonických prvků při zateplení historických budov – poučme se ze zahraničí
- 15:55 Ing. Lubomír Nytra (Stomix spol. s r. o.)
Základní podmínky pro kvalitní aplikaci ETICS
- 15:55 16:25 Přestávka (káva, čaj, drobné občerstvení)
- 16:25 Ing. Pavel Vaniš (Centrum stavebního inženýrství a. s., požárně-technická laboratoř)
Požadavky na dodatečné zateplení fasád dle nově revidované návrhové normy ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
Ing. Pavel Rydlo (sdružení EPS ČR)
Nové zateplovací systémy z hlediska požární bezpečnosti staveb
Ing. Milan Helegda, Ph.D. (Centrum stavebního inženýrství a. s., laboratoř otvorových výplní)
Otvorové výplně stavebních konstrukcí a plnění požadavků dotačních titulů
Ing. Ivo Zeman (Rehau s. r. o.)
Výplně otvorů bytových domů se zaměřením na energetické úspory
- 17:45 Ing. Eva Hellerová (Cech klempířů, pokrývačů a tesařů ČR)
Vady při rekonstrukcích střech s tvrdou skládanou krytinou

Mediální
partneři akce

materiály
pro stavbu

VÝSTAVBA
m a t e r i á l y p r o s t a v b u

ATELIER otvorových výplní
izolací
vybavení staveb

Internetové
portály

www.

estav.cz regeneracebytovehofondu

stavební
PŮTÁVKY

izolace

- 17:45 18:15 **Diskuze, zakončení prvního jednáního dne konference**
19:30 22:30 **Večerní diskusní setkání účastníků konference se členy přípravného výboru a přednášejícími**

středa 11. 11. 2009

- 8:30 Ing. Tomáš Fendrych (Centrum pro regeneraci panelových domů)
PanelSCAN, výsledky studie zanedbanosti bytového fondu v České republice
Ing. Jan Ficenc, Ph.D., Ing. Jan Jedlička (Thermo+holding a. s.)
Technická a ekonomická analýza využití dotací u menších bytových domů
Ing. Jindřich Schwarz, CSc. (Centrum stavebního inženýrství a. s., akustika)
Ochrana proti hluku v regenerovaných obytných budovách - požadavky, nedostatky
Ing. Marcela Bosáčková (Knauf Insulation spol. s r. o.)
Akustické problémy při regenerace bytového fondu nepanelové technologie
Ing. Zuzana Mathauserová (Státní zdravotní ústav Praha)
Udržení zdravého mikroklima v rekonstruovaných zateplených budovách
Ing. Vladan Panovec (Centrum stavebního inženýrství, a. s.)
Tepelně vlhkostní problémy uzavřených pavlačí a lodžií
- 10:15 Ing. Čestmír Jandl (Česká komora lehkých obvodových pláštěů)
Praktické zkušenosti s rosením oken po jejich výměně v panelovém bytu
- 10:15 10:45 Přestávka (káva, čaj, drobné občerstvení)
- 10:45 Ing. Karel Mrázek (ARCADIS Project Management s. r. o.)
Možnosti hospodárného návrhu soustav TZB v bytových domech pro dosažení nízkoeenergetické a pasivní úrovně potřeby energie
Dr. Ing. Zdeněk Pospíchal (QZP Brno)
Výrazné úspory energie optimalizací teplé vody v bytovém domě - praktický příklad
Ing. Jan Soukup (Procom Bohemia)
Vliv zateplení a výměny oken na funkci plynových kotlů a souvislost s vyšší očekávaných úspor
Ing. Dušan Ondrášek (Strojírny Bohdalice, a. s.)
Aplikace solárních systémů v bytových domech
Ing. Zdeněk Lyčka (Ling Krnov)
Kotle na biomasu, praktické souvislosti s jejich začleněním do energetického systému budovy
Ing. Zdeněk Lerl (Centrum stavebního inženýrství a. s.)
Tepelná čerpadla
- 12:45 Ing. Jaroslav Peterka, CSc.
Maximalizace solárních zisků řádným provozem solárních soustav
- 12:45 13:05 **Diskuze, ukončení konference**
- 13:05 14:05 Oběd

Změna programu vyhrazena

DŮLEŽITÉ TERMÍNY

15. října 2009

- dodání příspěvků a inzerce do sborníku
Žádáme o dodržení strukturované formy dle šablony, která bude zaslána současně s oznámením o přijetí příspěvku. Šablona bude ke stažení na www.regeneracebytového fondu.cz.

do 6. listopadu 2009 (do 15:00)

- dodání materiálů do tašek a bannerů k zavěšení do sálu do sídla organizačního garanta konference

9. listopadu 2009 (12:00 - 14:00)

- dodání materiálů do tašek a bannerů k zavěšení do sálu do KC Aldis Hradec Králové (pouze po předchozí domluvě)

10. - 11. listopadu 2009

- konání akce

OBCHODNÍ PODMÍNKY - zkrácené znění

(plné znění ke stažení na www.regeneracebytovehofondu.cz)

Účastnický poplatek (vložené) zahrnuje účast na akci, drobné občerstvení, minerální vodu v celém průběhu akce. Stravování a další služby lze doobjednat. Při platbě v hotovosti v místě konání akce se vložené zvyšuje o 150 Kč včetně DPH. Při neúčasti přihlášeného nebo náhradníka se účastnický poplatek nevrací.

MÍSTO A TERMÍN KONÁNÍ KONFERENCE

Místem konání akce je Hradec Králové, konferenční centrum Aldis, Eliščíno nábřeží 375, www.aldis.cz, GPS: Loc: 50°12'55.76"N,15°49'44.48"E. Akce se koná 10. - 11. listopadu 2009. Pořadatel si ve výjimečném případě vyhrazuje právo změny data nebo místa konání akce. O případné změně budou účastníci informováni na některý z jimi předaných kontaktních údajů.

UBYTOVÁNÍ

Účastníci akce si ubytování zajišťují sami. Doporučujeme využít zvýhodněné nabídky hotelu Černigov, tel.: 495 814 289, rezervační formulář a ceny ubytování umístěny na www.regeneracebytovehofondu.cz sekce DOKUMENTY KE STAŽENÍ

NABÍDKA MOŽNOSTI FIREMNÍ PREZENTACE

Ceny bez DPH

Položka

Cena za jednotku

hlavní partner akce

49.000 Kč

5x VIP vstup na akci,* umístění dodaného loga na plastovém nosiči nebo plachtě do rozměru 2m² v sálu, barevné logo v prezentačních materiálech, distribuce prezentačních materiálů do formátu A4 a hmotnosti 100g do tašek účastníků*, inzerát ve sborníku 1 strana barevně + 1 strana černobíle, prezentace na velkoplošné projekci v přestávkách mezi bloky (Power Point, 30 s. rotace), 2 stoly a 2 židle na 4m² volného prostoru v předsálí, sleva 25 % z ceníkových cen položek skupiny prezentace v předsálí, 25% z ceníkových cen inzerce ve sborníku akce.

partner akce

19.000 Kč

2x VIP vstup na akci,* umístění dodaného loga na plastovém nosiči nebo plachtě do rozměru 1m² v sálu, černobílé logo v prezentačních materiálech, distribuce prezentačních materiálů do formátu A4 a hmotnosti 50g do tašek účastníků*, inzerát ve sborníku 1 strana barevně, prezentace na velkoplošné projekci v přestávkách mezi bloky (Power Point, 30 s. rotace), 1x stůl a 2 židle na 2m² volného prostoru v předsálí, sleva 15 % z ceníkových cen položek skupiny prezentace v předsálí, 15% z ceníkových cen inzerce ve sborníku akce.

* Poznámky:

VIP vstup

obsahuje účast na akci, vstup do VIP prostor, oběd, večerní diskusní setkání, tištěný sborník

Prezentační materiály

(závěrečná pozvánka, web, inzerce v médiích, sborník)

Jednotlivé stránky materiálů distribuovaných do tašek musí být pevně spojeny (svázaný, sešity)

PREZENTACE V PŘEDSÁLÍ

Ceny bez DPH

Položka

Měrná jednotka Cena za jednotku

prostor 2x1 m se stolem 80x80 cm, 2 židle

set **5.000 Kč**

samostatný stůl 80x80 cm

ks **3.500 Kč**

El. přípojka 1 fáze 16 A

ks **700 Kč**

židle navíc

ks **300 Kč**

1 m² volné plochy (pro stánek, expozici, výstavku)

m² **4.000 Kč**

REGENERACE BYTOVÉHO FONDU

INZERCE VE SBORNÍKU (velikost strany 292 x 205 mm)

Uzávěrka objednávek a dodání podkladů 15. října
Ceny bez DPH

Položka	Měrná jednotka	Cena za jednotku
<input type="checkbox"/> barevný inzerát na předposlední stránce obálky	1 strana	9.000 Kč
<input type="checkbox"/> barevný inzerát v redakčních stranách	1 strana	8.000 Kč
<input type="checkbox"/> černobílý inzerát na konci sborníku	1 strana	2.500 Kč
<input type="checkbox"/> sleva při 2 a více inzerátech v 1 sborníku		25%
<input type="checkbox"/> PR příspěvek ve sborníku akce (max. 4 strany textu včetně obrázků) podklady v elektronické formě	set	5.300 Kč

Přijímáme hotová data o rozměrech strany 292 mm výška 205 mm šířka. Jedná se o čistý rozměr bez ořezu. Žádáme o dodržení bílého okraje 3 mm dovnitř formátu. Data přijímáme ve formátu PDF, CDR, po dohodě v dalších.

DISTRIBUCE FIREMNÍCH MATERIÁLŮ

Ceny bez DPH

Pevně spojené stránky prezentačních materiálů, firemní publikace, brožury do formátu A4, vkládání do tašek účastníkům (do počtu 300 ks).

Položka	Měrná jednotka	Cena za jednotku
<input type="checkbox"/> 1 materiál do 100 g	ks	3.000 Kč
<input type="checkbox"/> 1 materiál od 101 g do 250 g	ks	4.000 Kč
<input type="checkbox"/> 1 materiál od 251 g do 500 g	ks	5.000 Kč
<input type="checkbox"/> vkládání materiálu v počtu větším než 300 kusů, příplatek k základní ceně		1.000 Kč

UMÍSTĚNÍ LOGA FIRMY V SÁLE BĚHEM KONÁNÍ KONFERENCE

Ceny bez DPH

Položka	Měrná jednotka	Cena za jednotku
<input type="checkbox"/> logo 2x1m na plachtě včetně výroby (podklady v elektronické podobě, COREL, EPS, AI vše v křivkách), nosič po akci přechází do vlastnictví objednatele	2m ²	6.500 Kč
<input type="checkbox"/> umístění hotového loga (deska, banner - plachta), pouze po předchozí domluvě	2m ²	3.500 Kč

INDIVIDUÁLNÍ FORMY PREZENTACE

Individuální prezentaci lze dohodnout telefonicky, e-mailem nebo osobně s organizátorem akce.



REGISTRAČNÍ LIST - ZÁVAZNÁ OBJEDNÁVKA ÚČASTI

před odesláním si zhotovte kopii

Název akce: celostátní odborná konference

REGENERACE BYTOVÉHO FONDU

Pořadatel akce: Centrum stavebního inženýrství a. s. Praha, Pražská 16, 102 21 Praha
www.csias.cz

Termín a místo konání: 10. a 11. listopadu 2009, KC Aldis Hradec Králové, Eliščíno nábřeží 375

Organizátor akce: Miroslav Bezouška, Albánská 23/386, 40502 Děčín

GSM: +420 724 915 231 email: info@regeneracebytovehofonu.cz

fax: +420 412 151 999 www.organizacni.cz

Titul, jméno a příjmení účastníků:

Organizace:

Oddělení-divize-závod-pracoviště:

Kontaktní adresa vč. PSČ:

IČ - DIČ:

Kontaktní osoba (je-li odlišná od účastníka):

Telefon:

Mobil:

Fax:

Email (nutno uvést pro zaslání potvrzené přihlášky a zálohové faktury):

Číslo účtu z kterého bude uhrazeno vložné:

Fakturační adresa je-li odlišná od kontaktní adresy:

OBJEDNÁNÍ SLUŽEB

Ceny s DPH, zaokrouhleny na celé koruny

Položka	Počet osob	Cena za jednotku
<input type="checkbox"/> účastnický poplatek oba dny konference (neplatí pouze čestní hosté nebo přednášející) sborník příspěvků na CD v ceně	1.400 Kč
<input type="checkbox"/> účastnický poplatek jen na první den konference (neplatí pouze čestní hosté nebo přednášející) sborník příspěvků na CD v ceně	850 Kč
<input type="checkbox"/> zvýhodněný účastnický poplatek pro členy ČKAIT, ČSSi a AEA, doktorandy a nevýdělečné studenty na oba dny, sborník příspěvků na CD v ceně	1.000 Kč
<input type="checkbox"/> tištěný sborník přednášek (bez účasti na akci)	420 Kč
<input type="checkbox"/> tištěný sborník přednášek (současně k zaplacenému vložnému)	300 Kč
<input type="checkbox"/> oběd 1. den akce	150 Kč
<input type="checkbox"/> oběd 2. den akce	150 Kč
<input type="checkbox"/> sborník přednášek na CD	150 Kč
<input type="checkbox"/> večerní diskusní setkání přednášejících a účastníků akce (cena včetně rautu a dopravy z hotelu)	690 Kč

Po přijetí Vaší přihlášky zasiláme e-mailem zálohovou fakturu a platební údaje. Daňový doklad bude zaslán po připsání úhrady na účet 227535499/0300.

Přihláška je ke stažení ve formátu Word na stránkách www.regeneracebytovehofonu.cz. Můžete ji zaslat e-mailem na info@regeneracebytovehofonu.cz či faxem na číslo +420 412 151 999 nebo poštou na adresu Organizační.cz, Miroslav Bezouška, Albánská 23/386, 405 02 Děčín.

Datum, podpis (razítko) objednatele

Název akce: celostátní odborná konference

REGENERACE BYTOVÉHO FONDUTermín a místo konání: 10. a 11. listopadu 2009, KC Aldis Hradec Králové, Eliščino nábřeží 375
Pořadatel akce: Centrum stavebního inženýrství a. s. Praha, Pražská 16, 102 21 Praha
www.csias.czOrganizátor akce: Miroslav Bezouška, Albánská 23/386, 40502 Děčín (adresa pro zaslání přihlášek)
GSM: +420 724 915 231 email: info@regeneracebytovehofondu.cz
fax: +420 412 151 999 www.regeneracebytovehofondu.cz

Titul, jméno a příjmení účastníků:

Název BD nebo SVJ: IČ:

Kontaktní osoba:

Kontaktní adresa vč. PSČ:

Telefon: Mobil: Fax:

Email (nutno uvést pro zaslání potvrzené přihlášky a zálohové faktury):

OBJEDNÁNÍ SLUŽEB

Ceny s DPH, zaokrouhleny na celé koruny

Položka	Množství	Cena za jednotku
<input type="checkbox"/> účast na konferenci, oba dny, sponzorovaný vstup pro maximálně 2 osoby z 1 BD nebo SVJ (podmínkou je vyplnění celé přihlášky včetně dotazníku) nabídka účasti zdarma neplatí pro BD a SVJ které už mají zároveň zatepleno a vyměněná okna	ZDARMA
<input type="checkbox"/> tištěný sborník přednášek	420 Kč
<input type="checkbox"/> sborník přednášek na CD	150 Kč
<input type="checkbox"/> oběd 1. den akce	150 Kč
<input type="checkbox"/> oběd 2. den akce	150 Kč
<input type="checkbox"/> večerní diskusní setkání přednášejících a účastníků akce (cena včetně rautu a dopravy z hotelu)	690 Kč
<input type="checkbox"/> návštěva poradenského střediska se svými dotazy (v prostorech KC Aldis)	ZDARMA

PLÁNUJETE USKUTEČNIT TYTO PRÁCE

označte křížkem X

- výměna oken zateplení domu
- rekonstrukce střechy rekonstrukce balkonů (lodžii)
- další práce (uveďte jaké)

JIŽ MÁTE VYŘÍZENO / ZPRACOVÁNO

označte křížkem X

- energetický audit projektovou dokumentaci panelový dům
- dotaci z programu PANEL stavební povolení (ohlášení) zděný dům
- smlouvu o dílo s dodavatelem smlouvu s bankou o poskytnutí úvěru
- kdy plánujete zahájení prací (rok číslem): počet bytových jednotek:

Po přijetí Vaší přihlášky zasíláme e-mailem zálohovou fakturu a platební údaje. Daňový doklad bude zaslán po připsání úhrady na účet 227535499/0300. Ubytování pořadatel nezajišťuje, na serveru www.regeneracebytovehofondu jsou ke stažení informace o ubytování.

Odesláním této přihlášky organizátorovi prohlašuji, že jsem informace v ní obsažené uvedl/la pravdivě. V případě uvedení nepravdivých informací po vyzvání organizátora neprodleně uhradím vložně v plné výši 1.400 Kč včetně DPH za každou zúčastněnou osobu poplatky za všechny další objednané služby. Odesláním přihlášky akceptuji všeobecné obchodní podmínky, jejichž plné znění uvedeno na www.organizacni.cz, s výjimkou ustanovení o poplatku za hotovostní platbu ve výši 150 Kč.

Odesláním této přihlášky organizátorovi souhlasíte v souladu se zákonem o ochraně osobních informací s předáním uvedených údajů společnosti Centrum stavebního inženýrství, a. s. Účastí na konferenci nevzniká účastníkům povinnost využít nabídky Centra stavebního inženýrství, a. s.

Datum, podpis (razítko) objednatele