



Příručka pro klienty, 2012

Posuzování shody
STAVEBNÍCH VÝROBKŮ
označovaných značkou **CE**

1. Úvod

Institut pro testování a certifikaci, a.s. (dále jen ITC) disponuje širokou nabídkou odborných služeb, jejichž realizace významně ovlivněna akreditačními, autorizačními a také legislativními pravidly, bez jejichž respektování by nebylo možno vyhovět náročným požadavkům tuzemských i zahraničních zákazníků.

Klientské příručky jsou určeny pro zjednodušení komunikace s akreditovanými laboratořemi, certifikačními orgány a notifikovanou popř. autorizovanou osobou. Věříme, že „Příručka“ bude spolu s informacemi na www.itczlin.cz praktickým vodítkem pro Vaši úspěšnou spolupráci s naší společností.

2. Žádost

- Formulář žádostí je ke stažení na stránkách www.itczlin.cz a je uveden také v příloze této příručky.
 - ⇒ **Žádost o posouzení shody** stavebních výrobků označovaných CE
 - ⇒ **Žádost o dohled** nad fungováním systému řízení výroby stavebních výrobků označovaných CE
- Vyplněný formulář doručí klient osobně, poštou, faxem nebo mailem na kontaktní osobu:

Institut pro testování a certifikaci, a.s.

divize certifikace

Ing. Petr Karlík, ved. odd. certifikace stavebních výrobků

T. Bati 299, 764 21 Zlín, Česká republika

tel. (+420) 577 601 364

fax. (+420) 577 104 855

e-mail: pkarlik@itczlin.cz

- Současně se žádostí je vhodné doručit vzorky a technickou dokumentaci - viz článek 5 a 6
- Jazykem žádosti a předkládané dokumentace je čeština nebo angličtina. Použití ostatních úředních jazyků Evropské unie je možné pouze po dohodě s ITC
- Vyplnění žádosti lze v případě nejasností konzultovat s experty - viz kontakty v příloze 4
- Legislativa EU neumožňuje, aby výrobce nebo zplnomocněný zástupce podal žádost o výkon autorizované či notifikované osoby pro týž výrobek u jiných subjektů.

3 Přezkoumání objednávky (žádosti)

- Objednávka (žádost) je přezkoumána z hlediska správnosti a kompletnosti údajů a je zaevidována.
- Jsou-li objednávka (žádost) nebo rozsah dodané dokumentace neúplné, ITC písemnou formou (dopisem, e-mailem, faxem) specifikuje chybějící položky a vyžádá jejich doplnění.

4 Stanovení ceny a termínu vyhotovení

- Cena a termín vyhotovení služby jsou obvykle kalkulovány až po dodání všech informací, které jsou nezbytné pro stanovení rozsahu odborných prací (zkušební vzorky, technická dokumentace).

5 Technická dokumentace

Technická dokumentace musí být pořízena v takovém rozsahu, aby umožňovala posuzování shody výrobku s technickými požadavky obsaženými v normách a technických předpisech.

Technická dokumentace s přihlédnutím k charakteru výrobku obsahuje

- podrobný popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě;
- u dovážených výrobků identifikační údaje o jejich výrobcí;
- odkaz na určené normy, technické předpisy, které budou využity pro posuzování shody před uvedením výrobku na trh;
- projektové a výrobní výkresy výrobku, popřípadě jinou dokumentaci konkretizující vlastnosti výrobku vzhledem k jeho použití, technologický postup pro jeho výrobu a pro použití ve stavbě, údaje o technických vlastnostech výrobku vztahující se k základním požadavkům;

- popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku, návody k použití ve stavbě a případná upozornění; upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti a návody k bezpečnému použití musí být v českém jazyce;
- výsledky návrhových a konstrukčních výpočtů a výsledky případně provedených zkoušek;
- zkušební protokoly, popřípadě certifikáty, pokud byly 9 před posuzováním shody vydány;
- popis systému řízení výroby.

6 Zkušební vzorky

Optimální je dodat vzorky současně s žádostí, ale po dohodě s kontaktními osobami lze předat vzorky i dodatečně.

Vzorky musí reprezentovat typ určený k posouzení shody. Tentýž "typ" může zahrnovat několik verzí (provedení) výrobku za předpokladu, že rozdíly mezi verzemi neovlivní úroveň bezpečnosti, jakostní charakteristiky ani určení výrobku. Stavební výrobky téhož typu musí být zejména vyrobeny ze stejných materiálů, shodnou technologií a musí vycházet ze stejných konstrukčních řešení.

Vyhodnocení vlivu odchylek různých verzí na úroveň bezpečnosti, kvality a určení konkrétního výrobku je výlučnou pravomocí NB 1023.

7 Smlouva

- Obchodní vztah mezi klientem a ITC je sjednáván podle charakteru, náročnosti a cenových relací služby – zakázky.
- V případě zakázek notifikované osoby se s klientem uzavírají smlouvy obsahující:
 - Smlouva obvykle obsahuje
 - specifikaci smluvních stran
 - rozsah sjednaných prací
 - informaci o ceně a platební podmínky
 - termín vyhotovení služby
 - porušení smluvních povinností a jeho následky
 - pravidla odstoupení od smlouvy
- Zahájení prací je podmíněno oboustranným písemným odsouhlasením podmínek spolupráce a úhradou zálohové faktury. Zálohové platby jsou praktikovány u všech zákazníků až na výjimky, které jsou sjednány ve speciálních rámcových smlouvách o spolupráci.

8. Posuzování shody **stavebních výrobků**

8.1 **Legislativa stavebních výrobků**

Základním a sjednocujícím předpisem pro oblast stavebních výrobků je *Směrnice Rady 89/106/EHS o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků (Construction Products Directive, dále jen CPD)*. Směrnice stanoví postupy posuzování shody stavebních výrobků a podmínky označování stavebních výrobků značkou CE. Obecnou podmínkou pro označení výrobku značkou CE je existence harmonizované normy popř. ETA (evropské technické schválení) s nimiž je posouzena shoda. I přes to, že CPD je platná již mnoho let, zdaleka ne všechny stavební výrobky mohou být označovány značkou CE a to proto, že harmonizované normy a ETA pro ně neexistují. Ačkoliv každým rokem přibude velké množství harmonizovaných norem, stále zůstává velké množství výrobků, u nichž musí být shoda posouzena podle národních předpisů.

Směrnice CPD se tedy týká všech stavebních výrobků, tedy na jedné straně výrobků, pro které existují harmonizované technické specifikace a opatřují se evropskou značkou shody CE, na druhé straně produktů, pro něž dosud platí národní předpisy.

Skupina stavebních výrobků, kterou lze označovat CE, se posuzuje podle:

Nařízení vlády 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE (NV 190). Oblast je pokryta harmonizovanými normami, výsledkem posouzení shody ES certifikát shody nebo certifikát systému řízení výroby a následně označení výrobku CE

Skupina stavebních výrobků, která spadá pod národní legislativu se posuzuje podle:

Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č.312/2005 Sb. (NV 163). Oblast není pokryta harmonizovanými normami, proces posuzování shody využívá tzv. určených norem a systému stavebních technických osvědčení. Výsledkem je certifikát výrobku nebo certifikát systému řízení výroby.

Dělení stavebních výrobků na tyto 2 skupiny není v CPD explicitně stanoveno, pouze některé články se vztahují k výrobkům značeným CE, jiné mají obecnou platnost. Implementace CPD do dvou nařízení vlády má jeden důležitý dopad. Dnem vyhlášení harmonizované normy se výrobek může posuzovat podle obou nařízení vlády, avšak po ukončení přechodného období výrobek už nepodléhá NV 163/2002 Sb., nýbrž pouze NV 190/2002 Sb.

8. 2 Postupy posuzování shody

Tabulka 1: Vztah mezi postupy posuzování shody podle NV 190 a CPD

Postup dle §5 NV190	Postup dle přílohy III odst. 2 Směrnice CPD	Systém
§ 5 odst. 1 písm. a)	bod ii), třetí možnost	4
§ 5 odst. 1 písm. b)	bod ii), druhá možnost	3
§ 5 odst. 1 písm. c)	bod i)	1+
§ 5 odst. 1 písm. d)	bod i) (aniž se uplatní požadavek uvedený pod č. 6)	1
§ 5 odst. 1 písm. e)	bod ii), první možnost	2+
§ 5 odst. 1 písm. f)	bod ii), první možnost (aniž se uplatní poslední věta požadavku uvedeného pod č. 4)	2

Tabulka 2: popis modulů posuzování shody

Systém	Postup dle přílohy III odst. 2 Směrnice CPD
4	Výrobce zajistí zkoušku typu výrobku a provozuje systém řízení výroby
3	Výrobce zajistí provedení zkoušky typu výrobku autorizovanou osobou a provozuje systém řízení výroby
1+	Výrobce provozuje systém řízení výroby a provádí zkoušky vzorků předepsaným způsobem. Autorizovaná osoba provádí zkoušku typu výrobku, posuzuje, vyhodnocuje a schvaluje systém řízení výroby, který výrobce provozuje, a dohlíží nad jeho řádným fungováním a namátkově odebírá vzorky výrobků v místě výroby, na trhu nebo na staveništi a kontroluje dodržení technických specifikací
1	Výrobce provozuje systém řízení výroby a provádí zkoušky vzorků předepsaným způsobem. Autorizovaná osoba provádí zkoušku typu výrobku, posuzuje, vyhodnocuje a schvaluje systém řízení výroby, který výrobce provozuje, a dohlíží nad jeho řádným fungováním
2+	Výrobce provádí zkoušku typu výrobku a zkoušky vzorků předepsaným způsobem a provozuje systém řízení výroby. Autorizovaná osoba posuzuje, vyhodnocuje a schvaluje systém řízení výroby, který výrobce provozuje, a dohlíží nad jeho řádným fungováním
2	Výrobce provádí zkoušku typu výrobku a zkoušky vzorků předepsaným způsobem a provozuje systém řízení výroby. AO posuzuje, vyhodnocuje a schvaluje systém řízení výroby, který výrobce provozuje, a vydává o tom ES prohlášení o shodě

Tabulka3: Úkoly výrobce a notifikované osoby (NO) v jednotlivých systémech posuzování shody

Činnost	Odpovídá	1	1+	2	2+	3	4
Řízení výroby u výrobce	výrobce	X	X	X	X	X	X
Počáteční zkoušky typu výrobku	výrobce	-	-	X	X	-	X

Činnost	Odpovídá	1	1+	2	2+	3	4
	NO	X	X	-	-	X	-
Počáteční inspekce řízení výroby v místě výroby	NO	X	X	X	X	-	-
Průběžný dozor, posuzování a schvalování řízení výroby u výrobce	NO	X	X	-	X	-	-
Auditní zkoušky vzorků odebraných v místě výroby, na trhu nebo na staveništi	NO	-	X	-	-	-	-
Další zkoušky vzorků odebraných v místě výroby výrobcem podle předepsaného plánu zkoušek	výrobce	X	X	X	X	-	-
Vydání protokolu o zkoušce	NO	-	-	-	-	X	-
Vydání certifikátu o shodě výrobku	NO	X	X	-	-	-	-
Vydání certifikátu řízení výroby	NO	-	-	X	X	-	-
Vydání ES prohlášení o shodě	výrobce	X	X	X	X	X	X

8.3 Principy uvádění stavebního výrobku na trh EU

- **Výrobce** by se měl před uvedením výrobku na trh EU nejprve přesvědčit o tom, že jeho výrobek podléhá povinnosti označení značkou CE
 - Byla na výrobek již vydána harmonizovaná norma?
 - Pokud ano, skončilo již přechodné období?
 - Je pro posouzení shody nezbytná účast notifikované osoby?
- **Distributor** stavebních výrobků ze zemí EU – výrobek spadající do působnosti NV 190, označený výrobcem značkou CE, je možno v rámci pravidel volného obchodu uvést na trh ČR bez dalších legislativních formalit.
- **Dovozce** stavebních výrobků ze zemí mimo EU – pokud není výrobek označen značkou CE (je tedy poprvé uváděn na trh v zemích EU), vystupuje dovozce jako zplnomocněný zástupce výrobce se všemi povinnostmi platnými pro výrobce ze zemí EU.

Konzultace s ITC: v případě, že potenciální žadatel o služby nezná na výše uvedené otázky odpověď, může využít konzultace s experty ITC. Zejména se jedná o zařazení výrobku pod "harmonizovaný evropský" systém posuzování shody (NV 190.) nebo „národního“ systému posuzování shody (NV 163).

9 Pravidla uznávání výsledků z dokumentace předložené žadatelem

- Uznávání výsledků zjištěných v cizích laboratořích a prezentovaných v dokumentaci závisí výlučně na rozhodnutí ITC.
- Zpravidla se uznávají výsledky uvedené ve zkušebních protokolech akreditovaných laboratoří za podmínky, že od data vydání protokolu uplynuly nejvýše 3 roky.
- Výsledky zkoušek provedených v laboratoři výrobce nebo v neakreditovaných laboratořích se v zásadě neuznávají. Výjimku mohou tvořit případy zkoušek na unikátních zkušebních zařízeních, která nejsou obecně dostupná. ITC preferuje v těchto případech provedení zkoušky pod dohledem vlastních expertů.

10 Související služby ITC

- Zkoušení stavebních výrobků v Akreditované laboratoři č. 1004 a č. 1004.3
- Udělování licence na dobrovolnou certifikační značku „ITC certifikovaná kvalita“, "Osvědčeno pro stavbu" které je poskytována výrobkům, u nichž byla certifikací prokázána vysoká úroveň bezpečnostních a kvalitativních parametrů a formou inspekčních návštěv také splnění předpokladů výrobce pro trvalé dodržování kvality.
- Standardizační služby (normalizace) a technické informace
- Certifikace systémů řízení (ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001)

- Technická inspekce
- Laboratorní a certifikační dokumenty jako podklady pro výběrová řízení, tendry

11 Přílohy

- Příloha 1: Žádost o posouzení shody stavebních výrobků označovaných CE
- Příloha 2: Žádost o dohled nad fungováním systému řízení výroby stavebních výrobků označovaných CE
- Příloha 4: Definice
- Příloha 4: Kontakty podle kategorií stavebních výrobků

ŽÁDOST O DOHLED NAD FUNGOVÁNÍM SYSTÉMU ŘÍZENÍ VÝROBY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ OZNAČOVANÝCH CE

podle čl. 13, odst. (3) a Přílohy III, čl. 1, písm. g) Směrnice 89/106/EHS a §5, odst. 1, písm.c), d), e) Nařízení vlády ČR č. 190/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů

č.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

evidenční číslo ITC (nevyplňujte)

ŽADATEL :

Název firmy:	DIČ:																				
	IČ:																				
	Zapsáno u:																				
Adresa:	Tel.:																				
	Fax:																				
PSČ:																					
Bankovní spojení:	Číslo účtu:																				
Statutární zástupce:																					
Osoba pověřená jednáním:																					

VÝROBEK:

Název:		
Typ:		
Skupina výrobků dle Rozhodnutí Evropské komise:	RK.:	/ /E
Číslo a datum vydání ES certifikátu shody nebo SŘV:	Č.:	Datum:
Název firmy a adresa výrobce (pokud se liší od žadatele):		

PRŮVODNÍ DOKUMENTACE:

Posouzení shody bylo provedeno a dohled nad systémem řízení výroby je vyžadován podle NV 190/2002 Sb.:	<input type="checkbox"/> §5, odst. 1, písm. c) – modul 1+ <input type="checkbox"/> §5, odst. 1, písm. d) – modul 1 <input type="checkbox"/> §5, odst. 1, písm. e) – modul 2+
Jedná se o kontrolu systému řízení výroby:	<input type="checkbox"/> prvou <input type="checkbox"/> opakovanou
Požadavek na jazykové verze vydaných dokumentů:	<input type="checkbox"/> česká <input type="checkbox"/> angl. <input type="checkbox"/> jiná ()
Popis změn surovin, technologie, systému řízení výroby od poslední kontroly:	
Dokumentace o systému řízení výroby:	

Prohlášení žadatele:

Souhlasíme, že vzorky výrobku nebudou po zkouškách vráceny.

V případě modulu 1+ souhlasíme s namátkovým odběrem vzorků ve výrobě, na trhu nebo na staveništi.

Datum podání žádosti

Razítko a podpis oprávněného zástupce žadatele

Příloha 3 : Definice

Základní pojmy

- **evropská značka shody CE** – značka umístovaná na výrobek nebo jeho obal, kterou výrobce potvrzuje shodu jeho vlastností s požadavky příslušné Směrnice a NV.
- **základní požadavky** – technické požadavky na výrobky, jejichž splnění je předpokladem minimální dostatečné bezpečnosti výrobku. Jsou definovány ve Směrnících Nového přístupu vztahujících se k dané oblasti výrobků a implementovány do národních předpisů členských států EU. Splnění základních požadavků je rozhodujícím aspektem všech postupů posouzení shody. Nejčastějším způsobem prokázání shody se základními požadavky je shoda s harmonizovanou normou vztahující se k výrobku.
- **harmonizovaná technická norma** – národní technická norma, která plně přejímá požadavky harmonizované evropské normy. Splnění požadavků harmonizované normy se považuje v mezích jejich obsahu za splnění příslušných základních požadavků Směrnic a Nařízení vlády, vztahujících se k danému výrobku.
- **notifikovaná osoba** – osoba autorizovaná k vymezeným činnostem při posuzování shody stanovených výrobků národní autoritou (v případě ČR Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví – ÚNMZ) a notifikovaná orgánům Evropské komisi a všem členským státům EU jako osoba pověřená k činnostem při posuzování shody výrobků, pro které obdržela notifikaci. Rozhodnutí a dokumenty všech notifikovaných osob (NB) jsou rovnocenné a platné v celé EU.
- **postup posuzování shody** – způsob definovaný Směrnicí nebo NV, kterým výrobce prokazuje shodu vlastností výrobku se základními požadavky, zpravidla za účasti Notifikované osoby.
- **ES přezkoušení typu** – postup posuzování shody, při kterém notifikovaná osoba zjišťuje, zda vzorek OOP splňuje základní požadavky, a v kladném případě tuto skutečnost potvrzuje vydáním Certifikátu ES přezkoušení typu.
- **rozsah notifikace** – konkrétní vymezení rozsahu výrobků a postupů posuzování shody, pro které je daná NB na základě prokázání odborné a technické způsobilosti notifikována a oprávněna provozovat své aktivity.
- **zplnomocněný zástupce** - osoba usazená v členském státě EU, která je výrobcem písemně pověřena k jednání za něj se zřetelem na plnění požadavků příslušných směrnic (a jejich implementací do národních legislativ členských států), které jsou kladeny na výrobce.
- **uvedení výrobku na trh** - je okamžik, kdy je výrobek v Evropské unii poprvé úplatně nebo bezúplatně předán nebo nabídnut k předání za účelem distribuce nebo používání, nebo kdy jsou k němu poprvé převedena vlastnická práva, nestanoví-li zvláštní zákon jinak.
- **Stavební výrobek** – každý výrobek určený výrobcem nebo dovozcem pro trvalé zabudování do staveb, pokud jeho vlastnosti mohou ovlivnit alespoň jeden ze základních požadavků na stavby (viz níže) (dále jen "výrobek"), kdy trvalým zabudováním výrobku do stavby je takové zabudování, při kterém se vyjmutím nebo výměnou výrobku trvale mění vlastnosti stavby, přičemž vyjmutí nebo výměna výrobku jsou stavebními nebo montážními činnostmi
- **Vybrané stavební výrobky** jsou ve smyslu § 12 odst. 1 Zákona 22 stanovené výrobky, tzn. výrobky, které představují zvýšenou míru ohrožení oprávněného zájmu a u nichž tedy musí být posouzena shoda se základními požadavky.

Technické požadavky na vybrané stavební výrobky uváděné na český trh jsou v obecné rovině obsaženy v Zákoně a konkretizovány v Nařízení vlády 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky a v Nařízení vlády č. 190/2002 Sb.
- **Počáteční inspekce řízení výroby v místě výroby** – zevrubná prověrka všech aspektů souvisejících s výrobou. Nemusí provádět NO, může zadat inspekčnímu orgánu. Probíhá v souladu s harmonizovaným předpisem (viz např. příloha ZA harmonizované normy. Zodpovědnost nese NO.
- **Průběžný dozor** – frekvence je v pravomoci NO, obvykle jednou ročně.

- **Posuzování a schvalování řízení výroby u výrobce (SŘV)** – NO schvaluje SŘV pro každé jednotlivé místo výroby a pro každý typ výrobku. Při změně systému je třeba jej schválit znovu.
- **Počáteční zkoušky typu výrobku** – platí jen pro daný a přesně definovaný typ výrobku. Při dalším vývoji výrobku je povinností výrobce zajistit další počáteční zkoušku typu.
- **Řízení výroby u výrobce** – i u postupů 3 a 4 musí výrobce být schopen předložit orgánu dozoru nad trhem důkazy, záznamy a další dokumentaci o splnění svých povinností (týká se i provedení počáteční zkoušky typu výrobku u postupu 4).
- **Přechodné období** – souběžná platnost národních a evropských specifikací: Časově omezené období začínající datem účinnosti harmonizované evropské normy (DoA), což je datum zavedení evropské normy jako harmonizované a končící datem, kdy je třeba ukončit platnost všech konfliktních technických předpisů v národním systému posuzování shody (DoW). Začátek přechodného období (DoA) a konec přechodného období (DoW) je k příslušné harmonizované normě zveřejněn v Úředním věstníku ES. V průběhu tohoto období je možný souběh národního systému posuzování shody (v ČR podle NV 163/2002 Sb.) s evropským (NV190, označování CE). Může být různě dlouhé, např. 1 rok, 21 měsíců, 2 roky - délka je uvedena v konkrétní specifikaci. Po jeho uplynutí je možný pouze evropský systém posuzování shody - povinnost označování výrobků CE.

Příloha 4: Kontakty podle kategorií stavebních výrobků

<p>Ing. Petr Karlík tel: 577 601 518 fax: 577 104 855 pkarik@itczlin.cz</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ vedoucí střediska certifikace stavebních výrobků ■ asfalty pro silniční účely, výrobky z asfaltu, zálivky spár vozovek a dilatací ■ asfaltové směsi ■ cement, vápno
<p>Ing. Vladimír Sedláček tel: 577 601 317 fax: 577 104 855 vsedlacek@itczlin.cz</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ zástupce vedoucího střediska certifikace stavebních výrobků ■ stavební výrobky pro kanalizační systémy ■ rozvody kapalin a plynů vč. příslušenství ■ římsové a okapové prvky ■ rozvodné systémy chladicích, vzduchotechnických a klimat. zařízení ■ prefabrikované výrobky pro drenáže
<p>Ing. Jaroslav Urban tel: 577 601 557 fax: 577 104 855 jurban@itczlin.cz</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ beton a betonové prefabrikáty, betonářská výztuž, zdicí prvky ■ popílky a směsi s popílkem, materiály pro zásypy a násypy ■ kamenivo, lehčené kamenivo, hydraulická silniční pojiva ■ výrobky pálené stropní ■ výrobky pro zpevněné venkovní povrchy ■ výrobky pro tuhé podlahové povrchy, potěrové materiály ■ stavební výrobky ze dřeva
<p>Ing. Jiří Růžicka tel: 577 601 507 fax: 577 601 387 jruzicka@itczlin.cz</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ střešní krytiny, prefabrikované sendvičové krytinové dílce ■ plastové kotvy, ztracené bednění ■ sádrové výrobky
<p>Ing. Milan Kovář tel: 577 601 541 fax: 577 104 855 mkovar@itczlin.cz</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ tepelně a zvukově izolační materiály ■ stavební výrobky pro otvorové výplně ■ podlahoviny ■ panely, obkladové prvky, desky a profily ■ těsnící tmely, lepidla ■ izolátory proti kmitání a tlumiče, stavební ložiska
<p>Ing. Michal Zytka tel: 577 601 337 fax: 577 104 855 testlab@itczlin.cz</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ hydroizolační a parotěsné materiály z plastů a pryže ■ asfaltové pásy ■ střešní krytiny plastové a laminátové ■ geotextilie, geosyntetika ■ výrobky pro stabilizaci hornin a zemin ■ stavební výrobky pro hygienická zařízení

	<ul style="list-style-type: none"> ■ odlučovače, čističky odpadních vod, septiky
<p>Ing. František Pavelka tel: 543 216 044 fax: 543 216 044 fpavelka@itczlin.cz</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ vnitřní a vnější povrchové úpravy stěn a stropů ■ malty pro zdění, přísady a příměsi do betonů a malt ■ zateplovací systémy ■ výrobky pro ochranu a opravy betonu ■ tekuté hydroizolační materiály ■ pojiva ze syntetických pryskyřic, lepicí a vyrovnávací tmely
<p>Mgr. Roman Dlabaja, Ph.D. tel: 577 601 281 fax: 577 601 278 tubes@itczlin.cz</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ nádrže a zásobníky (s objemem nad 300 l) pro skladování látek ohrožujících životní prostředí ■ vybavení pro čerpací stanice odpadních vod
<p>Ing. Pavel Vávra tel: 572 522 242 fax: 572 522 191 pvavra@itczlin.cz</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ elektrické kabely, domovní zásuvky a vidlice