

# **STAVBA, PROJEKT A STAVEBNÍ ÚŘAD**

**Ing. Jaroslav Urban**

*vedoucí oddělení státního stavebního dozoru  
(odbor stavební úřad Magistrátu města Liberec)  
člen ČKAIT-autorizovaný technik pro pozemní stavby*

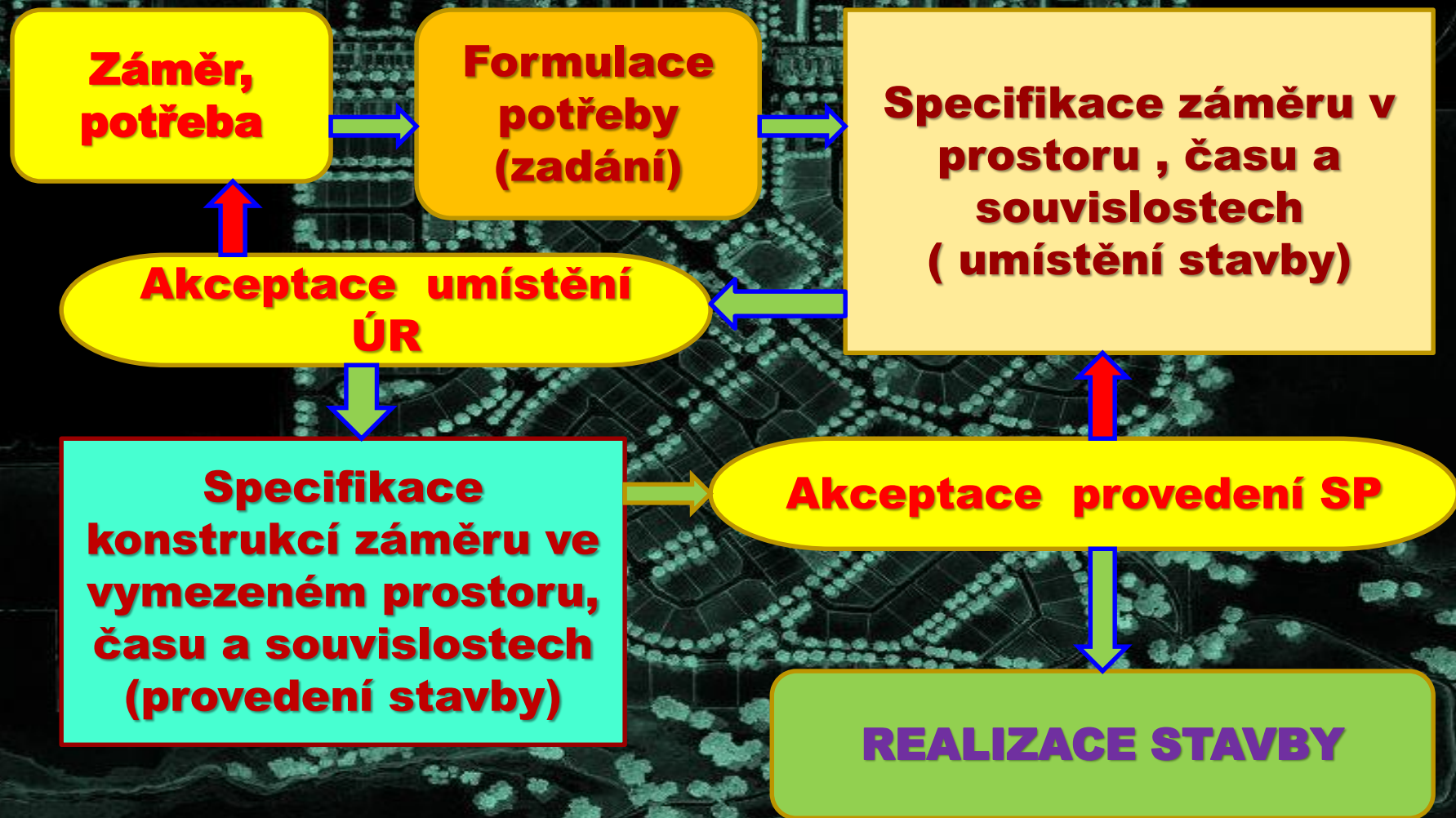
**Prezentace pro členy ČKAIT-**

***Vady a nedostatky projektových dokumentací v  
řízení stavebního úřadu***

**DUBEN 2016**

Aktualizovaná verze z 06/2016

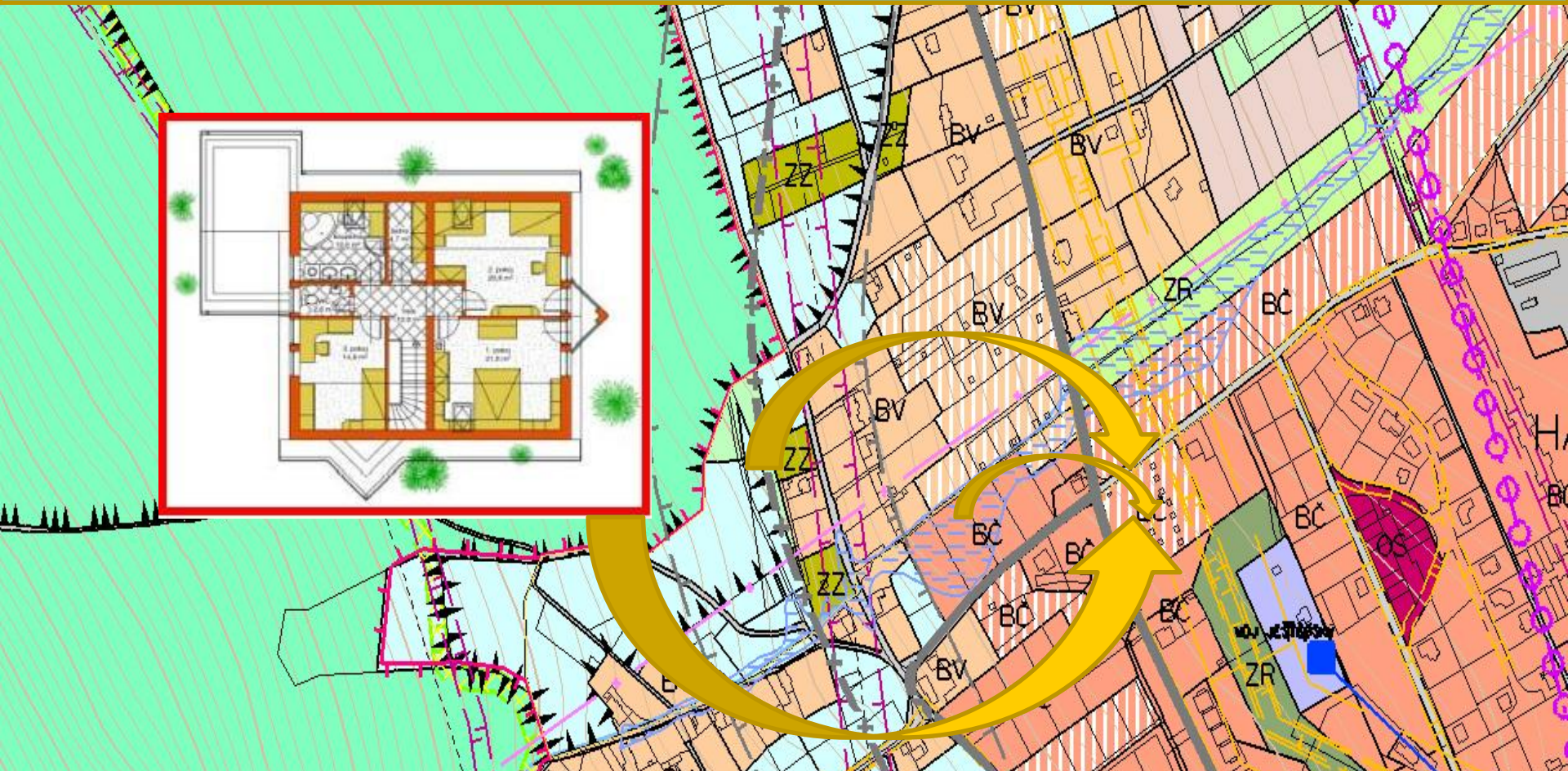
# GENEZE PROJEKTU, POVOLENÍ A REALIZACE STAVBY



# UMÍSTĚNÍ STAVBY = VYŘEŠIT VZTAH STAVBY K OKOLÍ



VZTAH JE ZEJMÉNA VZÁJEMNÁ INTERAKCE !!!



UMÍSTĚNÍ STAVBY MUSÍ OVĚŘIT REALIZOVATELNOST A VYMEZIT PODMÍNKY A PARAMETRY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE STAVBY

# Dokumentace umístění DUR

<b>A</b>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA</b>	<b>A1. IDENTIFIKACE STAVBY, ŽADATELE A PROJEKTANTA</b>
		<b>A2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ</b>
		<b>A3. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A KOMPATIBILITY STAVBY</b>
		<b>A4. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY</b>
		<b>A5. ČLENĚNÍ objekty, technol. a technická zařízení</b>
<b>B</b>	<b>SOUHRN. TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	<b>B1. PODROBNÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ STAVBY</b>
		<b>B2. PODROBNÁ CHARAKTERISTIKA STAVBY</b>
		<b>B3-7. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROVOZNÍCH SOUVISLOSTECH STAVBY</b>
		<b>B8. PŘÍPRAVA ÚZEMÍ A PROVOZ STAVENIŠTĚ</b>
<b>C</b>	<b>SITUAČNÍ VÝKRESY</b>	<b>C1. Širších vztahů - 1: 1 000 až 50 000 – širší vazby v území</b>
		<b>C2. Celkový - 1: 200 až 5000 – situace řešeného území</b>
		<b>C3. Koordinační - 1: 200 až 5000 – vazby v řešeném území</b>
		<b>C4-5. Katastrální a speciální – situace zákl. vazeb a upřesnění</b>
<b>D</b>	<b>VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE</b>	<b>D1. Charakteristické půdorysy</b>
		<b>D2. Charakteristické řezy <b>VČETNĚ</b> návazností...</b>
		<b>D3. Pohledy – <b>VČETNĚ</b> začlenění...</b>
<b>E</b>	<b>DOKLADOVÁ ČÁST</b>	<b>E1. STANOVISKA A ROZHODNUTÍ <b>DOTČENÝCH ORGÁNŮ</b></b>
		<b>E2. STANOVISKA <b>VLASTNÍKŮ VEŘEJNÉ INFRASTRUKTURY</b></b>
		<b>E3. DOKLADY O SHODĚ VÝROBKU plnicího funkci stavby</b>
		<b>E4-5. GEODETICKÉ PODKLADY, OSTATNÍ DOKLADY</b>

# STAVEBNÍ POVOLENÍ OHLÁŠENÍ STAVBY



**POVOLENÍ STAVBY = TECHNICKÉ ŘEŠENÍ  
BEZPEČNÉ STAVBY VE VYMEZENÉM  
PROSTORU A PODMÍNKÁCH**

**Stavba musí být bezpečná a nerušící nejen ve fázi  
vzniku, ale zejména při vymezeném účelu užívání !**

# projektová dokumentace DSP

<b>A</b>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA</b>	<b>A1. IDENTIFIKACE STAVBY, STAVEBNÍKA A PROJEKTANTA</b>
		<b>A2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ</b>
		<b>A3. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A KOMPATIBILITY STAVBY</b>
		<b>A4. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY</b>
		<b>A5. ČLENĚNÍ objekty, technol. a technická zařízení</b>
<b>B</b>	<b>SOUHRN. TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	<b>B1. PODROBNÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ STAVBY</b>
		<b>B2. PODROBNÁ CHARAKTERISTIKA STAVBY</b>
		<b>B3-7. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROVOZNÍCH SOUVISLOSTECH STAVBY</b>
		<b>B8. PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ A PROVOZ STAVENIŠTĚ</b>
<b>C</b>	<b>SITUACE STAVBY</b>	<b>C1. Širších vztahů - 1: 1 000 až 50 000 – širší vazby v území</b>
		<b>C2. Celkový - 1: 200 až 5000 – situace řešeného území</b>
		<b>C3. Koordinační - 1: 200 až 5000 – vazby v řešeném území</b>
		<b>C4-5. Katastrální a speciální – situace zákl. vazeb a upřesnění</b>
<b>D</b>	<b>DOKUMENTACE OBJEKTŮ A ZAŘÍZENÍ</b>	<b>D1. STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU (odborná stavebně technická dokumentace)</b>
		<b>D2. TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ</b>
<b>E</b>	<b>DOKLADOVÁ ČÁST</b>	<b>E1. STANOVISKA A ROZHODNUTÍ <b>DOTČENÝCH ORGÁNŮ</b></b>
		<b>E2. STANOVISKA <b>VLASTNÍKŮ VEŘEJNÉ INFRASTRUKTURY</b></b>
		<b>E3. GEODETICKÉ PODKLADY, OSTATNÍ DOKLADY</b>
		<b>E4-6. BĀŇSKÝ P., ENERG. ŠTÍTEK, OSTATNÍ DOKLADY</b>

# Rozsah porozumění dokumentaci

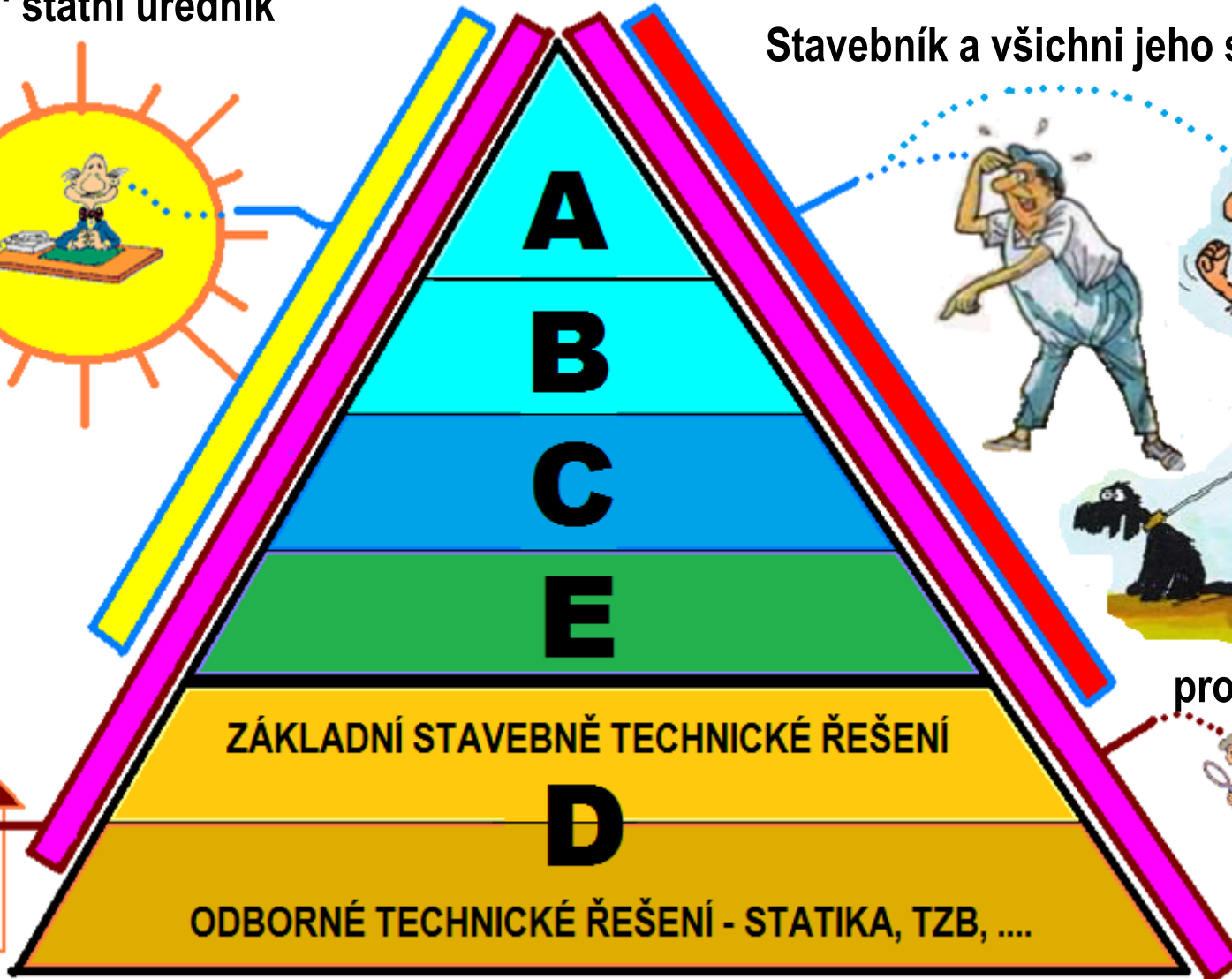
„dotčený“ státní úředník



Stavebník a všichni jeho sousedé



Stavební úřad



projektant



# Do povolení stavby je projektant hlavní řešitel stavebního záměru!

**EPŘ ČKAIT § 4 odst. 2:**  
Člen komory při výkonu svého povolání:  
-nevydává odborné stanovisko a nezpracovává projektovou dokumentaci bez důkladné znalosti řešené problematiky..



**SZ § 159 odst. 2:**  
projektant odpovídá za správnost, celistvost, úplnost a bezpečnost stavby a její proveditelnost podle jím zpracované DPS.  
Je povinen dbát předpisů a působit v součinnosti s dotčenými orgány.

**SZ § 159 odst. 1:** projektant odpovídá za správnost, celistvost a úplnost jím zpracované DUR



# REALIZACE STAVBY

Specifikace  
řemeslného  
provedení  
(prováděcí pokyny)

Kontraktační podmínky  
zhotovitele stavby



Prováděcí podklady realizace  
akceptovaného záměru a jeho  
provedení  
**DSP** (+DUR související investice)

**ODBORNĚ VEDENÁ  
REALIZACE STAVBY**

stavbyvedoucí



projektant



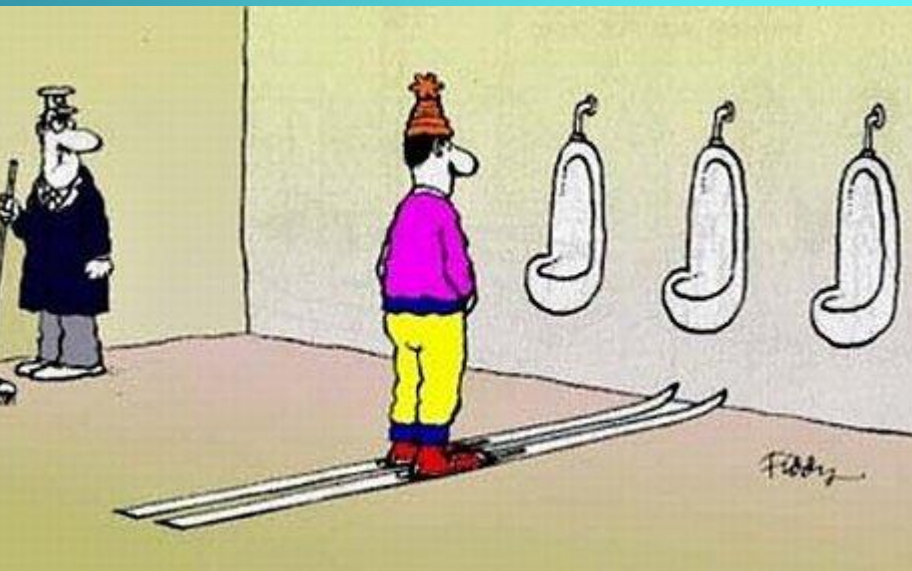
**KOREKCE  
PROVEDENÍ STAVBY**

Specifikace odchylek od  
prováděcích podkladů  
(změna před  
dokončením x skutečné  
provedení)

**UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Akceptace skutečného  
provedení stavby „kolaudace“

# Stavebník (žadatel) je zadavatel obsahu a ověřovatel řešení dokumentace!



**EPŘ ČKAIT § 3** : Člen Komory chrání zájmy svého klienta, **vykonává práce na zakázce s vysokým profesionálním úsilím a na odpovídající úrovni s cílem zajistit vysokou kvalitu díla; JE POVINEN předcházet vzniku rozporů s klientem**, zejména včasným a úplným sjednáním smluvních podmínek.

**SZ § 152 odst. 1: Stavebník je povinen dbát na řádnou přípravu a provádění stavby;**  
**odst. 2 ...opatřit předepsanou dokumentaci zpracovanou oprávněnou(autorizovanou) osobou**

# Stavební úřad je ověřovatel obsahu dokumentace!

## DUR

### § 90 Posuzování záměru žadatele

V územním řízení stavební úřad posuzuje, zda je záměr žadatele v souladu

- a) s vydanou územně plánovací dokumentací,
- b) s cíli a úkoly územního plánování, zejména s charakterem území, s požadavky na ochranu architektonických a urbanistických hodnot v území,
- c) s požadavky tohoto zákona a jeho prováděcích právních předpisů, zejména s obecnými požadavky na využívání území,
- d) s požadavky na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu,
- e) s požadavky zvláštních právních předpisů a se stanovisky dotčených orgánů podle zvláštních právních předpisů<sup>4)</sup>, popřípadě s výsledkem řešení rozporů a s ochranou práv a právem chráněných zájmů účastníků řízení.

# Stavební úřad je ověřovatel obsahu dokumentace!

## DSP

### SZ § 111

(1) **Stavební úřad přezkoumá** podanou žádost a připojené **podklady z toho hlediska, zda stavbu lze podle nich provést, a ověří zejména, zda**

a) projektová dokumentace je zpracována v souladu s územně plánovací dokumentací, s podmínkami územního rozhodnutí nebo územního souhlasu,

b) projektová dokumentace je úplná, přehledná, byla zpracována oprávněnou osobou<sup>14)</sup> a zda jsou v odpovídající míře řešeny obecné požadavky na výstavbu,

c) je zajištěn příjezd ke stavbě, včasné vybudování technického, popřípadě jiného vybavení potřebného k řádnému užívání stavby vyžadovaného zvláštním právním předpisem,

d) předložené podklady vyhovují požadavkům uplatněným dotčenými orgány.

(2) **Stavební úřad ověří** rovněž účinky budoucího užívání stavby.

# D.O. ověřují soulad svěřeného zájmu s dokumentovaným záměrem!

**ZÁJMY, CHRÁNĚNÉ ZVLÁŠTNÍM ZÁKONEM, JSOU SVĚŘENY JEDNOTLIVÝM ÚŘADŮM – DOTČENÝM ORGÁNŮM**

**PROSTOROVĚ VYMEZITELNÉ ZÁJMY JSOU ZOBRAZENY V ÚAP, KTERÉ JSOU VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÉ NA ÚŘADECH ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ A TO I DÁLKOVĚ.**

**D.O. MUSÍ SVÁ ZÁVAZNÁ STANOVISKA VYDÁVAT JEN V ROZSAHU, KE KTERÉMU JSOU ZMOCNĚNI ZVLÁŠTNÍM ZÁKONEM !!!**



**„SILNIČNÍ“  
zákon**

**„VODNÍ“  
zákon**

**„EIA“ zákon**

**„ENERGETICKÝ“  
zákon**

**„Sít'ari“ ověřují soulad navrženého záměru  
s koexistencí a využitím sítě!**

**VLASTNÍCI A PROVOZOVATELÉ  
SÍTÍ JSOU TRŽNÍMI SUBJEKTY S  
VÝSADNÍM POSTAVENÍM  
POSKYTOVATELŮ VEŘEJNÝCH  
SLUŽEB (DODÁVEK) NA ZÁKLADĚ  
ZVLÁŠTNÍHO ZÁKONA**

**JEJICH ÚKOLEM JE REALIZOVAT A ZABEZPEČIT DODÁVKY  
MÉDIÍ A NEZBYTNOU TECHNICKOU A KAPACITNÍ ÚROVEŇ  
DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY – ZÁKONEM JE UPRAVENA JEJICH  
POZICE VE SMLUVNÍCH VZTAZÍCH, NEMAJÍ VŠAK PRAVOMOC  
ROZHODOVAT O PRÁVECH A POVINNOSTECH JAKO SPRÁVNÍ  
ORGÁNY – NEJSOU TEDY DOTČENÝMI ORGÁNY**



# ZPĚT NA ZAČÁTEK...PROČ?

**DUR = NÁVRH trvale udržitelného začlenění stavby do území**

**DSP(DPS) = NÁVOD jak správně provést a užívat začlenitelnou stavbu**

**DSP + D.SKUT.PROV = DOKLAD o správně provedené stavbě a způsobilosti k užívání**

**ŘÁDNÉ  
UŽÍVÁNÍ  
STAVBY**

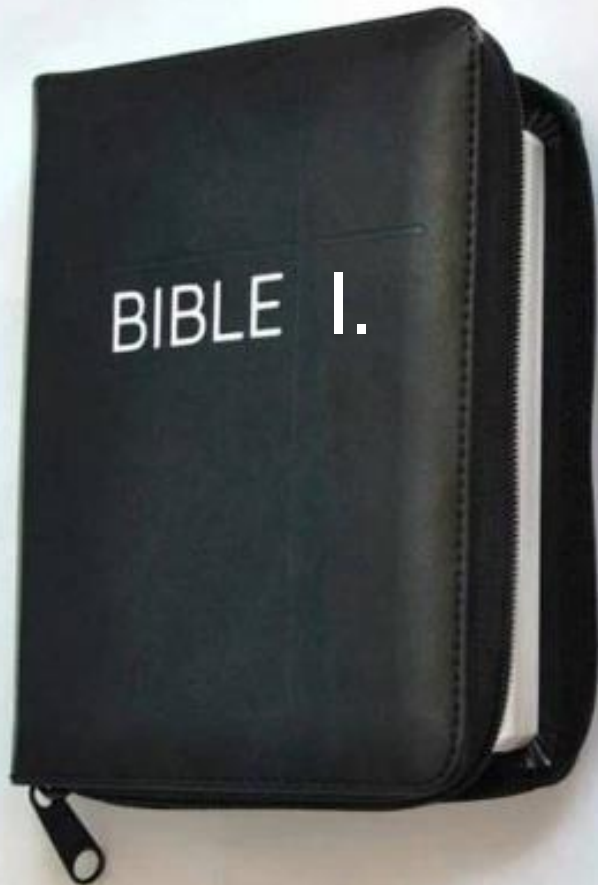
**ODBORNĚ  
„POVOLENÁ“  
REALIZACE  
STAVBY**

**ODBORNĚ  
VEDENÁ  
REALIZACE  
STAVBY**

**SZ § 154 odst. 1: Vlastník stavby je povinen uchovávat po celou dobu životnosti stavby DSP , dok. skutečného provedení,..  
§ 126 odst. 1: Stavbu lze užívat jen k vymezenému účelu...**

# UMÍSTĚNÍ STAVBY

## ZÁKLADNÍ VÝCHODISKA



**ZÁKLADNÍ OBECNÁ VÝCHODISKA PRO NAPLNĚNÍ CÍLŮ A ÚKOLŮ ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ V ÚROVNI UMISŤOVÁNÍ STAVEBNÍHO ZÁMĚRU V KONKRÉTNÍM ÚZEMÍ JSOU UVEDENA V ČÁSTI TŘETÍ vyhl. č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů, V HLAVĚ I – požadavky na vymezení a využívání pozemků A HLAVĚ II – požadavky na umístování staveb.**

### **SZ § 169 Obecné požadavky na výstavbu**

(1) Právnícké osoby, fyzické osoby a příslušné orgány veřejné správy jsou povinny při územně plánovací **a projektové činnosti**, při povolování, provádění, užívání a odstraňování staveb respektovat záměry územního plánování a obecné požadavky na výstavbu [§ 2 odst. 2 písm. e)] **stanovené prováděcími právními předpisy.**

VYHLÁŠKA 501/2006 Sb.



# PROVÁDĚNÍ STAVBY

## ZÁKLADNÍ VÝCHODISKA



**ZÁKLADNÍ OBECNÁ VÝCHODISKA PRO NAPLNĚNÍ POŽADAVKŮ NA STAVBY PŘI TVORBĚ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE JSOU UVEDENA VE vyhl. č. 268/2006 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů.**

### **SZ § 156 Požadavky na stavby**

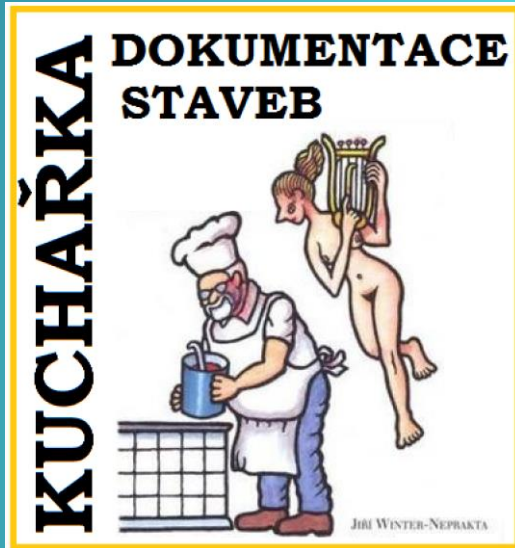
(1) Pro stavbu mohou být navrženy a použity jen takové výrobky, materiály a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že **stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při udržování a užívání stavby včetně bezbariérového užívání stavby, ochranu proti hluku a na úsporu energie a ochranu tepla..**



VYHLÁŠKA 268/2009 Sb.

# PRÁCE PROJEKTANTA

ZÁKLADNÍ VÝCHODISKA



## ZÁKLADNÍ OBSAHOVÉ POŽADAVKY NA DOKUMENTACE STAVEB A STAVEBNÍCH ZÁMĚRŮ,

ZEJMÉNA DUR A DSP, JSOU UVEDENY VE  
vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb,  
ve znění pozdějších předpisů.

Stavebník a investor, ale i stavební úřad, pak mají  
průvodce ve vyhl. Č. 503/2006 Sb., o podrobnější  
úpravě územního rozhodování, územního opatření  
a stavebního řádu, ve znění pozdějších předpisů,  
kde zjistí komplexní požadavky na náležitosti  
výstupů přípravy stavby pro účely stavebního a  
územního řízení.

VYHLÁŠKA 499/2006 Sb.

# UMÍSTĚNÍ A POVOLENÍ STAVBY

OD CELKU K DETAILU STÁLE TĚŽ STAVBY

**UMÍSTĚNÍ:**  
stavbu  
vnímáme jako  
celek v  
konkrétním  
prostředí



**POVOLENÍ :**  
stavbu  
vnímáme jako  
konstrukční a  
funkční  
soustavu



**Jen správně  
umístěná a  
současně v  
daném místě  
adekvátně  
navržená stavba  
je funkčním  
kvalitním  
stavebním dílem**



# UMÍSTĚNÍ A POVOLENÍ STAVBY

PŘIPOMENUTÍ ZÁKLADNÍ OTÁZKY...PROČ?



**V dokumentacích a v řízení se řeší předvídané problémy a rizika. Ověřená projektová dokumentace správně umístěná a v daném místě adekvátně provedené stavby je pak nejúčinnější štít proti atakům na uživatele stavby, který stavbu užívá v souladu s ní.**

# UMÍSTĚNÍ A POVOLENÍ STAVBY

## CO SE OBČAS NEDAŘÍ - ZAČÍNÁME

# A

PRŮVODNÍ  
ZPRÁVA

### A.1.1 Údaje o stavbě

- a) *název stavby,*
- b) *místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),*
- c) *předmět (projektové) dokumentace.*

*Ukázky z reálných dokumentací předložených stavebnímu úřadu na pozadí přílohy č. 4 (499/2006) – společná dokumentace pro vydání ÚR a SP*

„Předmětem tohoto projektu je přístavba garáže k RD na parcele č.k. 152/69. Garáž se bude nacházet na katastrálním území města Liberec, části Liberec XIX – Horní Hanychov.

Zájmový pozemek se nachází v řídké osídleném okraji městské části Horní Hanychov zvaném Krásná vyhlídka. Tato část je připravena k výstavbě rodinných domů. V okolí již několik rodinných domů stojí. Okolní zástavba má venkovský charakter s prvky horské architektury. Místo je dobře dopravně dostupné po zpevněné komunikaci – ulice Smotlachova. Nedaleko místa se nachází hlavní komunikace – Ještědská.“ *Příliš mnoho informací, přesto chybí adresa, správné označení k.ú.,...*

# A

PRŮVODNÍ  
ZPRÁVA

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné (projektové) dokumentace  
*a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ,*  
*b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně č. ČKAIT/ČKA ,oboru, specializace*  
*c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí*

„a) Projektant: stavební část: kancelář *Machři – Ing. Jára Fára, Abbey road 66, Liberec 81(změněno)*  
b) Stupeň: Projekt pro stavební povolení – DSP“ *co dodat k tomuto projektu?*

„HIP, statika: ; Stavební část: ; Inženýring: ; Vytápění, PENB: ; Elektro, hromosvod: ; ZTI: ; PBR: ;“ *uvedeny jména osob, jejich mail a telefon – u nikoho číslo autorizace. Dále uvedeno:*

„Autorský dozor požaduje osobní převzetí jednotlivých hlavních skrytých částí stavby osobně a vytvoření fotodokumentace stavbou zakrytých částí. *Nepatří to do části D stavebně konstrukční řešení (D 1.2. písm. a + d)*

Nedílnou a závaznou součástí souhrnu projektových prací je výkaz výměr dle této DSP.“ *Nepatří to do předmětu dokumentace?*

# A

## PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.2 Seznam vstupních podkladů

„Vstupními podklady byla jednání s investorem, jednotlivými profesanty a konzultace s příslušnými úřady. Požadavky a návrhy všech stran byly zapracovány dle požadavků a návrhů všech dotčených stran v souladu s platnými normami, zákony, předpisy.

*Mnoho textu ale žádná informace.....*

### A.3 .Údaje o území

*a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území,*

„Rozsah řešení objektů je na pozemku investora. Jediným zásahem do ostatních pozemků je řešení sjezdu na pozemek z místní komunikace a napojení na přípojky, které vedou podél této komunikace.

Stavební pozemek, na kterém se bude nacházet nově budovaný objekt (RD a podzemní garáž), se nachází v obci Stráž nad Nisou. Stavební pozemek se nachází v řadě již zastavěných, či k výstavbě určených pozemků (výstavba RD v posledních letech). Pozemek nebyl do této doby nijak využíván.“ *zajímavé, leč přesné?*

„Zájmové území se nachází v řídké osídlené části obce. Rozsah řešeného území je vymezen hranicemi pozemků č.k. 152/69 a 152/95.“ *velikost či charakter?*

# A

## PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.3 .Údaje o území

#### b) dosavadní využití a zastavěnost území,

„Jedná se o část města zastavěnou převážně rodinnými domy venkovského charakteru s prvky horské architektury do výšky dvou nadzemních podlaží. Tato část je připravena k výstavbě rodinných a venkovských bytových domů. V okolí již několik rodinných domů stojí. Místo je dobře dopravně dostupné po zpevněné komunikaci – ulice Smotlachova. Nedaleko místa se nachází hlavní komunikace – ulice Ještědská.“ *...kdyby to nebyla klasická směs současných RD, nepostrádal bych ty prvky...*

### A.3 .Údaje o území

#### d) údaje o odtokových poměrech,

„**Údaje o odtokových parametrech** Odtokové parametry není třeba řešit. Dešťová voda bude využívána jako užitková a přebytky budou likvidovány na pozemku investora vsakem.“ *...tak která věta tedy platí?! A ty parametry se týkají čeho?*



# A

## PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.3 .Údaje o území

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování,

„Projektová dokumentace splňuje podmínky dané stavebním zákonem a je v souladu s územním plánem města Liberec“ *To jsou základní požadavky pro umístitelnost stavby, a teď ty údaje...*



„Dle aktuálního územního plánu je pozemek určen jako plocha bydlení v rodinných domech.“ *...a nemají tam žádné podmínky a ty cíle a úkoly?*

„Údaje o souladu s územním rozhodnutím Projektová dokumentace se zpracovává pro sloučené územní a stavební řízení.“ *... nemáme jinou přílohu vyhlášky 499/2006 ?*



### !!! DSP !!! A.3 .Údaje o území

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem ....

### A.3 .Údaje o území

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,

„Obecné požadavky na využití území jsou v projektové dokumentaci dodrženy“ *...to je moc dobře, ehm a které a jak?*

„Stavba respektuje ustanovení Vyhlášky 501/2006 Sb. O obecných požadavcích na využívání území.  
Navrhovaný záměr svým charakterem, rozsahem a funkcí vyhovuje přípustnému využití pozemků určených k výstavbě a vyhovuje požadavkům územního plánu“

*Aha, detaily určitě zjistíme dále v souhrnné zprávě, jen nás autor na to určitě zapomněl upozornit, ale ptal se někdo na územní plán?*



# A

## PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.3 .Údaje o území

#### *g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,*

„Ke zjištění údajů potřebných zahájení stavebního a územního řízení bylo třeba získat souhlas **správců sítí**, kteří k projektu a potřebnému napojení objektu k veřejným sítím dali souhlasné stanovisko. *... oni se cítí být pořád dotčení...* Z důvodu ochrany životního prostředí projekt obdržel souhlasné souhrnné stanovisko odboru životního prostředí MML.“ *...alias „nebyly žádné uplatněny“*

„Projektová dokumentace pro stavební povolení byla předložena správcům sítí, orgánům státní správy. V souladu se zák. č.500/2004 Sb., správní řád, v platném znění, byla vyžádána závazná stanoviska a vyjádření. Podmínky týkající se realizace stavby jsou v projektu zohledněny a budou respektovány stavebníkem, resp. vybraným generálním dodavatelem stavby při realizaci. Všechna stanoviska jsou součástí dokumentace viz E. dokladová část. Je zde přiložen i celkový seznam vyžádaných stanovisek..“

***Jaká škoda, že citovaný projekt neměl část E...***

*Podle úpravy před rokem 2013 měla část E zprávu o zapracování požadavků tudíž takový odkaz nepostrádal logiku...*

# A

## PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.3 .Údaje o území

#### *i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,*

„Nejsou známy žádné další související nebo podmiňující investice.“

„Stavba objektu není časově vázána na žádnou jinou stavbu. Nejsou známy žádné další související nebo podmiňující investice.“

*Pozor zejména u DPS – prakticky vždy jsou ignorovány podmiňující stavby přípojek, ČOV, ale i prodloužení řadů V+K a podobně (obvykle uvedeny v DUR), které jsou povolovány samostatně. Pravda je že známy jsou, ale nejsou zohledněny projektantem!*

*Související investicí v DSP může být i oplocení a časovou souvislostí provedení oplocení na začátku stavby jako úspora za náklady oplocení staveniště!*



## A.4 .Údaje o stavbě

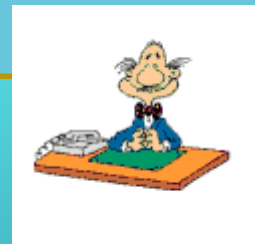
e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,

„Projektová dokumentace je řešena v souladu se stavebním zákonem č.183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a rovněž v souladu s příslušnými ČSN, které se týkají navrhované stavby. Bezbarierové využívání stavby není investorem požadováno.“

*Jak zněla otázka (jaký předpis)? Která vyhláška se dotazuje, jestli její požadavky investor chce nebo ne?*

„Objekt není navrhován jako bezbariérový.“

*... a proč?*



## A.4 .Údaje o stavbě

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů<sup>2)</sup>,

„Stavba nepodléhá požadavkům vyplývajícím z jiných právních předpisů. Projektová dokumentace respektuje písemné vyjádření všech dotčených orgánů a **správce sítě.**“ *...zas ti dotčení síťáři ... a pročpak se vyjadřovali DO když stavba ničemu nepodléhá a co ta dokumentace tedy vlastně respektuje ???*

„Návrh je v souladu s **obecnými požadavky na výstavbu** a uskutečněním stavby nejsou ohroženy veřejné zájmy ani nepřiměřeně ohrožena práva a **oprávněné zájmy účastníků řízení.** Umístění stavby splňuje požadavky veřejných zájmů především na úseku životního prostředí, ochrany zdraví a života a **odpovídá obecným technickým požadavkům stanoveným vyhl. č. 268/2009 Sb., kterou se provádějí obecné technické požadavky na výstavbu a vyhl. č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.**

Požadavky dotčených orgánů a úřadů jsou zapracovány do projektové dokumentace.“ *...zase tolik textu a tak málo informací*

*Jak zněla otázka?*

## A.4 .Údaje o stavbě

### g) seznam výjimek a úlevových řešení,

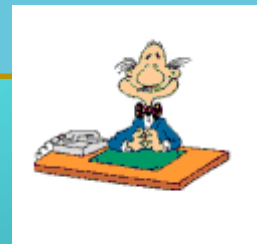
„Součástí tohoto projektu nejsou žádné výjimky ani úlevová řešení.“

„Na stavbu nejsou vydány žádné výjimky ani úlevy.“

*Víme co je vlastně úlevové řešení?*

*Úlevové řešení je (zřejmě) varianta obecného požadavku, obsažená přímo v předpisu (ČSN). Například požadavek vyhlášky č. 268/2009 na úroveň podlahy obytných místností je parametricy upraven v ČSN 73 4301 – 15 cm nad upraveným terénem a 50cm nad hladinou spodní vody. Ustanovení má ale přímo zabudované úlevové řešení : „.,pokud místnost není chráněna před nežádoucím působením vody technickými prostředky.“ Jinak řečeno, pokud by projektant navrhl u suterénu jen izolaci proti zemi vlhkosti, muselo by se vést řízení o výjimce z § 10 odst. 3 vyhlášky č. 268/2009. Správný poplatek za řízení o výjimce je 5000,- Kč...*

*Výjimky jsou buď již udělené či teprve nutné získat, vždy musí předcházet UR či SP.*



# A

## PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.4 .Údaje o stavbě

*h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.),*

„Plocha pozemku – 1028 m<sup>2</sup> – 100%

Návrh

nová zastavěná plocha – 166,2 m<sup>2</sup> – 16,2%

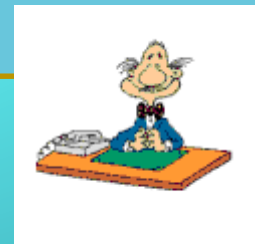
1.PP užitná plocha včetně technické místnosti – 71,0 m<sup>2</sup>

1.NP užitná plocha včetně komory – 127,7 m<sup>2</sup>

1.PP + 1NP užitná plocha celkem – 198,7 m<sup>2</sup>“



*Jak zněla otázka? Skutečně jsme odpověděli na všechno?*





# A

## PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.4 .Údaje o stavbě

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.),

„Spotřeba elektrické energie:

Objekt bude napojen na navazující stávající rodinný dům. ... *takže nic „nežere“?*

....

Odpadové hospodářství:

S veškerými odpady, které budou vznikat stavební činností a při následném užívání stavby bude nakládáno v souladu s ustanoveními zákona o odpadech.“ ...*a pán je jasnovidec!?*



„Podle vyhlášky 120/2011 Sb., příloha 12 – směrné číslo roční spotřeby vody na jednoho obyvatele domu s tekoucí teplou vodou za rok – 36 m<sup>3</sup> ....“ *jenom voda?*



*Jak zněla otázka?*

# B

## SOUHRN. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1. Popis území stavby

#### a) charakteristika stavebního pozemku,

„Stavební pozemek, na kterém se bude nacházet nově budovaný objekt (RD a podzemní garáž), se nachází v obci Stráž nad Nisou. Stavební pozemek se nachází v řadě již zastavěných, či k výstavbě určených pozemků (výstavba RD v posledních letech). Pozemek nebyl do této doby nijak využíván a je určen pro výstavbu.“

*Jak zněla otázka? Proč mám pocit, že se mluví spíše o území než o pozemku?  
Není poslední čas otevřít „bibli 501“ na „žalmu“ vymezení pozemku?*



# B

## SOUHRN. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1. Popis území stavby

#### c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

„Na stavbu se nevztahují žádná významná ochranná pásma. Ochranná pásma inženýrských sítí viz vyjádření jednotlivých správců a majitelů. Prostorové uspořádání sítí technického vybavení dle ČSN 73 6005. Podrobněji v části E. Dokladová část. Před započítím výkopových prací budou pro dodavatele příslušnými majiteli a správci inženýrské sítě a kanalizace na místě vytýčeny, aby nedošlo při práci k jejich poškození (ČSN 73 6005, zákon č. 458/2000 sb.).“

*Jak zněla otázka? Neřešíme souvislosti tam, kde je na místě prostý seznam? A neměl by ten seznam korespondovat s legendami situačních výkresů?*



# B

## SOUHRN. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1. Popis území stavby

*e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,*

„Po dokončení realizace nebude záměr negativně ovlivňovat okolní prostředí ani okolní zástavbu. Objekt nebude mít negativní vliv na životní prostředí v dané lokalitě. Svým charakterem a provozem rodinného domu negativně neovlivňuje kvalitu ovzduší. Doprava pro obsluhu objektu nebude takového rozsahu, který by zhoršil kvalitu ovzduší. Okolí stavby nebude ovlivněno prachem ani jinými negativními účinky.

Stavba nebude mít negativní účinky na okolní pozemky. Po ukončení stavebních prací budou provedeny terénní a sadové úpravy. **Před výjezdem ze stavby budou vozidla očištěna, pokud dojde ke znečištění komunikace vozidly ze stavby, bude komunikace ihned očištěna. Prašnost prací na stavbě bude minimalizována používáním uzavřených nádob a kontejnerů, případně zkrápěním vodou.** Odpady ze stavby budou odváženy k likvidaci nebo na řízené skládky. Stavbou nebudou narušeny stávající odtokové poměry daného území.“

*Jak zněla otázka? To se uživatel stavby prohne....stavba a staveniště není totéž. Jen pro úplnost, sítě ( tak stále dotčené) infrastruktury nejsou stavbami?*

# B

## SOUHRN. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1. Popis území stavby

- f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),

„Dle územního plánu je pozemek určen pro výstavbu. Zábory půdy nejsou předmětem dokumentace.“

*bejvávalo dobře...., prý bude líp, pozor na novelu zákona o ZPF! Vynětí je (prý do novely) placeno i u objektů pro bydlení!*



# B

## SOUHRN. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1. Popis území stavby

*h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),*

„Garáž a rodinný dům bude přístupný přes nově zbudovaný sjezd na místní komunikaci. Rodinný dům bude zásobován pitnou vodou novou přípojkou vody z veřejného řadu. Splaškové vody budou svedeny přes nově vybudovanou přípojkou do veřejné kanalizace. Dešťové vody budou svedeny do nádrže na užitkovou vodu a přebytky budou řešeny vsakem na pozemku investora. Území obce je zásobeno elektrickou energií z distribuční sítě. Přípojka bude napojena na přípojkovou skříň umístěnou v pilíři na hranici pozemku.

Technická infrastruktura je zajištěna těmito inženýrskými sítěmi: elektro vedení NN (ČEZ distribuce, a.s.), kanalizace a vodovod (SČVK, a.s.).“

*Děláte to také tak? Jen pro připomenutí, v případě DSP je to jedna podmiňující investice vedle druhé...*

# B

## SOUHRN. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1. Popis území stavby

*i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.*

„Nejsou požadavky.“

*Šťastná to žena....ehm, stavebník*

# B

## SOUHRN. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

### B.2. Celkový popis stavby

B.2.3 Celkové (Dispoziční a) provozní řešení, technologie výroby

### B.2. Celkový popis stavby

B.2.3 Bezpečnost při užívání stavby

„Stavba je navržena a **provedena** takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevzniklo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, například uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupáním. během užívání **budou** dodrženy veškeré legislativní předpisy.“

*...zase jasnovidec. Zde se tvoří dějiny stavby – doklady stavby („technický průkaz s návodem k použití“) . Ukáže-li se nyní nekontrolovatelné tvrzení projektanta nepravdivým, vystavuje se riziku budoucího trestního stíhání či soudu o náhradě škody.....jeho volba!*



# B

## SOUHRN. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.2. Celkový popis stavby

#### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) *urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,*
- b) *architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.*

### B.2. Celkový popis stavby

#### B.2.6 Základní charakteristika objektů (Základní technický popis staveb)

- a) *stavební řešení,*
- b) *konstrukční a materiálové řešení,*
- c) *mechanická odolnost a stabilita.*

*B.2.2 - Důležité údaje pro územní a stavební řízení – architektura musí obsahovat odpověď na otázku „jak to mohl někdo povolit?“.*

*B.2.6 -Zde by měl úředník stavebního úřadu jen „opsat“ popis stavby do částí výroku stavebního povolení označovaného „stavba obsahuje:“ .*



# B

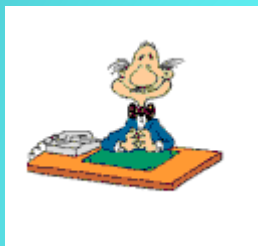
## SOUHRN. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.2. Celkový popis stavby

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení (Technická a technologická zařízení)

a) *technické řešení,*

b) *výčet technických a technologických zařízení.*



*Zde by měla být zejména specificky označena vybraná technická zařízení, podléhající dohledové inspekci, jejíž stanovisko je požadováno u kolaudace!*



# B

## SOUHRN. TECHNICKÁ ZPRÁVA

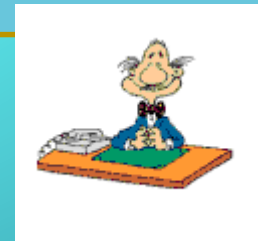
### B.2. Celkový popis stavby

#### B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

(Posouzení technických podmínek požární ochrany)

*obvykle zpracovává specialista jako součást části D (nejpodrobnější odborná část) dokumentace.*

*Hlavní projektant by měl jen provést požadovaný výcuc nebo o něj požádat přímo specialistu. Dále nesmí zapomenout, že musí převzít určité údaje do situačních výkresů (zejména vymezení PNB do Koordinační situace!)*



# B

## SOUHRN. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) *terénní úpravy,*
- b) *použité vegetační prvky,*
- c) *biotechnická opatření.*

*Důležité pro stavební a územní řízení. Je třeba vymezit (rozlišit) TÚ podmiňující, přímo související a pouze doplňkové.*

*Takto je třeba pak zobrazit ve výkresové dokumentaci, aby byl zřejmý vliv na okolí a účastníci měli možnost hájit své zájmy. Například násyp vedený až k pozemku stávající nevyhovující veřejné komunikace může zbytečně komplikovat veřejně potřebnou úpravu profilu komunikace (zimní údržba, svoz odpadů apod.)*

*§ 1018 občanského zákoníku – opora sousedního pozemku!!!  
Občanský zákoník řeší i vegetaci na hranici pozemku*

# B

## SOUHRN. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
- b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

*Tady má projektant těžké soupeře – dotčené orgány a dotčené aktivisty...*

# B

## SOUHRN. TECHNICKÁ ZPRÁVA

POŽADAVKY  
NA  
STAVENIŠTĚ  
A ZAŘÍZENÍ  
STAVENIŠTĚ  
A 3.15  
aktualizace  
2015

### B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
- b) odvodnění staveniště,
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
- f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),
- g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
- h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
- i) ochrana životního prostředí při výstavbě,
- j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů<sup>5)</sup>,
- k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
- l) zásady pro dopravní inženýrská opatření,
- m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),
- n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

**SEM** patří bezpečnost, hluk, prach a veškeré to kynožení při budování stavby, doted' se mluvilo o stavbě jako hotovém celku!  
Kampak se nám poděly stavby zařízení staveniště? Že by do situací (boudy vyžadují min. územní souhlas) a do souvisejících (dočasných) investic?

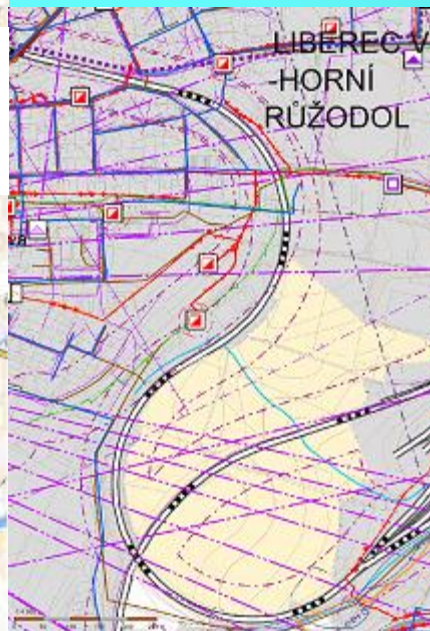
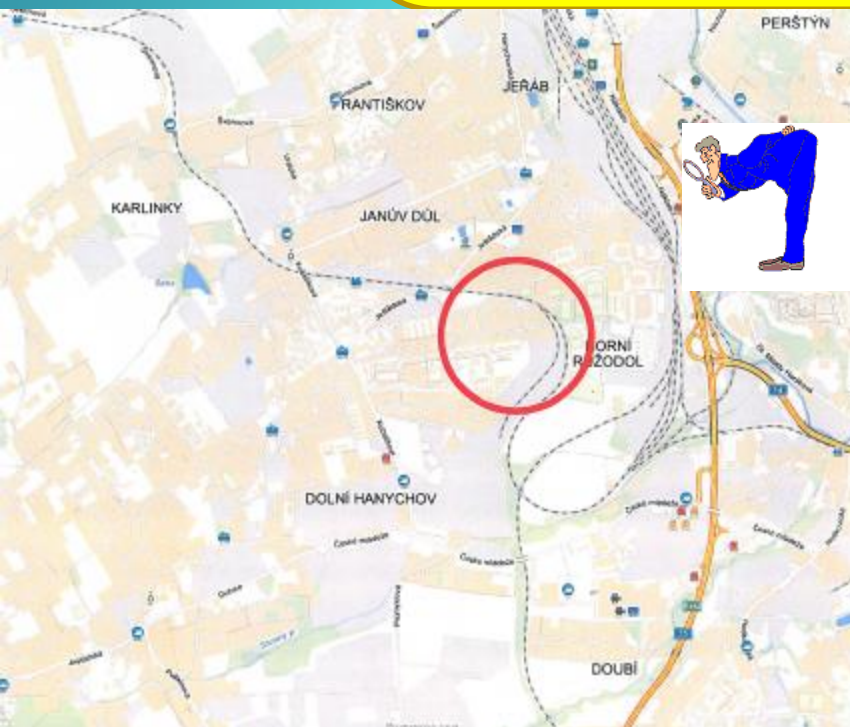


# C

## SITUAČNÍ VÝKRESY

### C.1 Situační výkres širších vztahů

- a) měřítko 1 : 1 000 až 1 : 50 000,
- b) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu,
- c) stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma,
- d) vyznačení hranic dotčeného území.



## Lokace není vztah!

Kopírujte jako podklad jiné mapy – nejlépe ÚAP, jsou zpracovány i tam, kde namají ani územní plán a máte u toho i legendy!



# C

## SITUAČNÍ VÝKRESY

### C.2 Celkový situační výkres

- a) měřítko 1 : 200 až 1 : 1000, u rozsáhlých staveb 1 : 2 000 nebo 1 : 5 000,
- b) stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura,
- c) hranice pozemků,
- d) hranice řešeného území,
- e) základní výškopis a polohopis,
- f) navržené stavby,
- g) stanovení nadmořské výšky 1. nadzemního podlaží u budov ( $\pm 0, 00$ ) a výšky upraveného terénu; maximální výška staveb,
- h) komunikace a zpevněné plochy,
- i) plochy vegetace.

**Pozor**, výškové osazení, určení absolutní 0,00 objektu je jeden ze základních parametrů umístění stavby v našem trojrozměrném světě. Je proto vhodné tento parametr přenést i do textových zpráv, aby ho mohli (nezapomněli) pracovníci úřadů zahrnout do výroku rozhodnutí o umístění, přestože vyhláška definující obsah výroku tento parametr z neznámých důvodů explicitně neuvádí.



# C

## SITUAČNÍ VÝKRESY

### C.3 Koordinační situační výkres

- a) měřítko 1 : 200 až 1 : 1000, u rozsáhlých staveb 1 : 2 000 nebo 1 : 5 000, u změny stavby, která je kulturní památkou, u stavby v památkové rezervaci nebo v památkové zóně v měřítku 1 : 200,
- b) stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura,
- c) hranice pozemků, parcelní čísla,
- d) hranice řešeného území,
- e) stávající výškopis a polohopis,
- f) vyznačení jednotlivých navržených a odstraňovaných staveb a technické infrastruktury,
- g) stanovení nadmořské výšky 1. nadzemního podlaží u budov ( $\pm 0, 00$ ) a výšky upraveného terénu; maximální výška staveb,
- h) navrhované komunikace a zpevněné plochy, napojení na dopravní infrastrukturu,
- i) řešení vegetace,
- j) okótované odstupy staveb,
- k) zákres nové technické infrastruktury, napojení stavby na technickou infrastrukturu,
- l) stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, památkové rezervace, památkové zóny apod.,
- m) maximální zábory (dočasné / trvalé),
- n) vyznačení geotechnických sond,
- o) geodetické údaje, určení souřadnic vytyčovací sítě,
- p) odstupové vzdálenosti včetně vymezení požárně nebezpečných prostorů, přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku a zdroje požární vody.



To je graficky vyjádřených informací (údajů) i ta hasičina..

# C

## SITUAČNÍ VÝKRESY

### **C.4 Katastrální situační výkres**

- a) měřítko podle použité katastrální mapy,*
- b) zákres stavebního pozemku a navrhované stavby (požadovaného umístění stavby),*
- c) vyznačení vazeb a vlivů na okolí.*

### **C.5 Speciální situační výkres**

Situační výkresy vyhotovené podle potřeby ve vhodném měřítku zobrazující speciální požadavky objektů, technologických zařízení, technických sítí, infrastruktury nebo souvisejících inženýrských opatření:

- a) situace dopravy včetně úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace,*
- b) situace vegetace.*

***Situační výkresy zobrazují informace uvedené v části A a B dokumentace***

*Nemůže být korelace měřítka výkresů s podrobností informací ?*



# D

## VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE



**Opravdu tam  
máte všechno?**



### D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva (architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby; konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace - popis řešení, výpis použitých norem).

b) Výkresová část (výkresy stavební jámy, půdorysy základů, půdorysy jednotlivých podlaží a střech s rozměrovými kótami hlavních dělicích konstrukcí, otvorů v obvodových konstrukcích a celkových rozměrů hmoty stavby; s popisem účelu využití místností s plošnou výměrou včetně grafického rozlišení charakteristického materiálového řešení základních konstrukcí; charakteristické řezy se základním konstrukčním řešením **včetně řezů dokumentujících návaznost na stávající zástavbu zejména s ohledem na hloubku založení navrhované stavby a staveb stávajících, s výškovými kótami vztaženými ke stávajícímu terénu včetně grafického rozlišení charakteristického materiálového řešení základních konstrukcí; pohledy s vyznačením základního výškového řešení, barevností a charakteristikou materiálů povrchů; pohledy dokumentující začlenění stavby do stávající zástavby nebo krajiny).**

# E

## DOKLADOVÁ ČÁST



Dokladová část obsahuje doklady o splnění požadavků podle jiných právních předpisů vydané příslušnými správními orgány nebo příslušnými osobami a dokumentaci zpracovanou osobami oprávněnými podle jiných právních předpisů.

**E.1 Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů**

**E.2 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury**

E.2.1 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury k možnosti a způsobu napojení, vyznačená například na situačním výkrese

E.2.2 Stanovisko vlastníka nebo provozovatele k podmínkám zřízení stavby, provádění prací a činností v dotčených ochranných a bezpečnostních pásmech podle jiných právních předpisů

**E.3 Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů<sup>4)</sup>**

(**ÚR** E3-Doklad podle zvláštního právního předpisu<sup>3)</sup> prokazující shodu vlastností výrobku, který plní funkci stavby, s požadavky na stavby podle §156 stavebního zákona nebo technická dokumentace výrobce nebo dovozce, popřípadě další doklad, z něhož je možné ověřit dodržení požadavků na stavby)

**E.4 Projekt zpracovaný báňským projektantem<sup>6)</sup>**

**E.5 Průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření energií<sup>7)</sup>**

**E.6 Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace**

*Je někde uvedeno, že nějaká z částí dokumentace není zpracovávána projektantem a projektant za ní nenese odpovědnost?*

*Odevzdává projektant nějakou část dokumentace jako hromádku samostatných papírů?*

*Kde se potom berou na stavebních úřadech?*



# ZÁVĚR



***Pojďme se  
domluvit,  
nakonec prý  
všichni  
sloužíme  
stavebníkovi***

