



Povodí Labe, státní podnik  
Vita Nejedlého 951/8  
Slezské Předměstí  
500 03 Hradec Králové

[www.pla.cz](http://www.pla.cz)

Vodohospodářský dispečink  
Tel.: 495 088 730, 495 088 720  
Fax: 495 088 733  
GSM: 606 643 437  
GSM: 724 242 083 (vedoucí VHD)

[vhd@pla.cz](mailto:vhd@pla.cz)

## Informační zpráva č. 38

### o situaci na vodních tocích a vodních dílech při výskytu hydrologického sucha v povodí spravovaném státním podnikem Povodí Labe

#### 1) Zpráva vydána dne 25.9.2019 v 10:00 hodin.

#### 2) Hydrologická situace:

Průtoky na vodních tocích jsou většinou setrvalé. Vodnosti se k dnešnímu dni pohybují nejčastěji v rozmezí  $Q_{355}$  -  $Q_{364}$  a méně. Uzávazek pro sucho  $Q_{355}$  pozorujeme k dnešnímu dni v 58 profilech ze 120 sledovaných (minulý týden jich bylo 55).

Upozorňujeme na skutečnost, že měření průtoku na limnografických stanicích je při velmi nízkých stavech výrazně ovlivněno překážkami v korytě (nánosy, vegetace apod.), uspořádáním měrného profilu a skutečná hodnota průtoku se může především u menších toků lišit i o desítky procent. Stejně tak může být méně přesné či nerealizovatelné dělení průtoků na rozdělovacích objektech, které nebyly pro přesné dělení takto nízkých průtoků navrženy.

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc září (vyhodnocováno za hydrologické období 1981 – 2010) dosahují průtoky úrovně 15 - 50 % dlouhodobého normálu. Nižší průtoky jsou k dnešnímu dni zaznamenány v povodí Smědé a Výrovky (méně než 10 % dlouhodobého normálu) a v povodí Cidliny a Mrliny (méně než 5 % dlouhodobého normálu).

#### Vodní toky v hlavních profilech:

Vodní tok	Profil	Vodní stav (cm)	Průtok ( $m^3.s^{-1}$ )	Hodnota $Q_{355}$ ( $m^3.s^{-1}$ )	Hodnota $Q_{IX}^*$ ( $m^3.s^{-1}$ )	Tendence
Orlice	Týniště nad Orlicí	58	4,2	3,7	11,0	setrvalý stav
Labe	Přelouč	22	9,2	17	39,2	setrvalý stav
Cidlina	Sány	6	0,09	0,1	2,4	setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	123	4,1	6,3	11,2	setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	393	14	26	66,4	setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	142	101	98	184,8	setrvalý stav

\*)  $Q_I$  až  $Q_{IX}$  je dlouhodobý průměrný průtok v aktuálním měsíci vyhodnocovaný za období 1981 – 2010

#### 3) Vodní nádrže:

Na všech nádržích probíhají manipulace v souladu se schválenými manipulačními rády. Zaplněnost zásobních prostorů se nejčastěji pohybuje v rozmezí 65 – 100 %. Nižší zaplněnost má nádrž Labská (13 %), kde probíhá rekonstrukce spodních výpustí, a nádrž Pařížov (36 %).

S poklesem hladiny nádrži Les Království došlo v letošním roce k opětovnému odhalení nánosů v zásobním prostoru v mnohem větším měřítku, než se původně předpokládalo. Zaplnění části zásobního prostoru sedimentem vede k rychlejšímu poklesu hladiny, což může způsobit vážné problémy instalované norné stěně. Případný posun sedimentu by mohl ohrozit plynulý odtok vody z nádrže. Na základě domluvy VHD s Krajským úřadem Královéhradeckého kraje, provozovatelem hrázové MVE a odběratelem vody z toku pod nádrží byl dne 29.8. snížen odtok pod hodnotu MZP

( $1,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ). Na VD Les Království je aktuální naplněnost zásobního prostoru 87 % a od zítřka bude odtok zvýšen na úroveň MZP.

Celkový objem vody v nádržích od 18.9. poklesl o 2,838 mil.  $\text{m}^3$ , z toho tvoří nejvýznamnější část pokles objemu v nádrži Rozkoš o 1,250 mil.  $\text{m}^3$ , odkud je od 14.9. dotován opatovický uzel, a v nádrži Seč o 0,749 mil.  $\text{m}^3$ , kde byl od 1.9. nastaven odtok na úroveň vyššího MZP stanoveného pro toto období.

Počínaje zprávou ze dne 3.4.2019 je naplněnost nádrží (Les Království, Rozkoš a Pastviny) vyhodnocována pro letní hladiny zásobních prostorů.

### Aktuální stav naplněnosti nádrží

Název VD	Vodní tok	Zásobní prostor		Aktuální hladina (m n.m.)	Celkový objem nádrže* (mil. $\text{m}^3$ )	Aktuální objem** nádrže (mil. $\text{m}^3$ )	Přítok ( $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ )	Odtok ( $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ )	Odběr ( $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ )	Změna hladiny (m/týden)	+Zachycení -Dotace (mil. $\text{m}^3$ /týden)								
		Naplněnost																	
		(mil. $\text{m}^3$ )	%																
Labská	Labe	0.099	13	684.62	679.70	1.352	0.695	0.400	0.400	-0.27	-0.028								
Les Království	Labe	1.232	87	315.60	315.05	1.634	1.444	1.700	1.590	0.29	0.091								
Rozkoš	Úpa	35.093	76	280.50	278.89	50.758	39.903	0.000	2.100	-0.19	-1.250								
Pastviny	D. Orlice	4.181	67	468.60	465.51	7.52	5.465	0.350	1.250	-0.71	-0.437								
Hamry	Chrudimka	1.161	96	597.90	597.79	1.339	1.294	0.020	0.090	0.011	-0.13								
Seč	Chrudimka	9.303	66	486.81	483.61	15.32	10.606	0.500	1.800	0.010	-0.57								
Křižanovice	Chrudimka	1.373	85	404.10	403.23	2.036	1.789	1.630	1.220	0.100	0.036								
Pařížov	Doubrava	0.094	36	314.83	311.85	0.316	0.148	0.150	0.198	-0.70	-0.033								
Vrchlice	Vrchlice	6.154	78	323.80	321.81	8.322	6.586	0.010	0.125	0.095	-0.13								
Josefův Důl	Kamenice	17.559	92	731.00	729.76	19.653	18.079	0.040	0.300	0.150	-0.13								
Souš	Černá Desná	3.370	73	766.45	764.36	5.004	3.789	0.090	0.190	0.120	-0.15								
Mšeno	Mšenský potok	1.285	68	510.00	508.09	1.949	1.337	0.010	0.066	-0.19	-0.055								
Harcov	Harcovský potok	0.334	95	370.50	370.31	0.399	0.383	0.047	0.047	-0.05	-0.004								
Bedřichov	Černá Nisa	1.306	74	773.48	772.29	1.778	1.330	0.035	0.023	0.02	0.007								
Fojtka	Fojtka	0.099	80	389.50	388.92	0.149	0.124	0.016	0.031	-0.17	-0.007								
Mlýnice	Albrechtický potok	0.081	88	389.45	389.03	0.114	0.103	0.018	0.023	-0.06	-0.001								

\*) Celkovým objemem nádrže je součet prostoru stálého nadržení a zásobního prostoru

\*\*) Uváděný aktuální objem nádrže je součet objemu prostoru stálého nadržení a aktuálně naplněného zásobního popř. retenčního prostoru. Je to objem, který může být využit pro zajištění účelu vodního díla, za předpokladu, že by v režimu mimořádné manipulace byla využita voda i z prostoru stálého nadržení.

#### 4) Vodárenské nádrže:

Na vodárenských nádržích ve správě státního podniku Povodí Labe nebyly zaznamenány takové poklesy objemu vody, které by si vynutily omezení provozu vodních děl, resp. omezení povolených odběrů. Zásoba povrchové vody ve vodárenských nádržích je v současné době dostatečná a je možné ji odebírat v požadovaném rozsahu.

#### 5) Důležité informace + popis nejkritičtějších míst (plánované manipulace na významných vodních dílech, narušená stabilita hráze nebo protržení hrází, velké rozlivy, poškození jezů, evakuace a pod.).

##### Odtok z nádrží a plánované manipulace:

VD Labská	$0,44 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ,
VD Les Království	$1,50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , od 26.9. $2,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
VD Rozkoš	$2,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
VD Pastviny	$1,25 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
VD Seč	$1,80 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

## 6) Plavební provoz na LVC:

Zajištěný vodní stav (ZVS) na vodočtu v Ústí nad Labem se ve sledovaném období pohyboval v rozmezí 115 až 130 cm.

ZVS dnes 25.9. – 140 cm, předpověď na 26.9. – 135 cm, tendence zvolna klesá.

Informace o vodních stavech na Labské vodní cestě jsou přiběžně zveřejňovány na našich internetových stránkách [www.pla.cz](http://www.pla.cz) v sekci Stav LVC.

## 7) Různé:

### Jakost vody v nádržích

Protože je poslední dekáda měsice září poměrně chladná, v desetidenním časovém horizontu je v dlouhodobé řadě sledování období hodnoceno jako podprůměrné. V porovnání s dlouhodobým normálem je však uplynulé období stále vysoce nadprůměrné. Naopak přítoková bilance do nádrží je přes poměrně bohatou srážkovou činnost ve srovnání s obvyklým stavem spíše na podprůměrné úrovni. Parametr průhlednost se postupně zlepšuje. Koncentrace chlorofylu-a (indikátor výskytu zelených řas a sinic) je zhoršená pouze na nádrži Labská.

Na nádržích Harcov a Mšeno je z podnětu měst Liberec a Jablonec n. N. testován sonar k omezení rozvoje sinic.

Žádné významné jevy ohrožující upravitelnost surové vody nebyly zaznamenány. Další informace o jakosti vody v nádržích lze nalézt na portálu VODA:

<http://www.pla.cz/portal/jvn/cz/index.htm> .



## Teplota vody u hladiny, průhlednost, chlorofyl-a ke dni 24.9.2019

Trend je stanoven porovnáním s referenčním obdobím  
15.9. až 24.9. (chlorofyl-a 24.8. - 24.9.) 2003 - 2018

Nádrž	Teplota vody [ °C ]	Průhlednost [ cm ]	Chlorofyl-a [ µg/l ]
FOJTKA	15,4	150	6,2
HARCOV	15,0	160	23,1
MŠENO	15,3	250	4,7
BEDŘICHOV	12,0	205	7,1
JOSEFŮV DŮL	13,5	330	2,8
SOUŠ	12,3	190	3,3
LABSKÁ	13,1	130	26,1
LES KRÁLOVSTVÍ	14,6	120	12,7
ROZKOŠ	16,3	110	7,0
PASTVINY	15,6	380	10,4
KŘIŽANOVICE	15,8	210	29,7
SEČ	16,8	210	19,3
HAMRY	11,5	125	13,1
PAŘÍŽOV	14,8	70	72,8
VRCHLICE	16,9	360	8,3

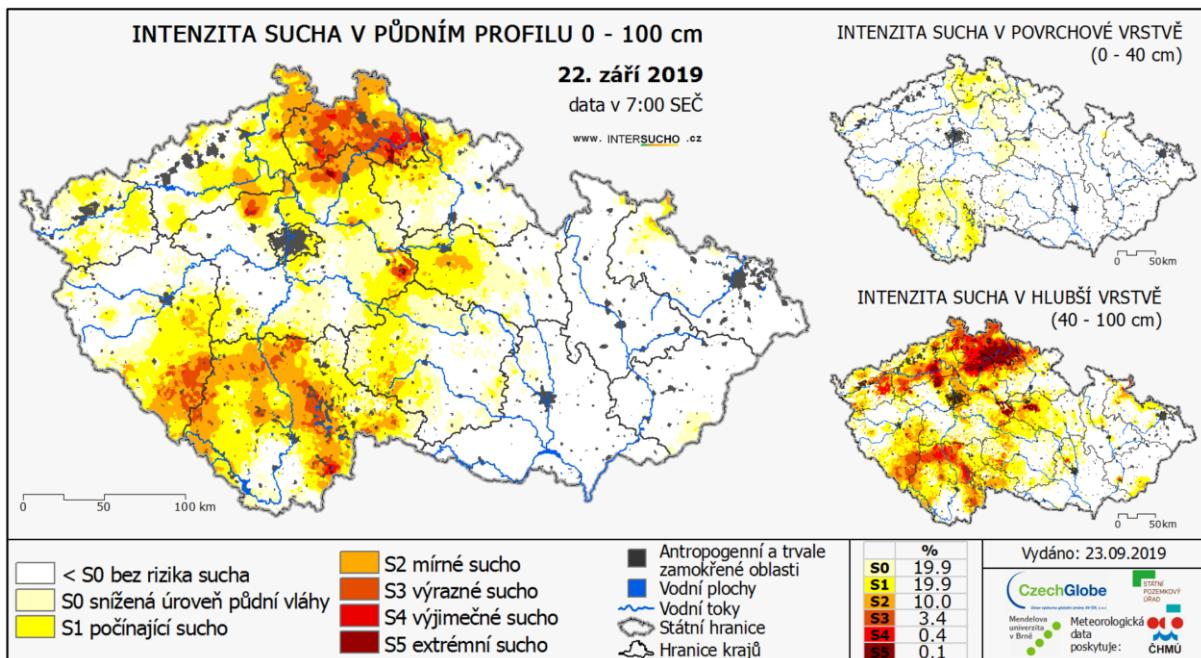
LEGENDA	teplota vody - pokles	teplota vody - setrvály stav	teplota vody - vzestup
	průhlednost, chl.- a - zlepšení	průhlednost, chl.- a - setrvály stav	průhlednost, chl.- a - zhoršení

### **Stavy hladin podzemních vod v území ve správě státního podniku Povodí Labe**

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru příliš nezměnil a zůstává silně podnormální. K mírnému zlepšení došlo vlivem srážkové činnosti v povodí Orlice. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní vody zůstává zejména v povodí Labe od Doubravy po Jizeru. Hladina v mělkých vrtech převážně stagnuje. V našem správním území bylo v tomto období cca 5 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních, 13 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních a 50 % sledovaných mělkých vrtů mimořádně podnormálních. Aktuální a dlouhodobé statistické informace k situaci na podzemních vodách a další informace (půdní vlhkost, monitoring sucha) naleznete na webových stránkách ČHMÚ: <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>

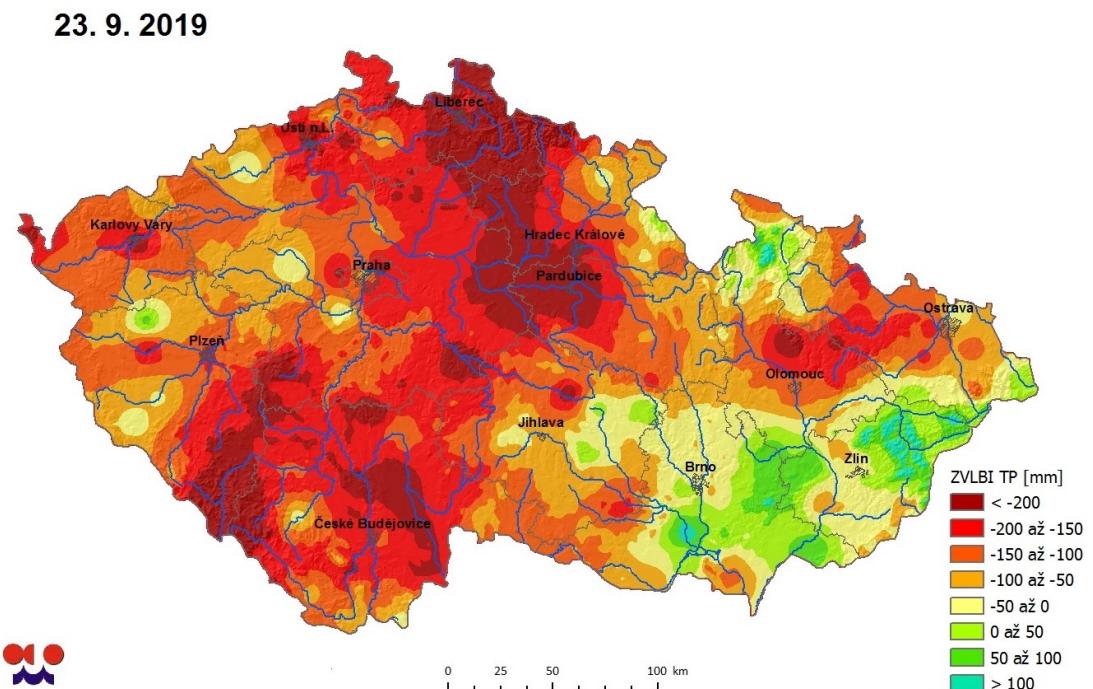
Dalším informačním zdrojem hodnotícím aktuální situaci (stavu sucha) v ČR je portál:  
<http://www.intersucho.cz/>

## Vyhodnocení sucha v půdním profilu 0 – 100 cm dle CzechGlobe



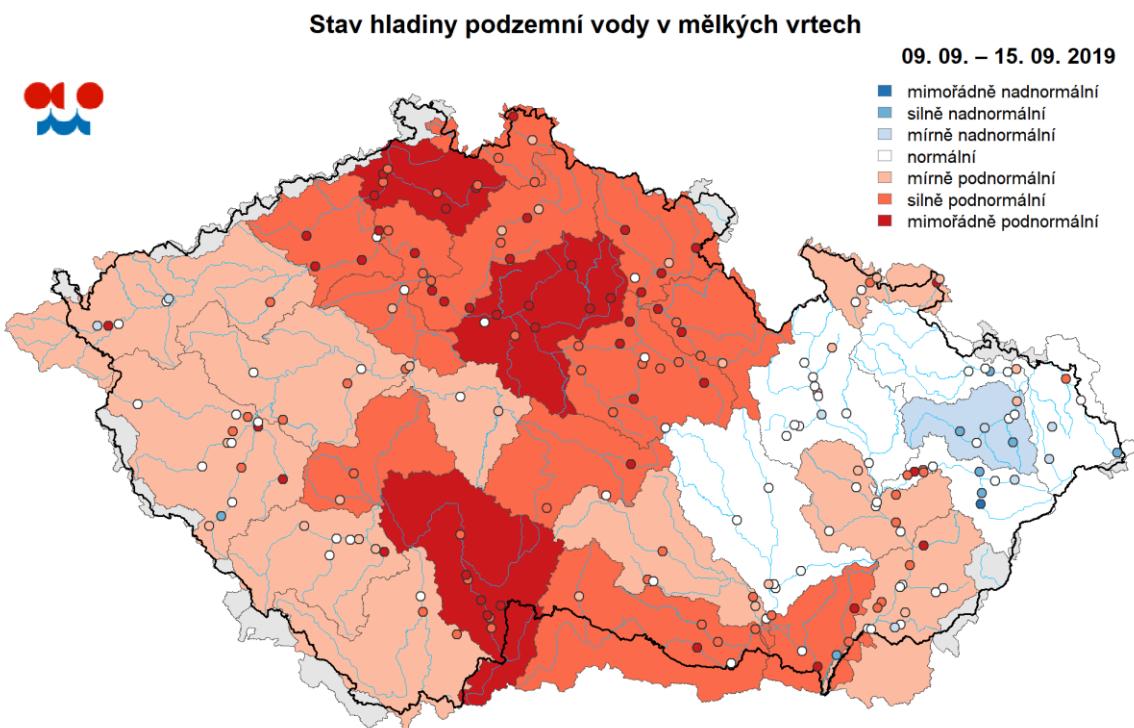
Zdroj: <http://www.intersucho.cz>

Rozdíl sumy srážek a potenciální evapotranspirace v mm od 1. 3. 2019 vztažené k dlouhodobému průměru 1961-2010



Zdroj: <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>

## Stav hladiny podzemních vod hodnocený podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu s využitím referenčního období 1981 – 2010 (dle Českého hydrometeorologického ústavu)



Zdroj: <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>

### Možná opatření

Vývoj vodních zásob je průběžně monitorován a hodnocen. V případě nepříznivých tendencí budou s využitím zkušeností z minulých let přijímána vhodná opatření v součinnosti s dotčenými odběrateli, obcemi, vodoprávními úřady i odbornými institucemi (ČHMÚ, ČIŽP).

V územní působnosti státního podniku Povodí Labe jsou v platnosti následující omezení odběrů povrchových vod:

- Na základě opatření obecné povahy, které vydal veřejnou vyhláškou MÚ Hořice, je dočasně omezeno užívání pitné vody z vodovodu pro veřejnou potřebu v obcích Holovousy a Hořice. Zakázáno je zde používat vodu z vodovodní sítě k napouštění bazénů, mytí vozidel a zalévání zahrad.
- Opatřením při nedostatku vody jsou zakázány MM Mladá Boleslav veškeré odběry z vodního toku Klenice a jeho přítoků v celém správním obvodu ORP Mladá Boleslav.
- MÚ Dobruška, odbor výstavby a životního prostředí, jako příslušný vodoprávní úřad upozornil na dodržování podmínek platných povolení k odběru povrchových vod z vodního toku Dědiny ve správném území města Dobruška. Vzhledem k nepříznivým klimatickým podmínkám a minimálnímu průtoku vody v korytě vodního toku Dědiny, upozorňuje oprávněné, že za této situace nelze odběr povrchových vod realizovat.
- MÚ Rychnov nad Kněžnou, odbor výstavby a životního prostředí s účinností od 25. července 2019 do odvolání zakazuje z důvodu nízkých průtoků odběr povrchové vody z vodního toku Bělá ve správním obvodu města Solnice, obce Kvasiny, Černíkovice a Skuhrov nad Bělou, a z vodního toku Dlouhá Strouha ve správním obvodu obce Kvasiny a města Solnice. S hlavními odběrateli, kteří jsou svou výrobní činnosti závislí na odběru povrchové vody z Bělé a Dlouhé Strouhy, úřad projednal a dohodnul přesný harmonogram úpravy odběrů. MÚ Rychnov nad Kněžnou dne 18.9.2019 odvolal zákaz odběrů povrchové vody z vodního toku Kněžná a jeho přítoku

*(Javornický potok, Lukavický potok a Jahodovský potok) ve správním území obvodu města Rychnov nad Kněžnou, obce Synkov - Slemeno, obcí Lukavice a Javornice, s účinností od 19.9.2019.*

- *MM Ústí nad Labem zakazuje s účinností od 30.7.2019 odběr povrchové vody ze všech vodních toků a vodních děl na nich umístěných, pro účely zalévání zahrad, trávníků, napouštění bazénů a nádrží, zásobování objektů a pozemků ve vlastnictví jednotlivých občanů (domácností) užitkovou vodou, zálivky všech sportovišť (kurty, hřiště), mytí motorových vozidel na celém okresu Ústí nad Labem ve správních obvodech obcí, které jsou vyjmenovány v tomto opatření obecné povahy.*

*Další nově vydaná opatření či zákazy odběrů vod nám nejsou k datu vydání této zprávy známy. Žádáme, abychom byli vždy a včas informováni o případném vydávání a rušení opatření k omezení používání vodních zdrojů. Povodí Labe, státní podnik je připraven v případě potřeby poskytnout odbornou spolupráci a podklady k tomu potřebné.*

**Zpracoval:** Ing. Tomáš Kacálek – tel.: 495 088 720, [vhd@pla.cz](mailto:vhd@pla.cz).

*Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 2.10.2019.*

Ing. Jiří Petr  
vedoucí vodohospodářského dispečinku  
tel.: 495088725  
e-mail: [petrj@pla.cz](mailto:petrj@pla.cz)