



OCHRANA PTACTVA

před úrazem elektrickým proudem na vedení VN

Tisková konference

Liberec 26.11.2009



Počátky spolupráce s ochránci a její milníky

- **S ochránci přírody začali energetici spolupracovat již od druhé poloviny 80-tých let minulého století.**
- **Rok 1993** byl rokem, kdy se začaly vyvíjet nové, bezpečnější typy konzol a zároveň vyvíjet a hlavně zdokonalovat doplňkové ochrany ptactva před úrazem el. proudem. Jednou z firem, která s vývojem nových konzol zabývala byla firma REFLEX Děčín
- **Od roku 1995** byla na severu Čech, ale i v dalších regionech prováděna již konkrétní ochranná opatření proti úrazu ptáků na ornitology vytipovaných úsecích vedení vn.
- **Integrace REAS do Skupiny ČEZ 2003/4** spolupráce má nové rozměry



Vývoj ochranných prvků

- V druhé polovině 80-tých let minulého století byly použity první ochranné prvky - přisedací konstrukce tzv. „**bidlo**“, později **lavičky**.
- V roce 1993 byly firmou REFLEX vyvinuty a poprvé použity konzoly s trojúhelníkovým uspořádáním vodičů typu **Delta**, později s doplňkovými plastovými pásy.
- V roce 1995 přišla na trh firma ENSTO a nabídla „Bird protection SP 45.3“, které dostaly příznačný název „**klobouky**“
- V roce 1995, byla v EGÚ Brno ve spolupráci se ZSE a slovenským MŽP vyvinuta konzola se šikmými rameny, tzv. „**pařát**“.
- Od roku 1996 v malé míře byly osazovány konstrukce, které svým tvarem měly ptactvu zabránit popř. je odpuzovat od přisednutí - „**ptákoplaše**“.
- 1997 - začaly být v používány v některých energetikách (např. VČE, SME) zábrany tzv „**hřebeny**“.
- 2002 firma Děčínský elektrozávod nabídla ochranný kryt OKI
- 2007 firma Ensto uvedla na trh kryt SP 45.3 upravený dle náročných požadavků



Vývoj ochranných prvků



Lavička



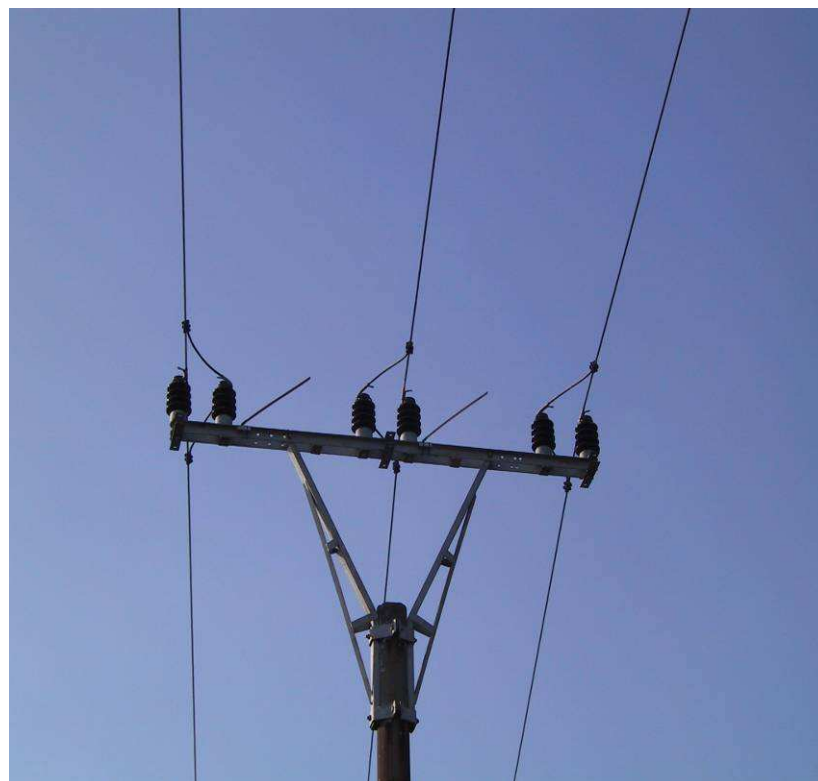
Delta



Vývoj ochranných prvků



Pařát



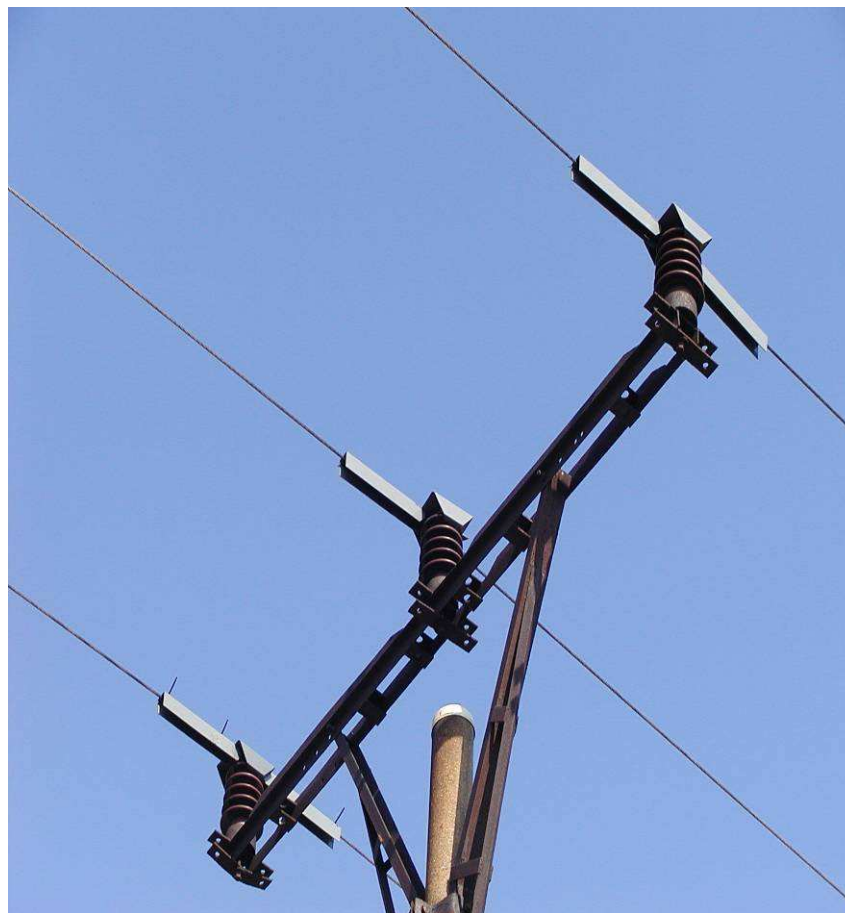
Ptákoplaše



Vývoj ochranných prvků



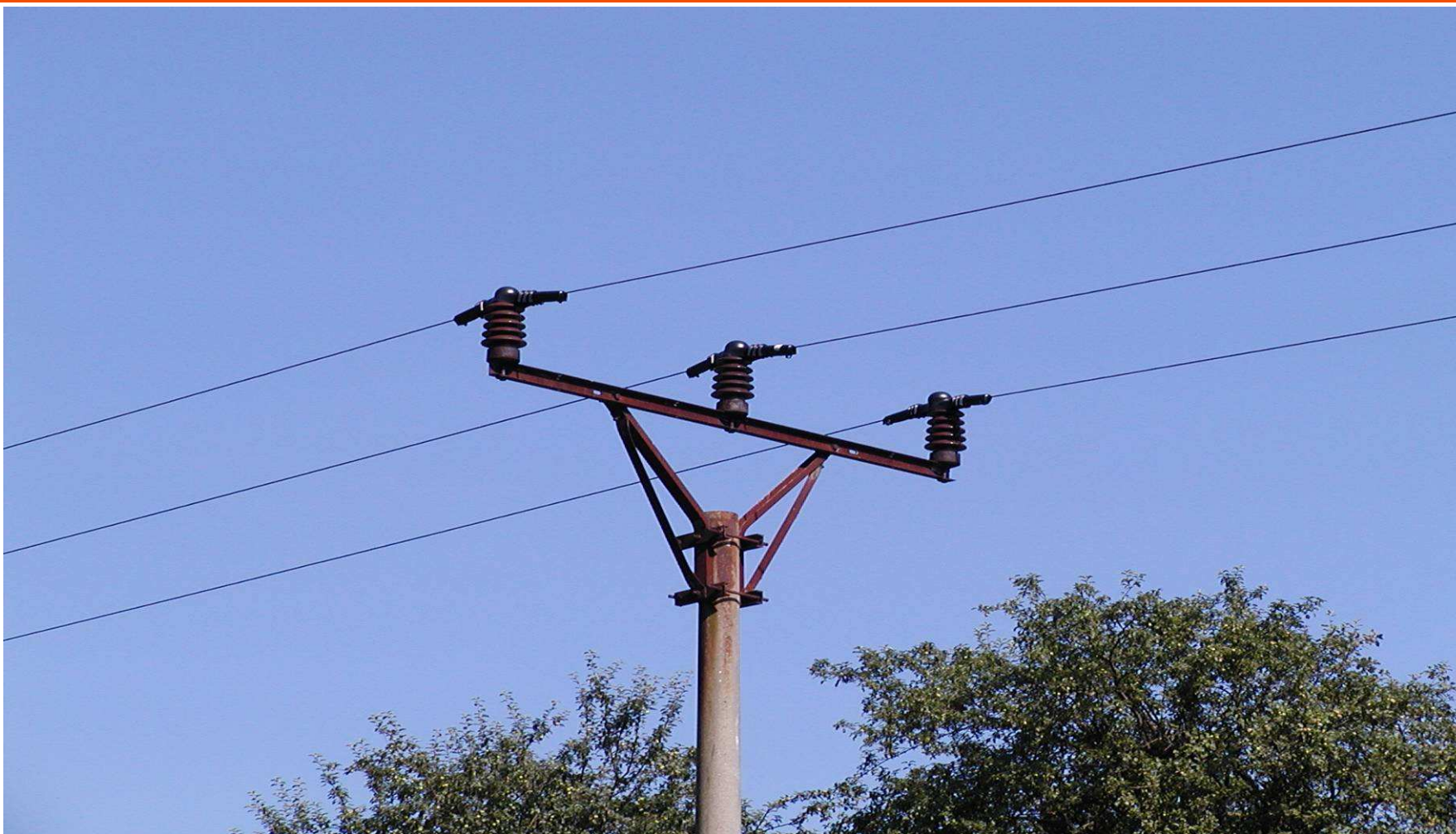
Hřeben



OKI



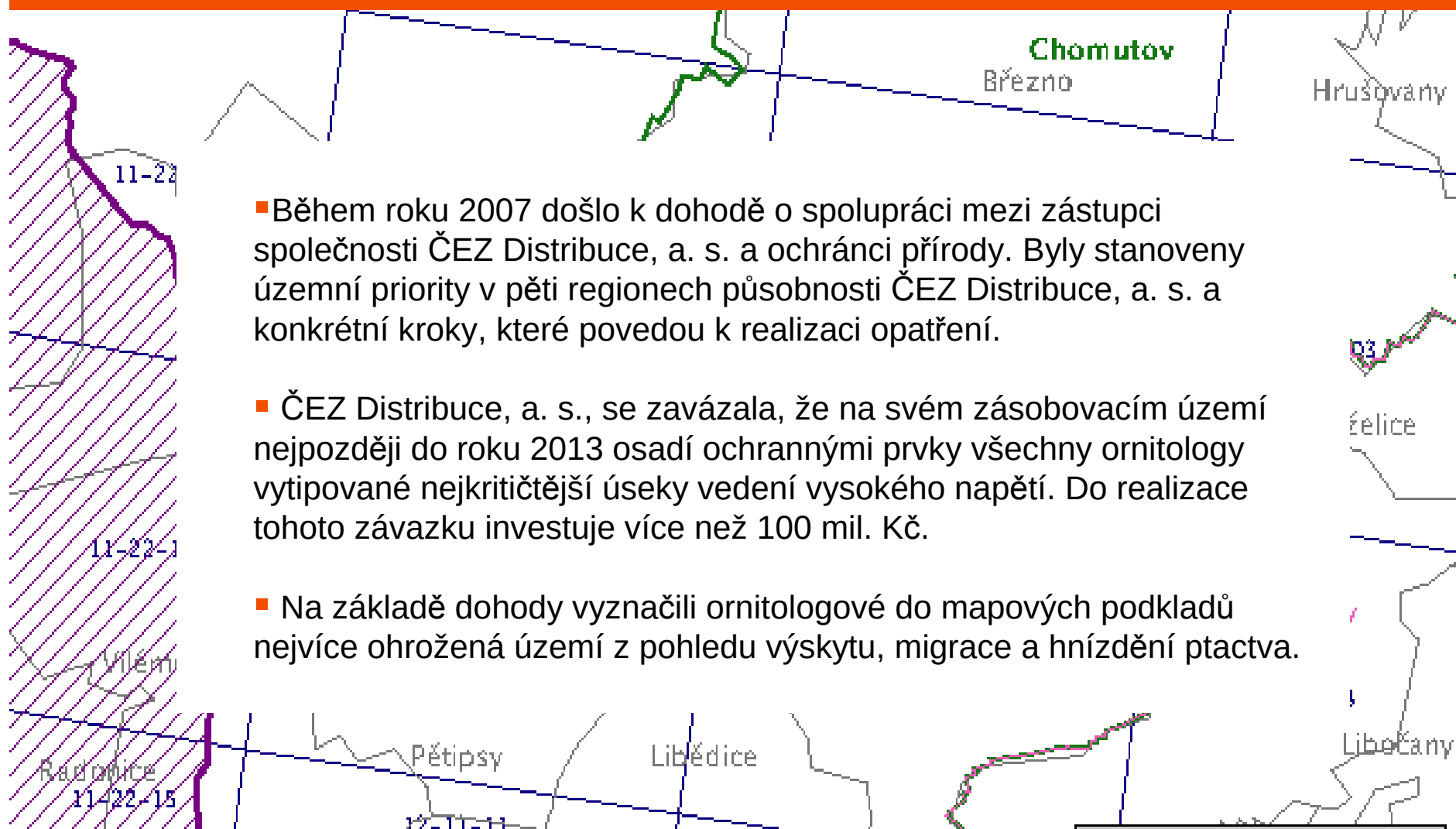
Vývoj ochranných prvků



Ensto



Vytipování kritických úseků





2008

- ČEZ Distribuce, a.s., osadila v roce 2008 na svém zásobovacím území ochrannými prvky 3284 podpěrných bodů vysokého napětí
- tato investice za roce 2008 představovala částku téměř 17,5 milionů korun



2009

- ČEZ Distribuce, a.s., osadila, resp. osadí v roce 2009 na svém zásobovacím území ochrannými prvky 4154 podpěrných bodů vysokého napětí
- tato investice za roce 2009 bude představovat částku přibližně 18 milionů korun



V roce **2004** nabyla platnosti novela zákona č. **114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny**, která ukládá povinnost zabezpečit všechna nová a rekonstruovaná vedení vysokého napětí proti úrazu ptactva elektrickým proudem.

V **letošním roce** nabyla účinnosti novela **energetického zákona** (zák. č. 158/2009 Sb.), která ukládá povinnost provést technická opatření k ochraně ptactva na všech vedeních vn do 15 let.



Bilance na severu

Dodatečně instalované ochranné kryty na vedení vn v severních Čechách

rok	podpěrné body (ks)
1995 – 2007	1300
2008	1137
2009	2060

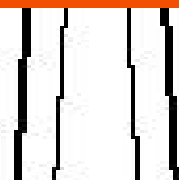


Přehled lokalit 2009

Název oblasti (lokality, vedení)	Počet bodů (stožárů)
Východní Čechy	
Č. Těšínsko	89
Havíčkobrodsko	203
Severní Čechy	
Frýdlantsko, Chrastavsko, Českodubsko	1660
Tanvaldsko	400
Severní Morava	
Novojíčínsko	72
Karvinsko	110
Osoblažsko	216
Vsetínsko	89
Přerovsko	458
Střední Čechy	
Dobříš	115
Zvírotice	75
Nedrahovice	11
Tochovice	47
Benice	30
Sedlčany-Kňovičky	15
Západní Čechy	
Plzeňsko	455
Domažlicko	106
Rokycany	2



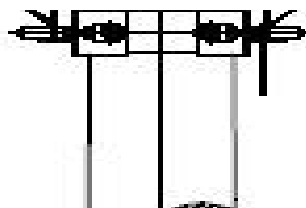
PRIORITY PŘI ŘEŠENÍ OCHRANY PTACTVA



- U nových vedení vysokého napětí dává Skupina ČEZ přednost bezpečným podpěrným bodům, které **nedovolují dosednout ptákům** do nebezpečné blízkosti vodičů z pohledu možného zemního, resp. fázového spojení.

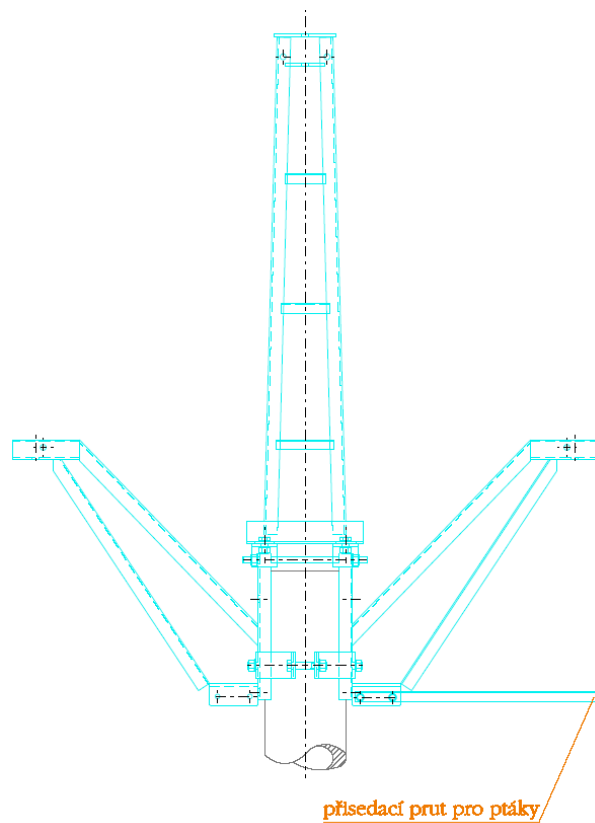


- Tento typ ochrany je založen na principu ochrany polohou umístění vodičů, který zabraňuje fázovému, resp. zemnímu spojení prostřednictvím rozpětí křídel ptáků, případně křídel a pařátů. Jedná se o **nejbezpečnější a zároveň nejekonomičtější způsob ochrany**, nevyžadující doplňkové řešení v podobě dodatečné instalace, např. OKI, které předpokládá dodatečnou finanční zátěž.

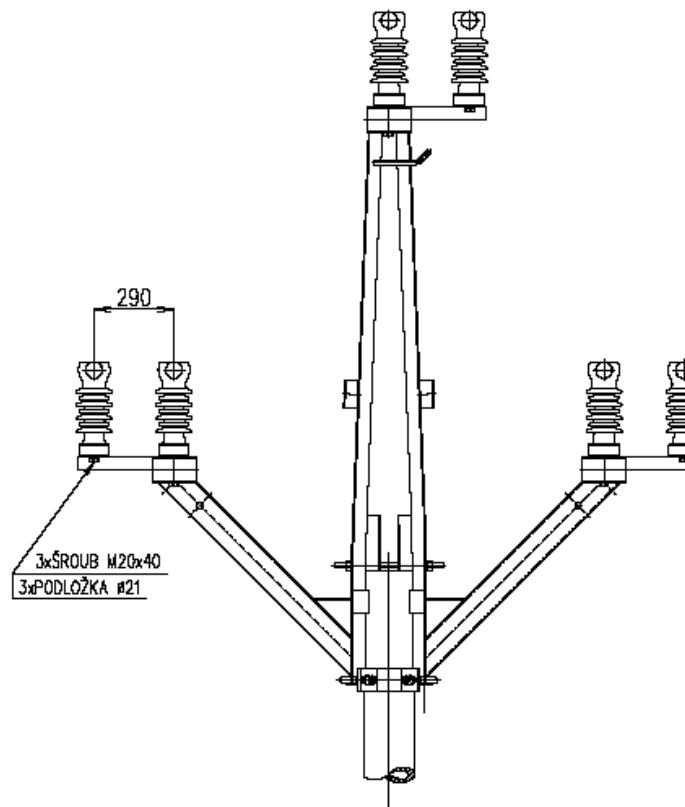




Bezpečné konstrukce



Delta Variant



Pařát



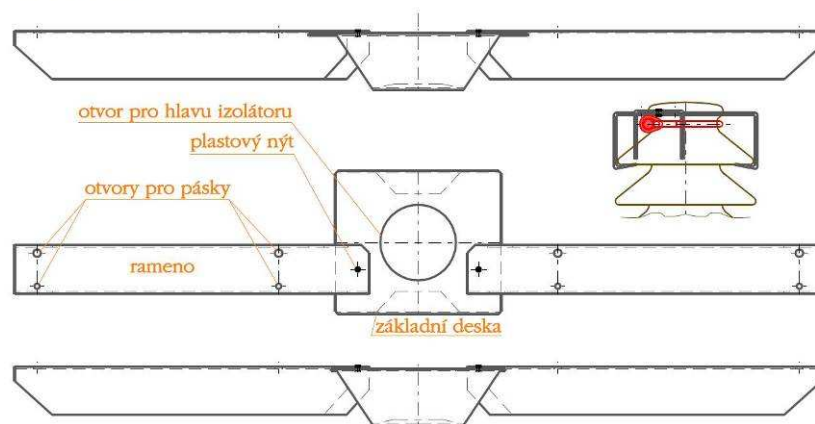
DODATEČNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OCHRANY NA STÁVAJÍCÍCH VEDENÍCH

- Dodatečná (doplňková) ochrana stávajících vedení se týká především stožárů s podpěrnými izolátory na rovinných konzolách, postavených před deseti i více lety.
- Na základě výběrového řízení, které proběhlo v r. 2008 a konzultací s odborníky, jsou používány svými parametry nejlépe vyhovující 2 typy ochranného plastového prvku. Jedná se o typ OKI a Ensto.



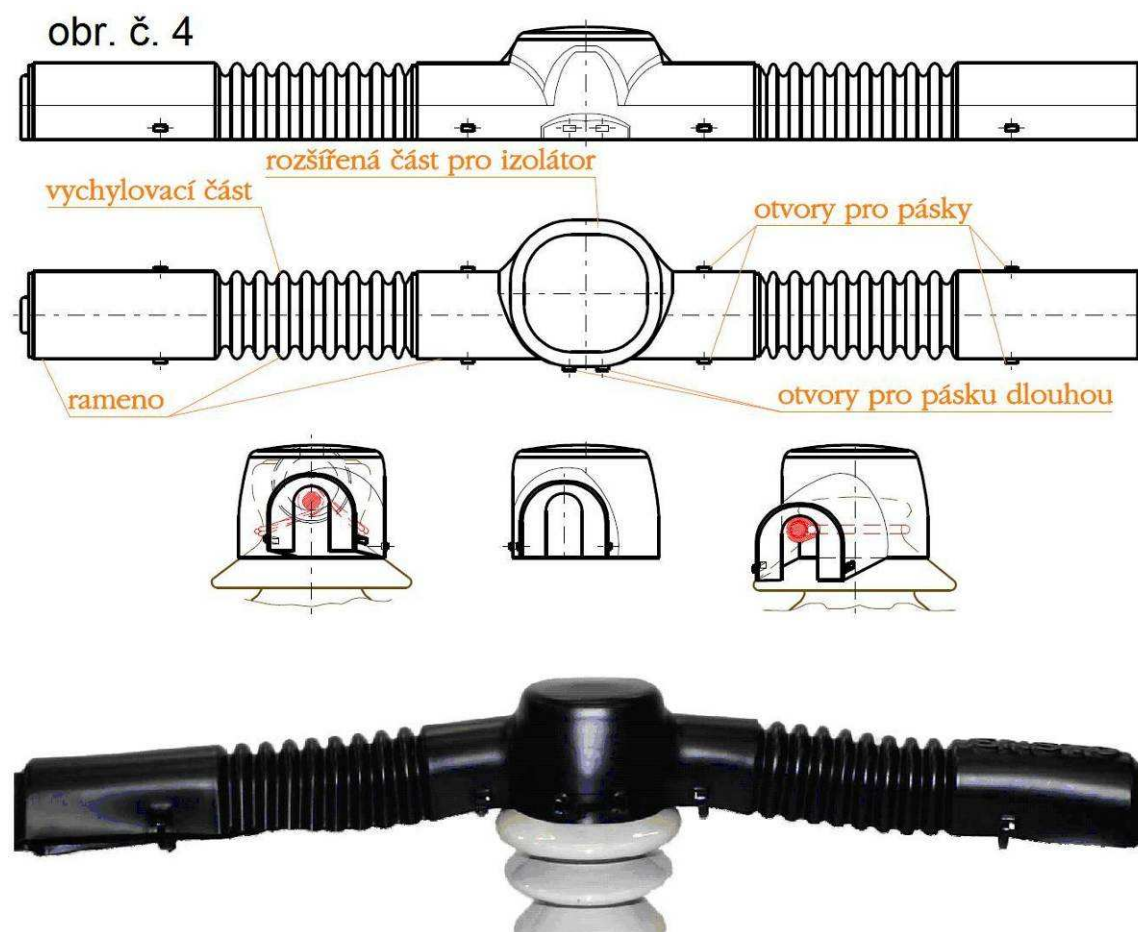
OK I DEZ

obr. č.3





ENSTO





DALŠÍ SPOLUPRÁCE

Ani nabytím platnosti novely energetického zákona, která nám povinnost zabezpečit svá vedení před úrazem ptactva ukládá, nekončí naše spolupráce s ochránci přírody.

Hodláme při plnění svých povinností upřednostňovat nadále nejkritičtější úseky vedení.

Naše aktivita nepoleví ani v případě dotací nebo příspěvků (záchranná stanice apod.).





Děkuji za pozornost