

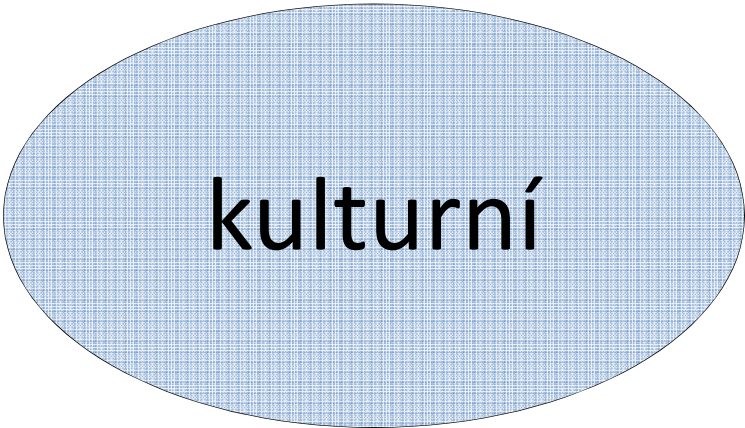
Energetická efektivita historických budov v kontextu udržitelného rozvoje

Udržitelný development
a zelené dovednosti

NTK Praha
únor 2012

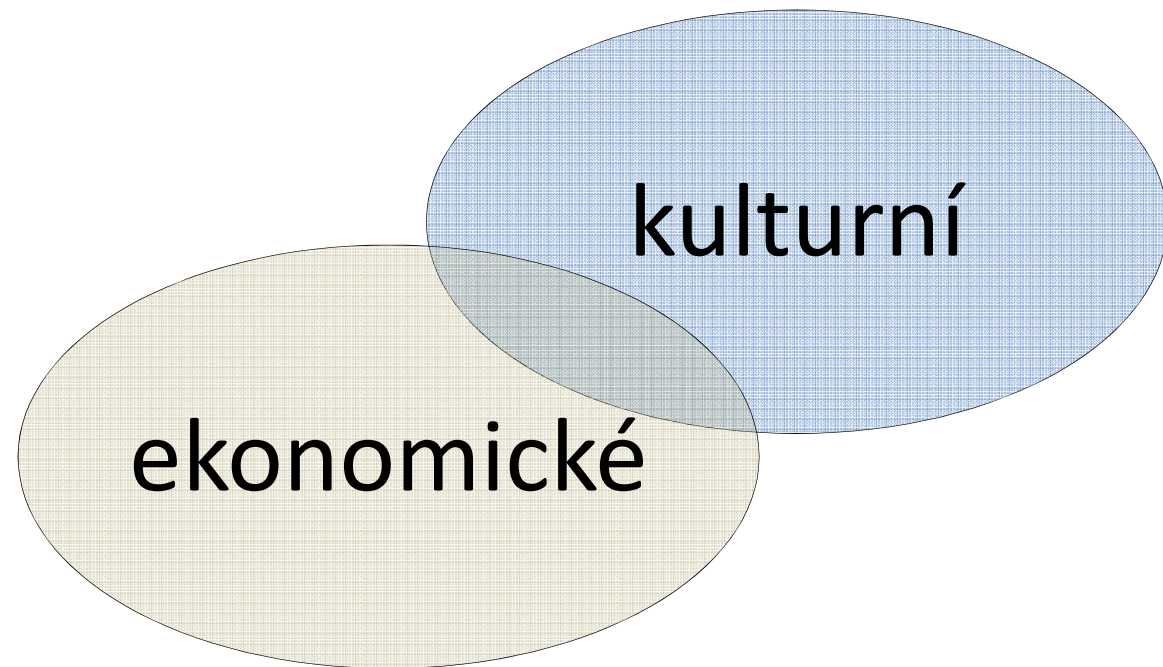


historická budova reprezentuje hodnoty

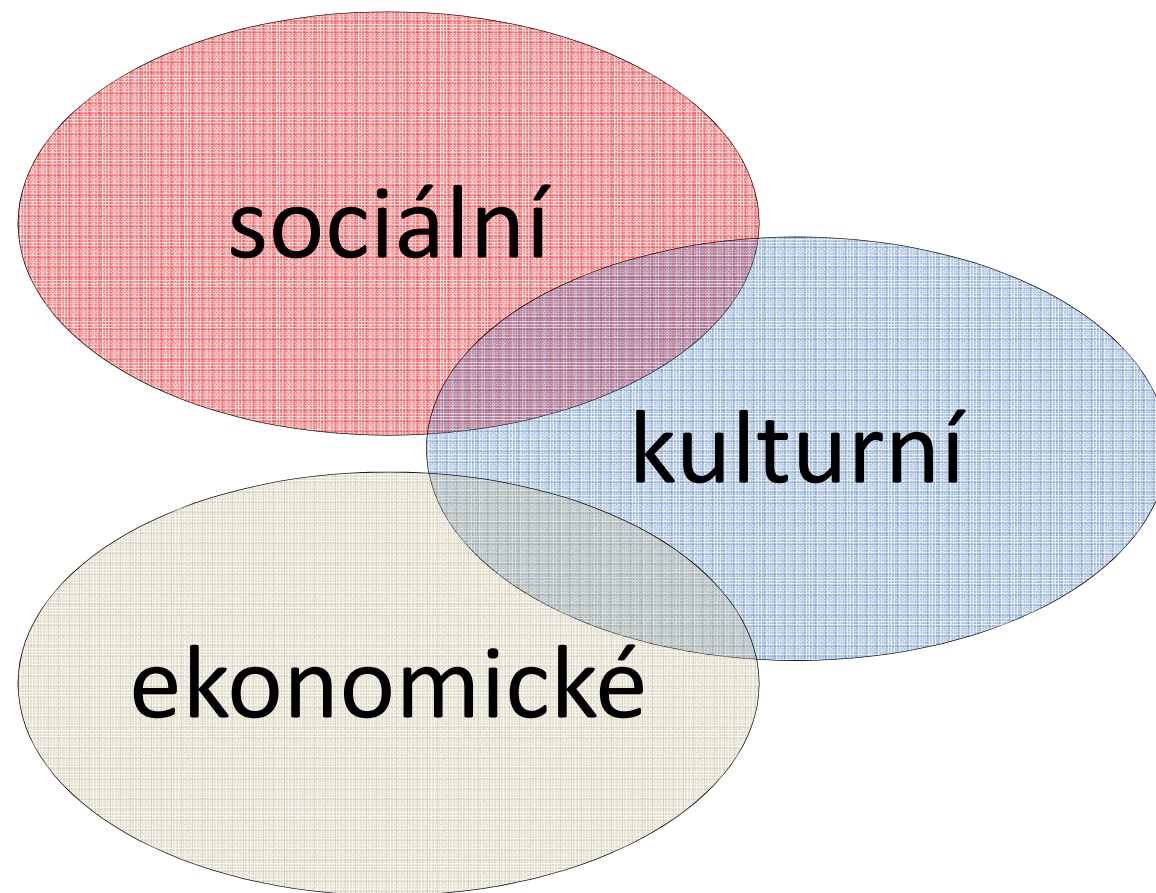


kulturní

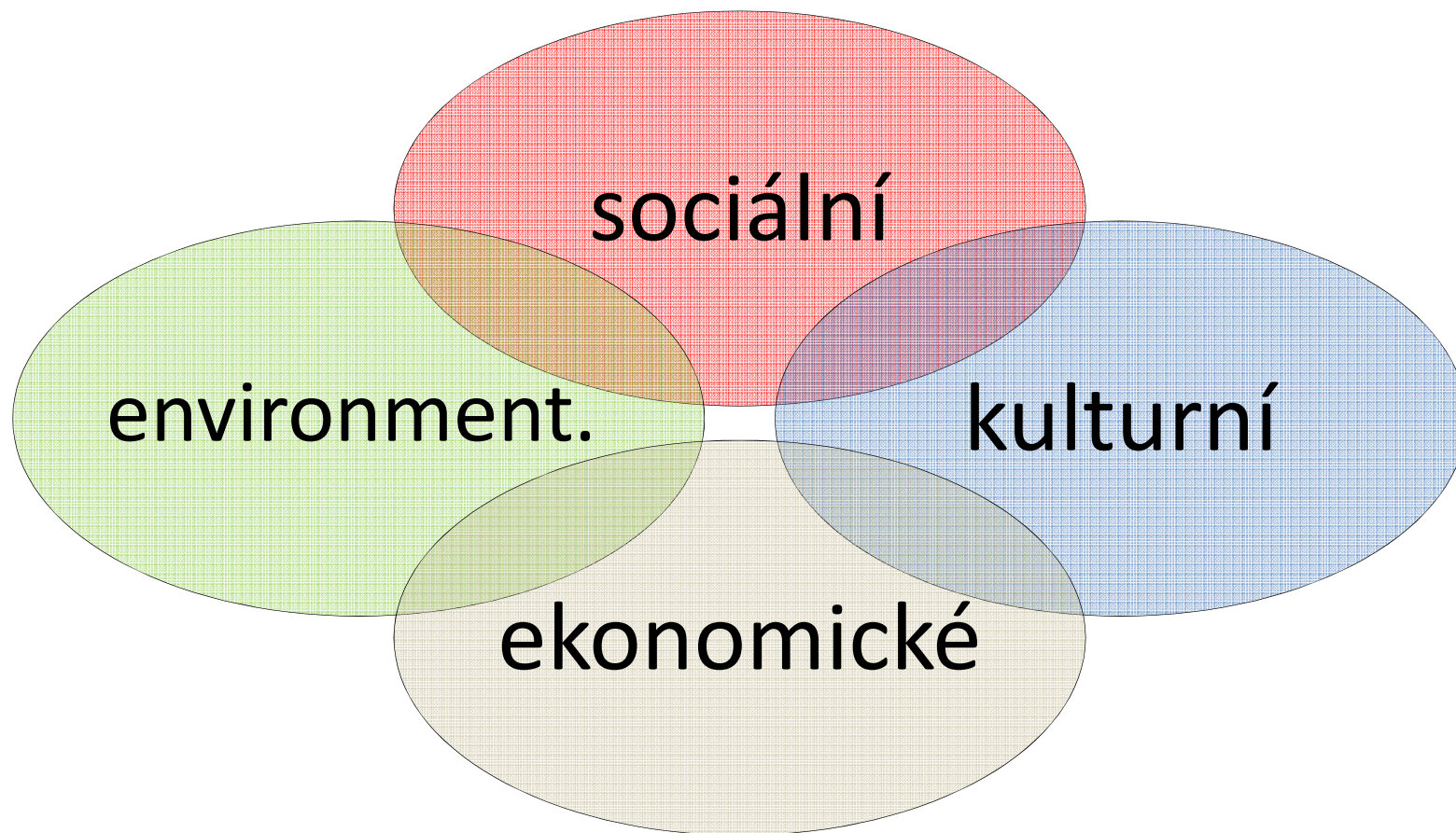
historická budova reprezentuje hodnoty



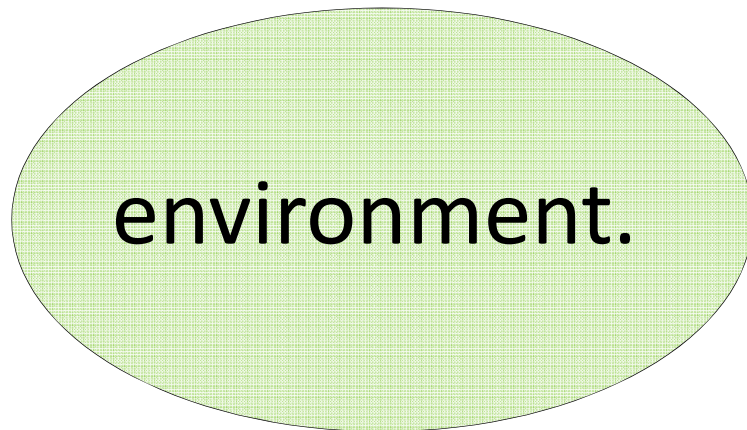
historická budova reprezentuje hodnoty



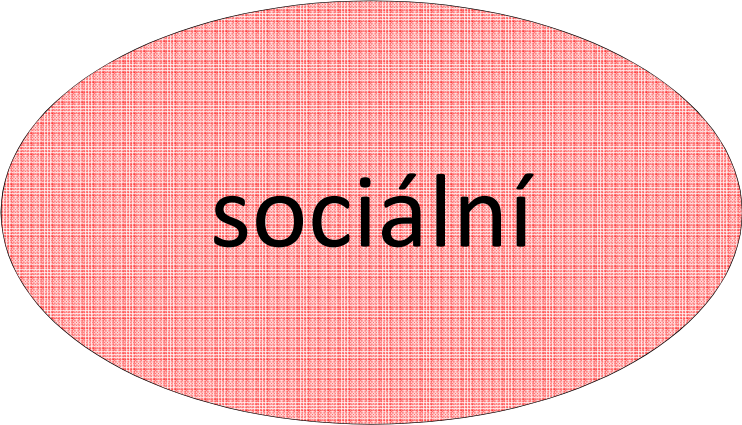
historická budova reprezentuje hodnoty



hmotné životní prostředí – přírodní i vytvořené
člověkem – jeho stavební činností



hmotná substance budovy

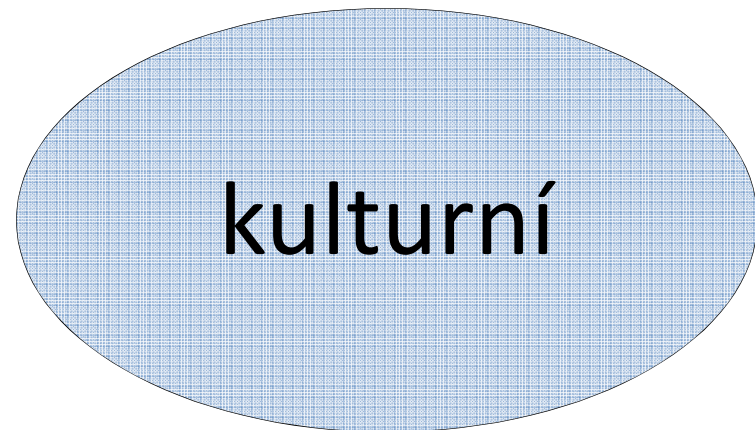


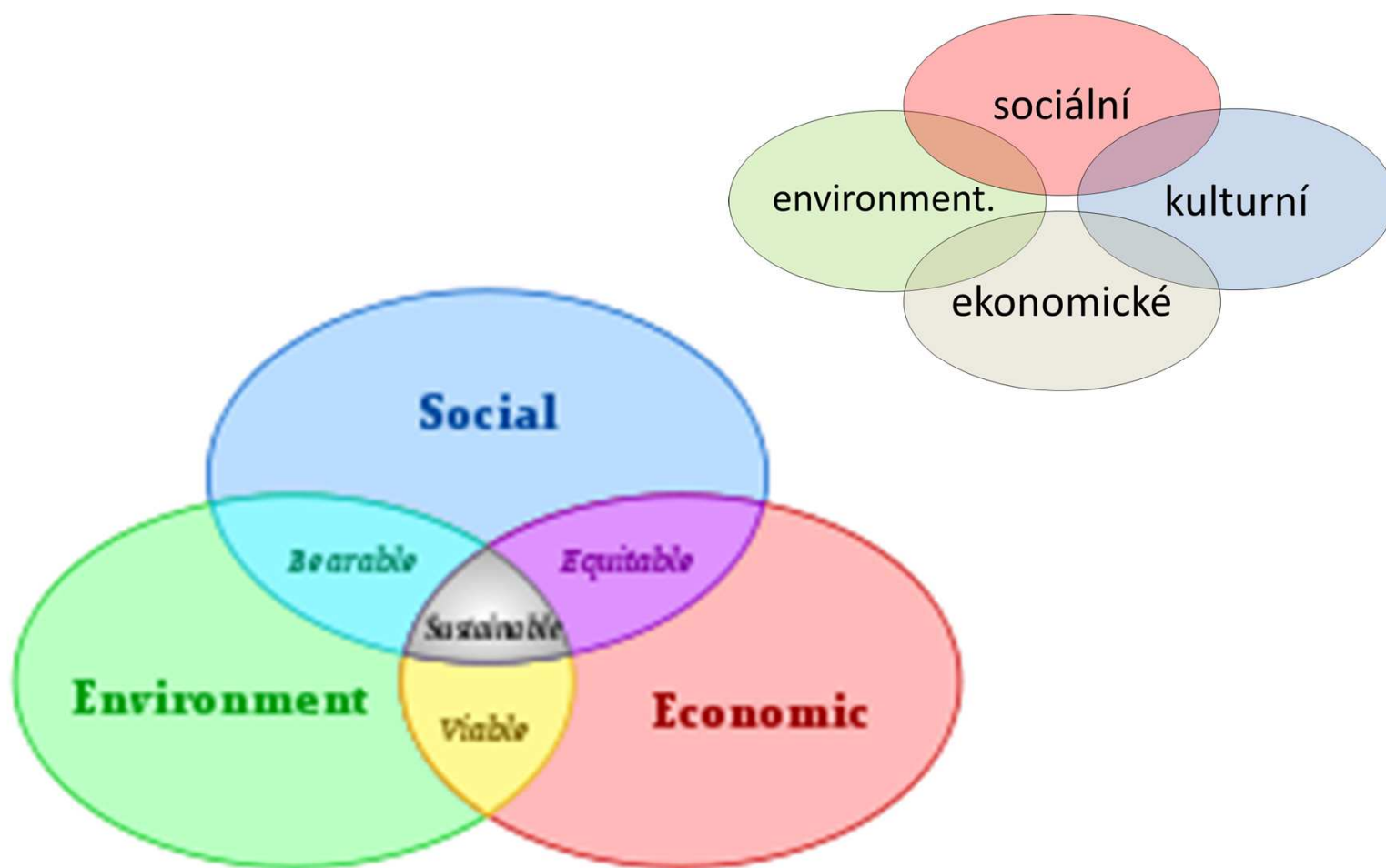
sociální

emoce, vztahy, tradice a zvyklosti,
spojené s budovou a s jejími minulými funkcemi
občanskými a sociálními

umělecké, kulturně-civilizační = vzdělání, struktura sdílených hodnot (např. etických, morálních), politika, věda, systémy způsobů správy obce (v širokém slova smyslu) a věcí veřejných ...

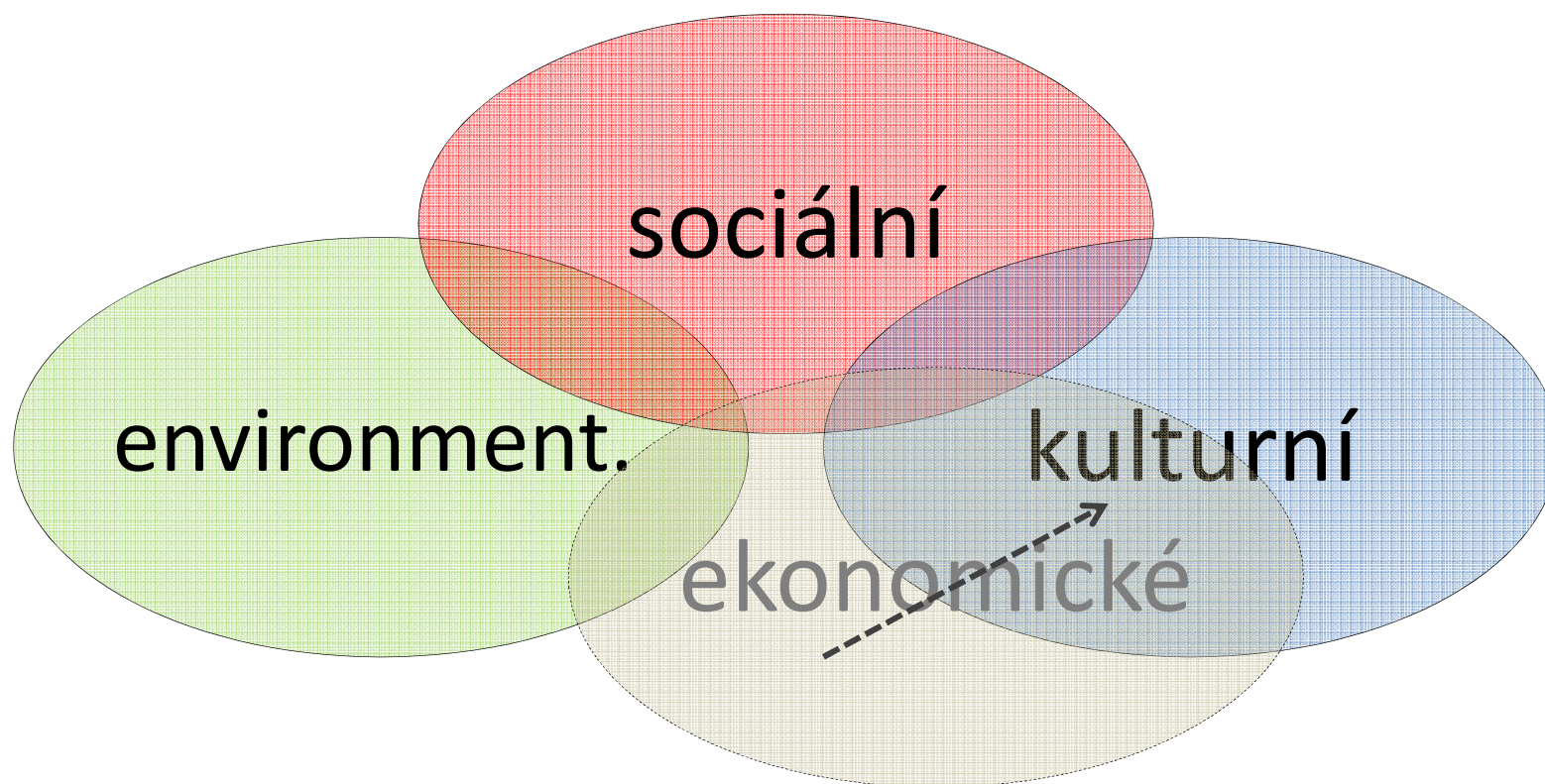
a také historické
= informace o minulosti
– nejen faktografické ...



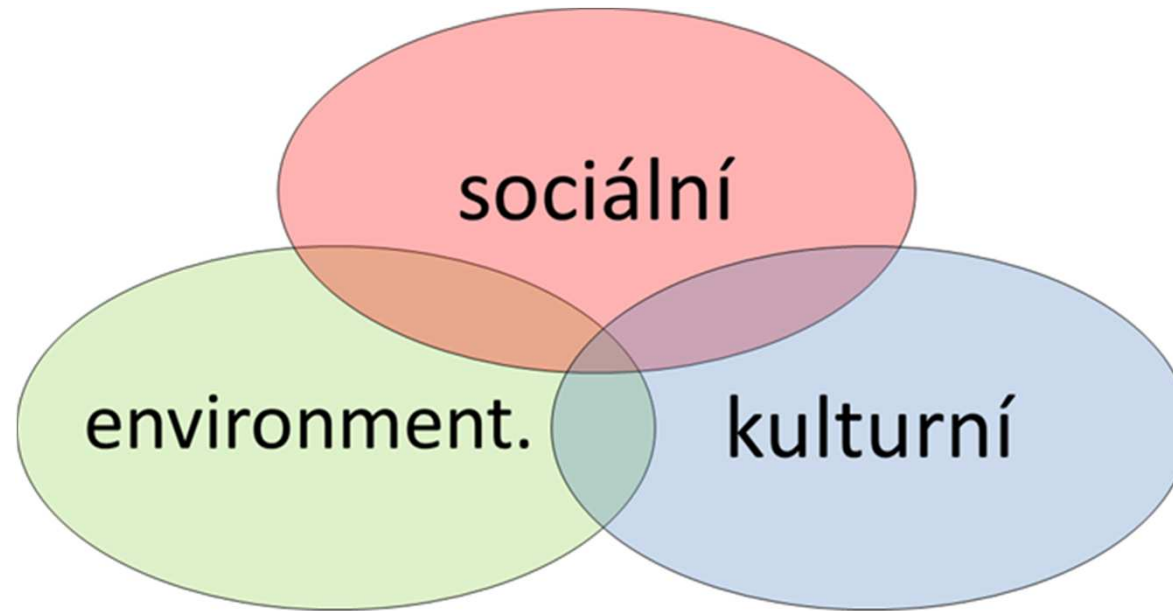


Elkingtonův model udržitelného života

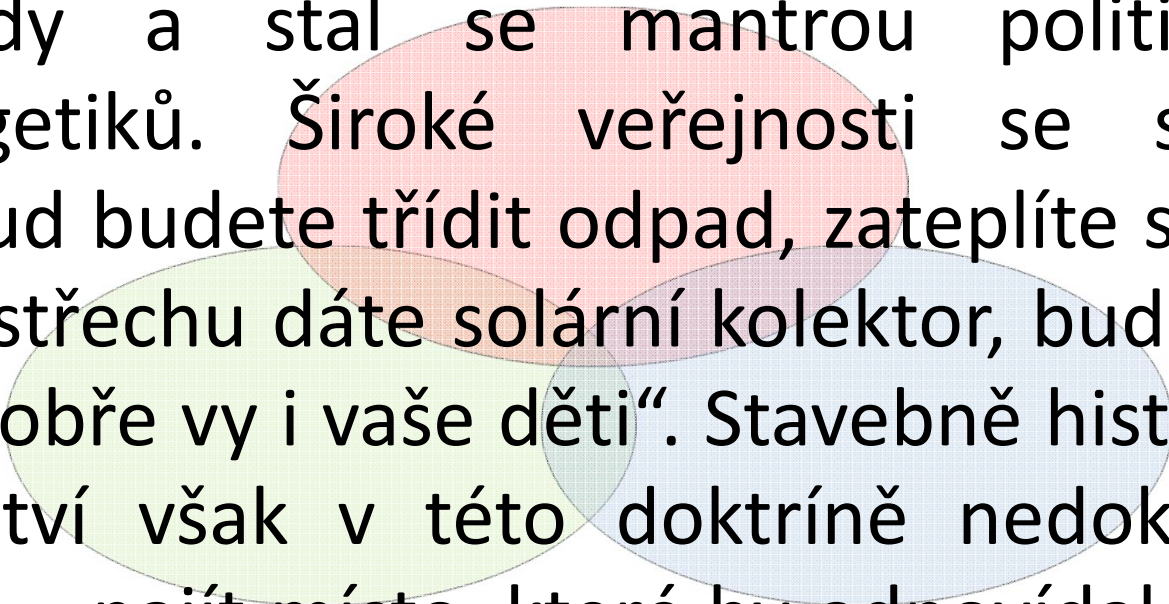
ekonomika jako výdobytek civilizačního vývoje
spadá do rámce kulturních hodnot



budova (nejen historická) = entita udržitelného života

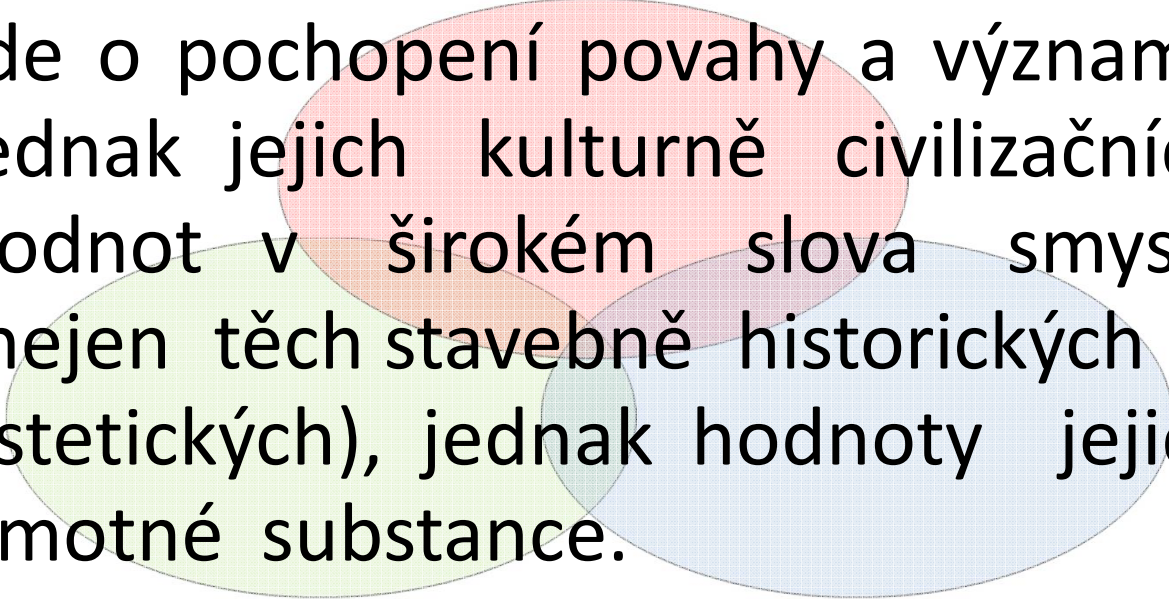


- příspěvek k udržitelnost života na Zemi
- jako projekt, který je – nebo není udržitelný

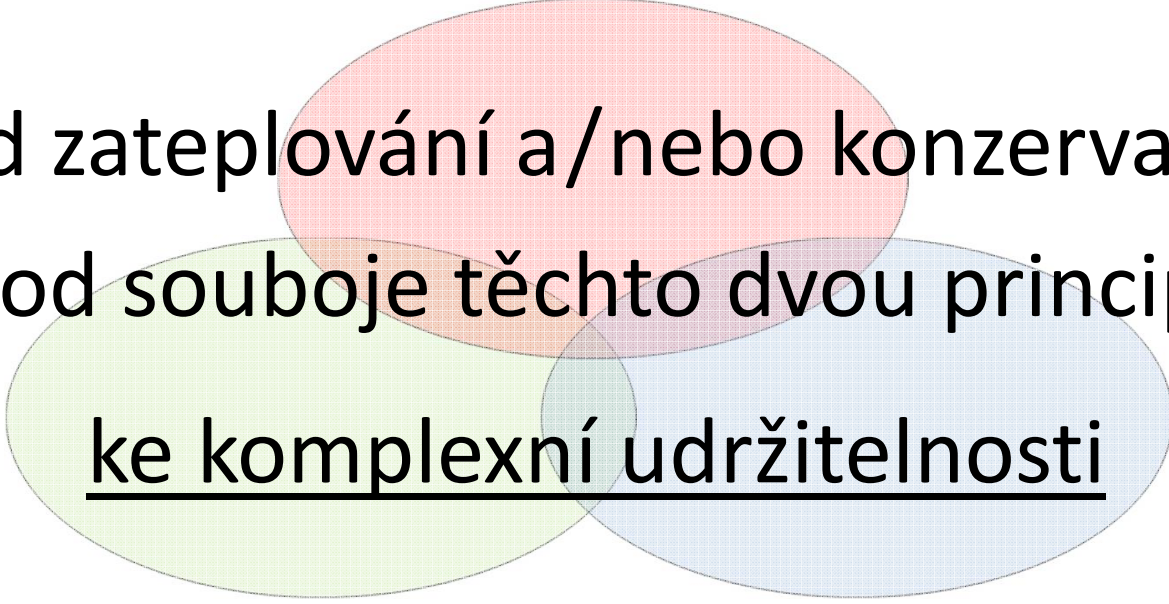


Udržitelný rozvoj vyrostl z deklarací ochránců přírody a stal se mantrou politiků a energetiků. Široké veřejnosti se slibuje „pokud budete třídit odpad, zateplíte si dům a na střechu dáte solární kolektor, budete se mít dobře vy i vaše děti“. Stavebně historické dědictví však v této doktríně nedokáže – zatím – najít místo, které by odpovídalo jeho společenskému významu.

Starší budovy – nejen architektonické památky - reprezentují společenský kapitál, který při jejich rekonstrukci či konverzi jako produkční faktor vstoupí, nebo nevstoupí do nového statku, který bude přinášet užitek. Kapitál je tedy využit, nebo zůstane ležet ladem: zdá se, že není nad čím váhat. Názory se ale rozcházejí v otázkách povahy a hodnoty takového kapitálu i způsobů a postupů jeho aktivace a využití.



Jde o pochopení povahy a významu
jednak jejich kulturně civilizačních
hodnot v širokém slova smyslu
(nejen těch stavebně historických či
estetických), jednak hodnoty jejich
hmotné substance.



od zateplování a/nebo konzervace
a od souboje těchto dvou principů
ke komplexní udržitelnosti

... pár příkladů:

1) Co a proč vlastně chráníme ?
historický originál



Evropská charta arch. dědictví (1975): prostředí památek

otázka rozsahu chráněných
území: vytěsňování nových
kapacit z center měst na
periferii = problém energií,
problém dopadu na přírodu,
problém čerpání neobnovi-
telného zdroje = půdy



2) Superpozice v architektuře

energetická efektivita územního rozvoje – územní rozvoj 3D – respekt ke stavební substanci (= také energetický parametr)



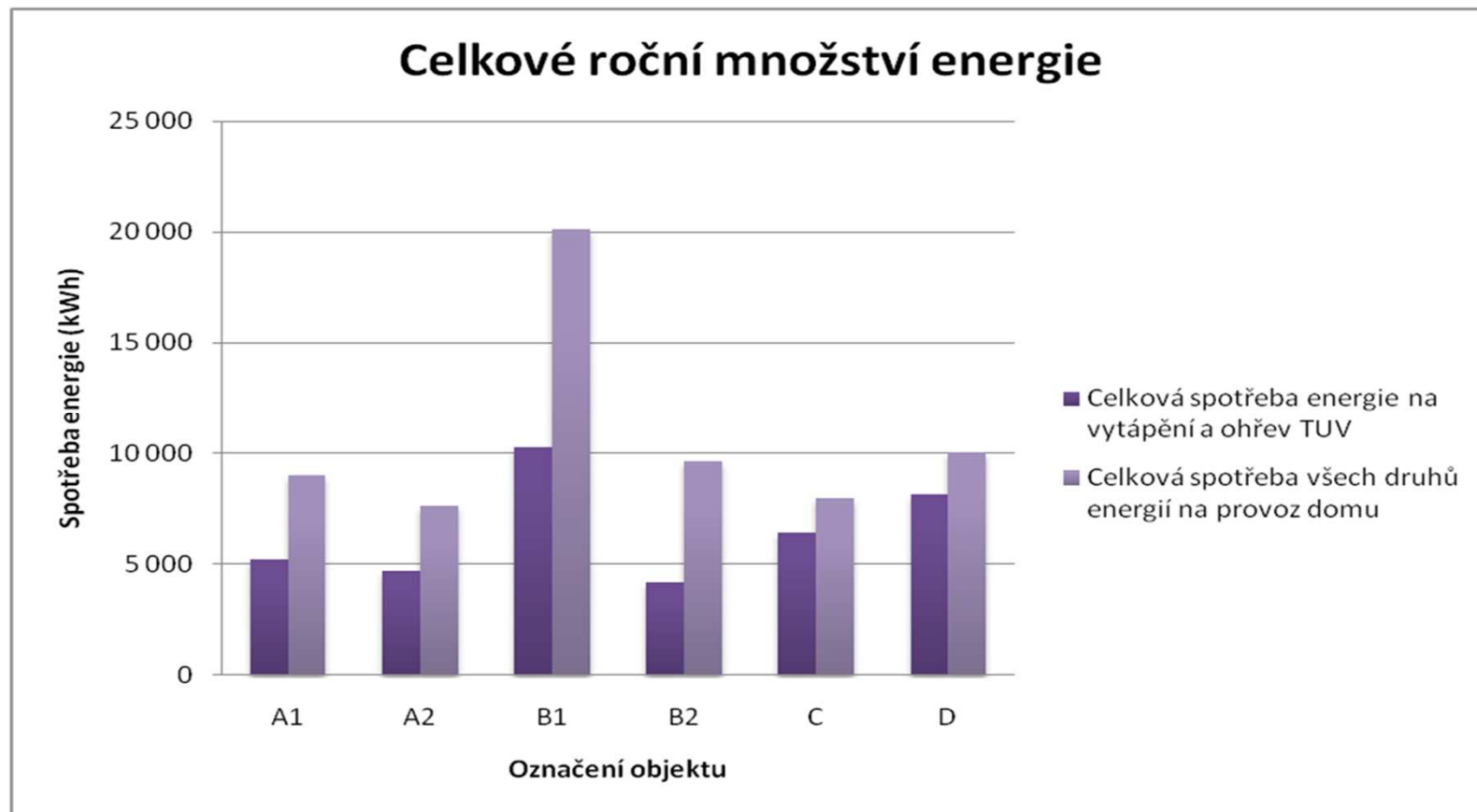
3) Charakteristika příštího využití

vhodnost vzhledem ke konstrukčnímu a prostorovému uspořádání, mikroklima stálé – nebo sezónní? v celé budově, nebo jen ve funkčních prostorech?

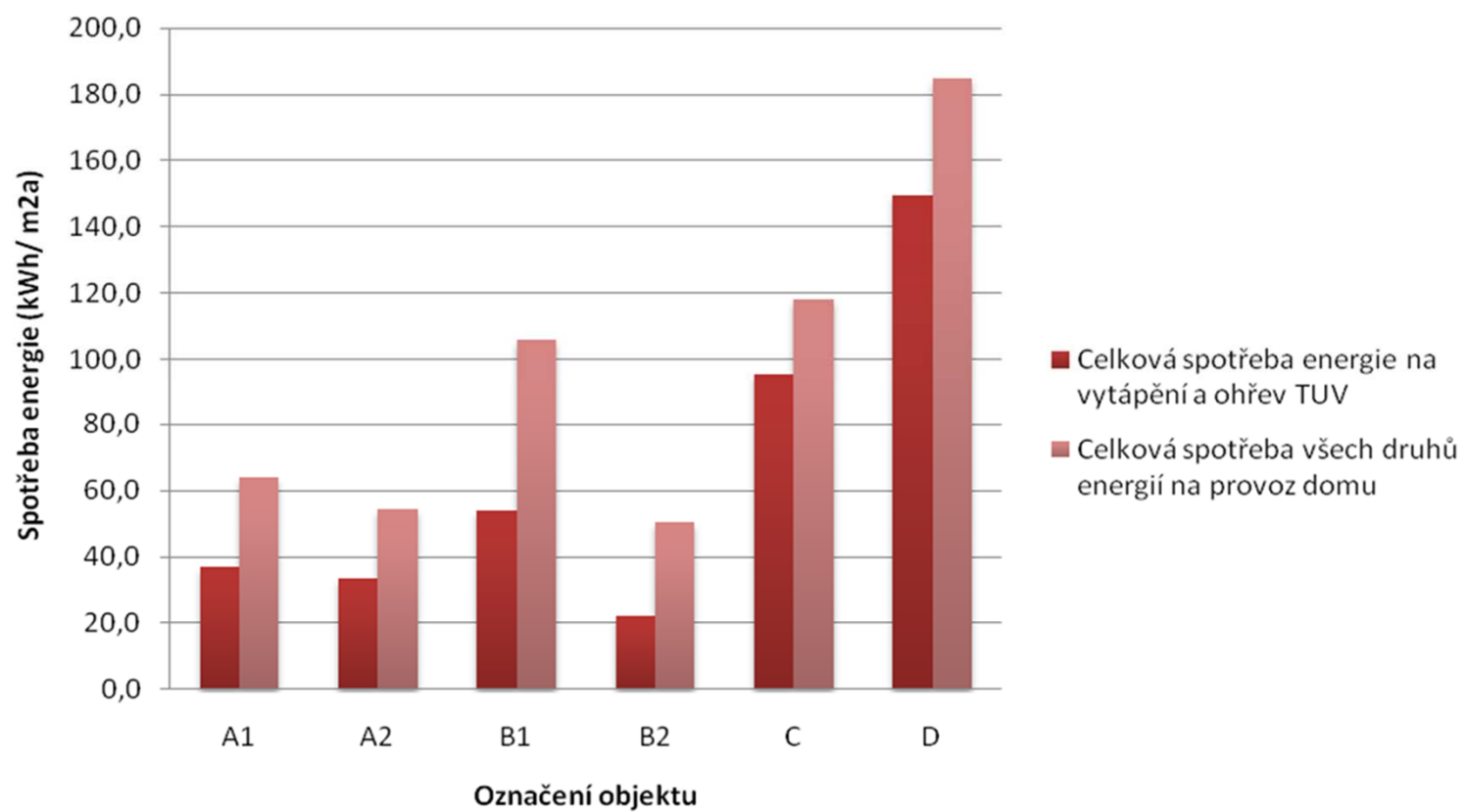
vztažná jednotka energetické efektivity – m^2 , nebo užitek?



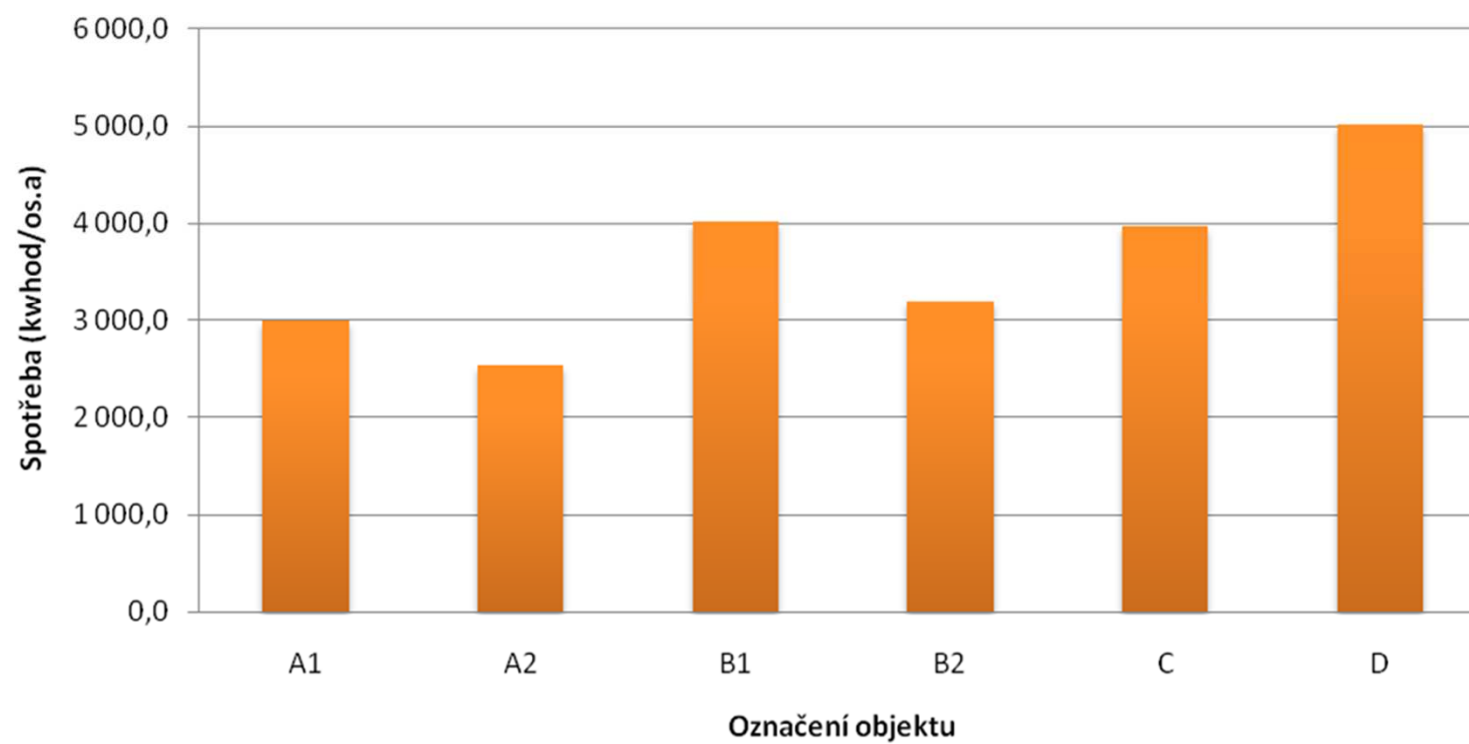
Úsporná budova – nebo úsporná domácnost ?



Celková spotřeba všech druhů energií na 1 m2



Roční spotřeba energie vztažená k počtu osob v domácnosti

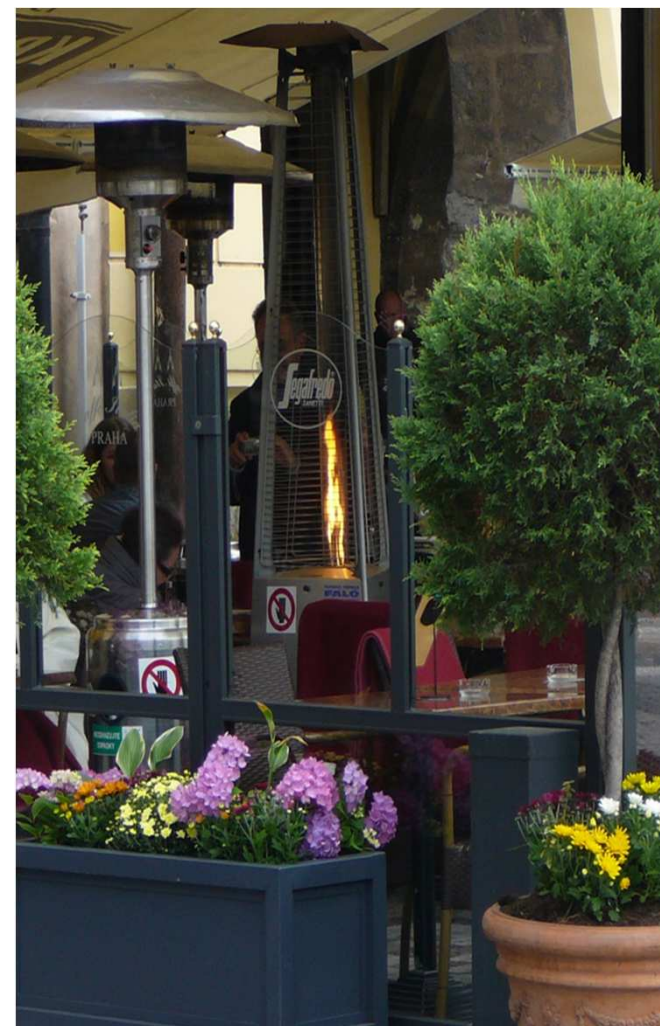


4) Forma a obsah kreativní proces „pozpátku“



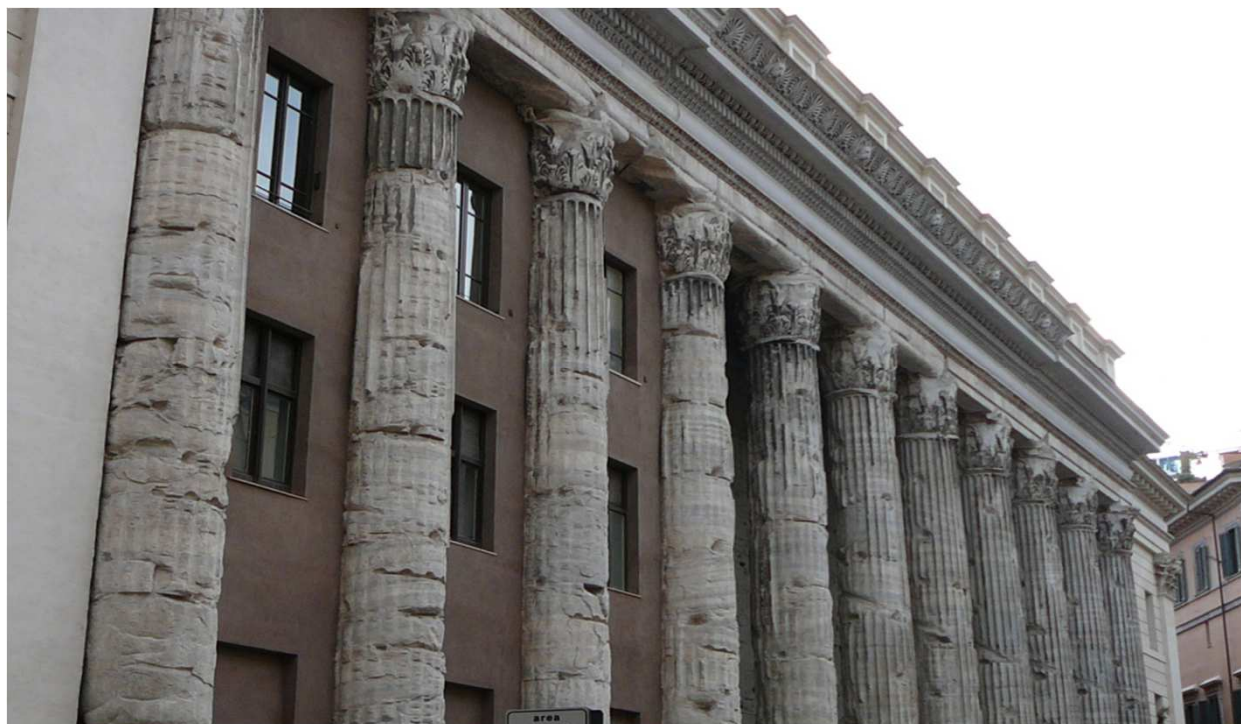
5) Alternativní způsoby vytápění

temné zářiče – aktivace jádra –
OZE – účinnost technologických
zařízení (kogenerační jednotky)
– spotřeba primární energie –
teplovzdušné vytápění – LCA –
efektivita dispozičně-provozního
řešení



6) Zateplování obvodových konstrukcí

Stavební konstrukce – na rozdíl od lidí – nepotřebují být v teple: proč vlastně zateplujeme celé budovy? Zateplování by mělo být až tou poslední možností – teprve potom, co byly vyčerpány ostatní: některé z nich byly připomenuty.



Architekti, stejně jako architektonické dědictví mají své místo v udržitelném rozvoji: zatím ho nenašli. Neměli by ho hledat společně?

sourek@envi-a.org

