

ZODPOVĚDNOST = UDRŽITELNOST = SELSKÝ ROZUM

BORÁK ARCHITEKTI

ING. ARCH. DALIBOR BORÁK

KDO JSME

- Jeden ze zakládajících členů CENTRA PASIVNÍHO DOMU

Projektujeme podle principů udržitelné výstavby

- Pasivní domy
- Nulové domy

Provádíme analýzu domů a projektů

- Návrhy na zvýšení míry udržitelnosti budov
- Návrhy na snížení energetických nároků na výstavbu a provoz budov
- Návrhy na úpravy pro snížení provozních nákladů budov

V rámci EU projektu CEC5 jsme se podíleli na vývoji nástroje na certifikaci míry udržitelnosti budov – **CESBA Tool CZ**

ING ARCH. DALIBOR BORÁK, autorizovaný architekt - ČKA 00 013

PROČ UDRŽITELNOST - HOLISTICKÝ PRŮNIK TŘÍ ASPEKTŮ

1. EKOLOGIE – „dokážeme zachovat reprodukční schopnosti planety“ ?
2. EKONOMIE – „dokážeme si to pořídit, provozovat, odstranit“ ?
3. SOCIÁLNÍ SOUVISLOSTI – „dokážeme si udržet životní úroveň“ ?

Ad 1. EKOLOGIE

ROZHODUJÍCÍ JE **NEPOTŘEBOVAT** TÉMĚŘ NIC

- minimalizace neobnovitelné energie vestavěné i provozní
- minimalizace transportu při pořízení i při provozu
- minimalizace neobnovitelných materiálů

Ad 2. EKONOMIE

ROZHODUJÍCÍ JSOU NÁKLADY NA **ŽIVOTNÍ CYKLUS**

- minimalizace nákladů na energie – malé ztráty, efektivní technika
- minimalizace nákladů na opravy – trvanlivé materiály a technologie
- minimalizace nákladů na potenciální změny – flexibilita řešení

Ad 3. 1. SOCIÁLNÍ SOUVISLOSTI

DOPAD POLITICKÉHO PROSTŘEDÍ NA NÁVRHY ŘEŠENÍ

- minimalizace závislosti na **importované energii** a materiálech (Rusko, Střední východ)
- minimalizace spotřeby místních **neobnovitelných** zdrojů
- využití **místních** obnovitelných zdrojů materiálu a **místní** práce

Ad 3. 2. SOCIÁLNÍ SOUVISLOSTI

KVALITA VYSTAVĚNÉHO PROSTŘEDÍ

- dostupnost návrhů vycházejících z jsoucích nároků na prostředí
- vliv návrhu na život a postoje společnosti
- definovaný vztah k prostředí, estetika a nadčasovost návrhů

BORÁK ARCHITEKTI - PŘÍKLADY VLASTNÍ TVORBY

1. PASIVNÍ RODINNÝ DŮM V BORINKE Nadřazený aspekt EKOLOGIE

- minimalizace energie vestavěné i provozní
- obnovitelné materiály – dřevo, hlína, organické izolace
- místní zdroje a místní firma
- využití místních podmínek - jezírko



2. PASIVNÍ RODINNÝ DŮM V ŽABOVŘESKÁCH

Nadřazený aspekt EKONOMIE – minimální náklady na pořízení

- minimalizace energie provozní
- minimální náklady na konstrukci – eliminace nákladů na zakládání
- minimální náklady na izolace
- minimální náklady na technologie
- splnění dotačních podmínek



3. PASIVNÍ ZUŠ V HOLICÍCH Nadřazený aspekt SOCIÁLNÍ DOPAD

- zdvojnásobení nabídky počtu žáků (600)
- víceúčelový sál pro potřeby obce (250 míst)
- výraz politiky vedení města
- udržitelné provozní náklady – minimalizace potřeby energie
- dlouhodobá funkčnost



4. PASIVNÍ DŮM SE SOCIÁLNÍMI SLUŽBAMI A BYTY PRO SENIORY V PRAKŠICÍCH

Nadřazený aspekt EKONOMIE PROVOZU

- bytový dům s místnostmi pro sociální služby
- minimalizace pořizovacích i provozních nákladů – dotace max. 40 % (?)
- pro naplnění podmínek dotace bylo nutno navrhnout energeticky pasivní stavbu
- důraz na „upravitelné byty“ pro imobilní obyvatele



5. PASIVNÍ KOMUNITNÍ CENTRUM V PASOHLÁVKÁCH Nadřazený aspekt - SOCIÁLNÍ DOPAD

- spojení funkcí víceúčelového sálu, obecní knihovny a informačního centra
- pro naplnění podmínek dotace bylo nutno navrhnout energeticky pasivní stavbu
- důraz na funkčnost při akcích pod širým nebem (hody, košty)
- důraz na ekonomii provozu



6. PASIVNÍ KOMUNITNÍ CENTRUM V IVANI Nadřazený aspekt SOCIÁLNÍ DOPAD

- spojení funkcí víceúčelového sálu, obecní hospody, obecní klubovny a prostorů pro sociální služby a dojíždějícího lékaře
- pro naplnění podmínek dotace nutno navrhnout energeticky pasivní stavbu
- důraz na funkčnost při akcích pod širým nebem (hody, košty)





DĚKUJI ZA POZORNOST

www.borakarchitekti.cz

borak@borakarch.cz