



GREENPASS umožňuje **měštům** a **obcím** hodnotit, **optimalizovat** a certifikovat rozvojové **projekty** s ohledem na **6** hlavních městských **výzev**, které zajistí odolnost vůči změnám klimatu. Mimo to také **zhodnotí efektivitu** uvažovaných **nákladů**.

GREENPASS je první **komplexní nástroj pro rozvoj měst** odolných vůči klimatickým změnám na celém světě. Na základě expertních systémů **analyzuje až 6 základních výzev**: klima, voda, ovzduší, biodiverzita, energie a náklady.



GREENPASS výzvy



GREENPASS slouží jako **hodnotící** a **řídící** nástroj pro obecní **úřady**, kterým **umožňuje** např. **sladit** rozvoj městských budov. **Pomůže** také v soutěžích, kde hodnotí **přizpůsobení budov** vůči změnám klimatu **dle** konkrétně **předložených** variant projektu..

GREENPASS software

je založený na expertních systémech:



Sada nástrojů **GREENPASS** se **skládá** ze **4** snadno **použitelných** a standardizovaných **nástrojů**, které jsou šité **na míru pro každou fázi** výstavby či rekonstrukce. **Jsou** použitelné **pro všechny typy** městského **plánování a projektování**: od celých měst až po jednotlivé objekty,

GREENPASS výhody

místo pro optimalizaci Vašich projektů:

- až o **4°C** **studenější** lokality měst
- snížení** možnosti **vzniku tepelného ostrova až o 90 %**
- vyšší kvalita života**: tepelný komfort, snížení hluku, čistota ovzduší, protipovodňové opatření
- snížení rizik a nákladů** souvisejících se změnou klimatu

GREENPASS nástroje

- ASSESSMENT** - úvodní **analýza** založená **na kontrole databáze** - **porovnání s** podobnými **projekty** v databázi - **ideální** pro studii proveditelnosti a koncepční návrh
- COMPETITION** - **rychlá analýza** založená **na simulaci** - např. pro účastníky soutěže, aby si mohli **ověřit klimatickou odolnost** svého návrhu
- PRE-CERTIFICATION** - **standardní analýza** založená **na simulaci** - ideální pro studie
 - jako podpora při rozhodování o projektech rozvoje měst
 - pro optimalizaci architektury a otevřených prostor
 - jako předběžné hodnocení vlivu vzniku tepelného ostrova
- CERTIFICATION** - **kompletní analýza, optimalizace a certifikace** projektů

GREENPASS partneři



BUILDIGO s.r.o.
Impact Hub Brno, Cyrilská 7
602 00 Brno (CZ)



NÁRODNÁ RECYKLAČNÁ AGENTURA SLOVENSKEJ
Národná recyklačná agentúra Slovensko
Lučenecká cesta 6
960 01 Zvolen (SK)



GREENPASS a možnosti certifikace

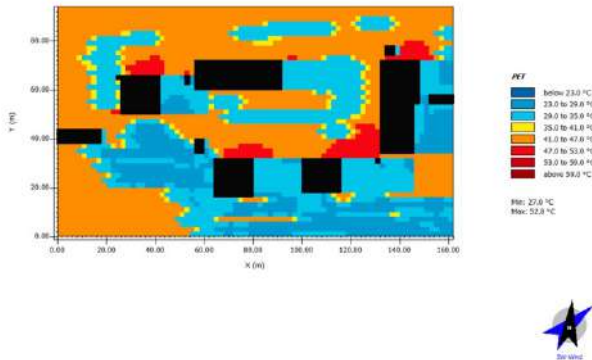




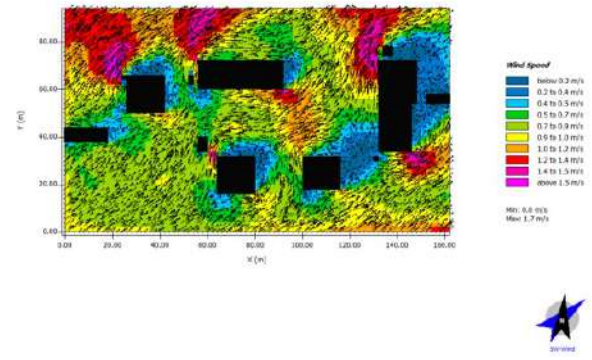
GREENPASS příklad dobré praxe

Vybrané části projektu realizovaného na Slovensku v roce 2019 – nástroj **PRE-CERTIFICATION**

Ukázka simulační fáze projektu demonstrace **pocitové teploty v 15:00**



Ukázka simulační fáze projektu demonstrace **vyvětrání areálu v 15:00**



Výpočtové simulované **referenční hodnoty pro odborníky**

SKÓRE

01	TEPELNÁ ZÁTĚŽ (TDS)	-4°C	PRŮMĚR: 34.9°C ŠPIČKA: 71.5°C
02	TEPELNÝ KOMFORT (TCS)	0	39.13
03	TEPELNÁ AKUMULACE (TSS)	11.73	3
04	ODTOK DEŠTOVÝCH VOD (RDS)	0	0.62
05	VSTŘEBÁNÍ CO ₂ (CSS)	32.76	kg/den

KLÍČOVÉ VÝKONNOSTNÍ INDIKÁTORY

06	POCITOVÁ TEPLŮTA	25°C	32.64°C
07	ZÁŘENÍ	34.97	CW
08	ALBEDO EFEKT	0	0.22
09	EVAPOTRANSPIRANCE	65.60	kg/h
10	PROSTOROVÝ FAKTOR	0	0.27
11	PLOCHA LISTŮ	3.72	ha

Manažerské **zhodnocení** projektu **pro informovaného laika**



02 TCS CELKEM 39.13 BODŮ

THERMAL COMFORT SCORE

NAME: [Blank]
 SCENARIO: Planning [Selected] / Summer Day
 EVALUATION: Summer day [Selected] 15:00
 ID: SVK-2019-001 [Selected]
 TOOLBOX: GREENPASS® Pre-Certification [Selected]

* Thermal Comfort depends upon both external and indoor heat loads set up by user. It also varies with orientation of the surroundings in thermal images. This external office measuring data is not suitable for scoring of TCS.

Součástí projektu je definice silných a slabých stránek projektu, forma zpracování simulovaného modelu, informace o vstupních datech.

Výsledná podoba jednotlivých nástrojů **GREENPASS** je výsledkem zkoumání potřeb zákazníka v zásadních fázích projektu. Nejvyšší úroveň **CERTIFICATION** je konfigurovatelná s možností zařazení řady doplňkových ukazatelů.

Fáze Soutěže umožňuje porovnávat zásadní stránky předložených projektů k posouzení nejen mezi sebou, ale i k původnímu stavu plochy (Status quo).

Vstupní hodnocení umožňuje získat základní představu o řešení hmot v dané lokalitě na základě srovnávání modelu a typizovaných řešení prostorů simulovaných stejnou technologií jako demonstrační ukázka z **PRE-CERTIFICATION**.

