



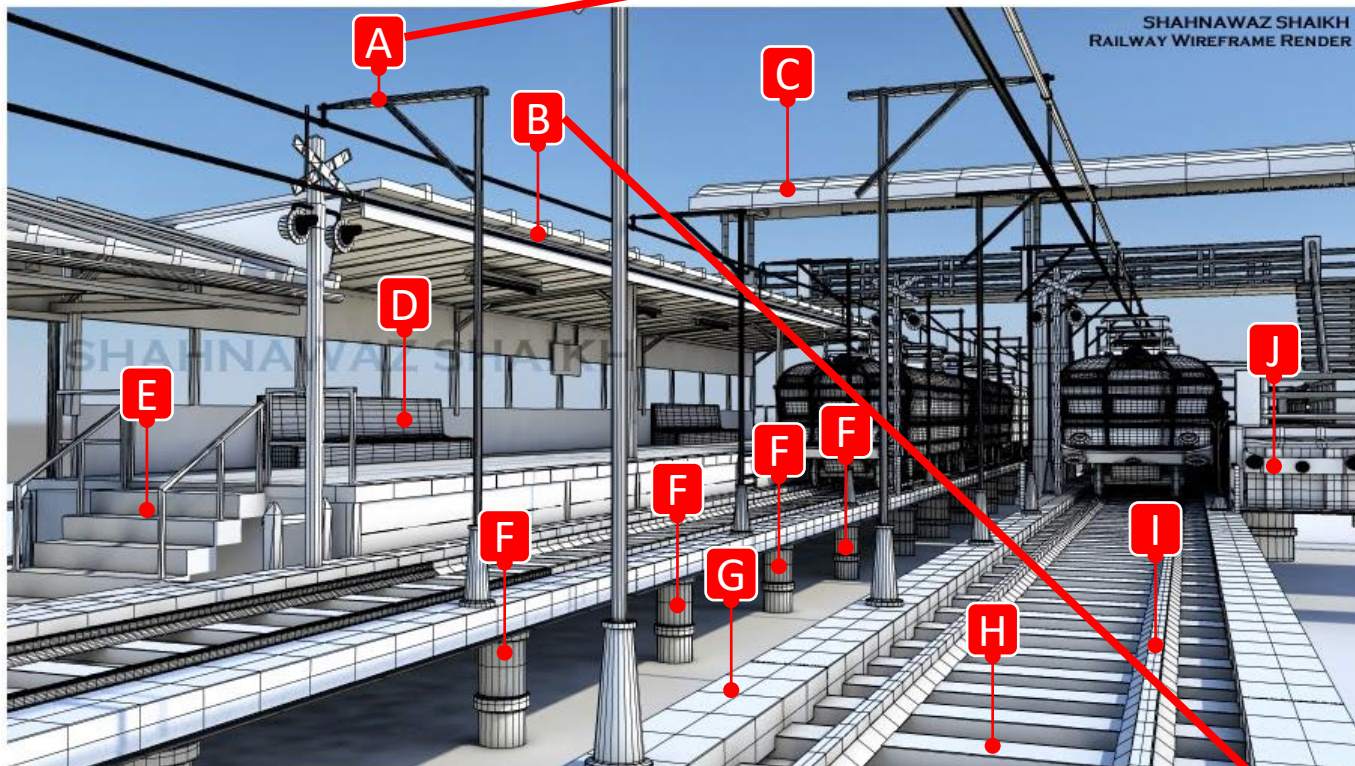
SNIM

Agenda

- Jak dnes pracujeme
- Čeho chceme dosáhnout
- Co je klasifikace a datový standard
- Co je SNIM
- TSP a PSP – co to je a jak na ně
- Značení
- SNIM v kontextu mezinárodních standardů

Jak pracujeme dnes

Prvek Vlastnost



A

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

Výkres

Tabulka

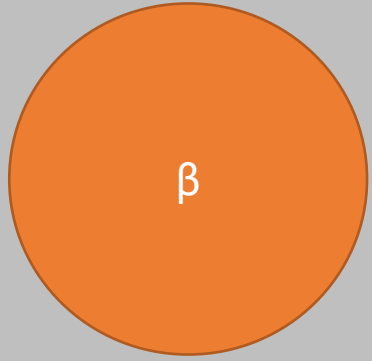
Tech Zpráva

Záruční list

D

KLASIFIKACE

DATOVÝ STANDARD



A



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15

Studie	DUR	DSP	DPS	DSPS
	X	X	X	X
		X	X	
X		X		X
			X	X
			X	
	X	X	X	
X		X		X
		X	X	
		X		X
	X		X	
		X		X
		X	X	X
	X	X	X	X
				X

Co cheme?

Evoluci NE revoluci

- Respektování současných potřeb stavebního odvětví
 - Splnit dnes běžné požadavky dané investorem / legislativou
 - Být srozumitelný pro lidi i „stroje“
 - Být prakticky použitelný
 - Být zdarma

Filosofie - Základ



- Základní stavební prvek nebo konstrukce
- Označení jako TSP (Typ Stavebního Prvku)
 - Nejmenší pojmenovaná část stavby
 - Patří sem - Stěna, strop, schodiště
 - Nepatří sem - „stavební hmota“ (cihla, malta, výztuž)
- Zde končí tradiční klasifikační systémy
 - Omni/Uniclass atd.

TSP Stěna/Zed'

Stěna

Bezpečnostní namáhání	Krytí výztuže	Receptura betonu	Třída betonu
Délka	Objem	Rozteč rastru	Třída výztuže
Funkce	Objemová hmotnost izolace	Součinitel prostupu tepla U	Typ desky
Hmotnost výztuže	Pevnost malty	Statická funkce	Typ profilu
Kód budovy	Pevnost zdiva	Stupeň vyztužení	Vážená stavební neprůzvučnost
Kód povrchu 1	Plocha	Tloušťka	Vlhkostní namáhání oboustranné
Kód povrchu 2	Podlaží	Tloušťka izolace	Výška
Kód prvku	Požární odolnost	Tloušťka opláštění	Způsob opláštění

Filosofie - Konkretizace



- Základní stavební prvek či konstrukce je stále hrubá
- Nelze podle toho cenit, specifikovat náročnost výstavby atd.
- Rozdílné typy základních stavebních prvků mají rozdílné atributy
- Jak tedy konkretizovat?

Jak konkretizovat PSP

Stěna
železobetonová

Bezpečnostní namáhání	Krytí výztuže	Receptura betonu	Třída betonu
Délka	Objem	Rozteč rastru	Třída výztuže
Funkce	Objemová hmotnost izolace	Součinitel prostupu tepla U	Typ desky
Hmotnost výztuže	Pevnost malty	Statická funkce	Typ profilu
Kód budovy	Pevnost zdiva	Stupeň vyztužení	Vážená stavební neprůzvučnost
Kód povrchu 1	Plocha	Tloušťka	Vlhkostní namáhání oboustranné
Kód povrchu 2	Podlaží	Tloušťka izolace	Výška
Kód prvku	Požární odolnost	Tloušťka opláštění	Způsob opláštění

Jak konkretizovat PSP

Stěna
sádrokartonová

Bezpečnostní namáhání	Krytí výztuže	Receptura betonu	Třída betonu
Délka	Objem	Rozteč rastru	Třída výztuže
Funkce	Objemová hmotnost izolace	Součinitel prostupu tepla U	Typ desky
Hmotnost výztuže	Pevnost malty	Statická funkce	Typ profilu
Kód budovy	Pevnost zdiva	Stupeň vyztužení	Vážená stavební neprůzvučnost
Kód povrchu 1	Plocha	Tloušťka	Vlhkostní namáhání oboustranné
Kód povrchu 2	Podlaží	Tloušťka izolace	Výška
Kód prvku	Požární odolnost	Tloušťka opláštění	Způsob opláštění

Jak konkretizovat PSP

Liší se

Mají společné

Bezpečnostní namáhání	Krytí výztuže	Receptura betonu	Třída betonu
Délka	Objem	Rozteč rastru	Třída výztuže
Funkce	Objemová hmotnost izolace	Součinitel prostupu tepla U	Typ desky
Hmotnost výztuže	Pevnost malty	Statická funkce	Typ profilu
Kód budovy	Pevnost zdiva	Stupeň vyztužení	Vážená stavební neprůzvučnost
Kód povrchu 1	Plocha	Tloušťka	Vlhkostní namáhání oboustranné
Kód povrchu 2	Podlaží	Tloušťka izolace	Výška
Kód prvku	Požární odolnost	Tloušťka opláštění	Způsob opláštění

Jak NEkonkretizovat

Okno

Bezpečnostní odolnost	Kód kování	Kvalifikace obsluhy	Odolnost proti násilnému vniknutí	Požární odolnost	Připojení MaR	Součinitel prostupu tepla U	Typ zámku
Číslo spotřebiče	Kód křídla	Manuál	Odolnost proti opakovanému otevírání a zavírání	Prohlášení o shodě	Připojení NN	Světelný činitel prostupu	Údržba interval
Firma pro servis	Kód povrchové úpravy zárubně	Materiál kování	Odolnost proti průstřelu	Provozní podmínky klimatické	Příslušenství	Systém generálního klíče	Údržba plánovaná
Funkce	Kód prvku	Mechanická pevnost	Odolnost proti výbuchu	Provozní podmínky obecné	Revize poslední	Šířka	Údržba poslední
Interval revize	Kód zárubně	Model	Podlaží	Průvzdušnost	Revize protokolární	Technický list	Uvedení do provozu
Interval údržby	Konec revize	Náhradní díly	Požizovací cena	Připojení ACS	Revizní zpráva	Typ dveřní zarážky	Výrobce
Karta	Konec servisu	Návrhová životnost	Poslední revize	Připojení EPS	Servis poskytovatel	Typ samozavírače	Výška
Kód budovy	Konec záruky	Návrhová životnost součásti	Poslední údržba	Připojení EZS	Servis poskytovatel - platnost do	Typ vložky	Vzduchová neprůzvučnost

Jak NEkonkretizovat

Okno dřevěné

Bezpečnostní odolnost	Kód kování	Kvalifikace obsluhy	Odolnost proti násilnému vniknutí	Požární odolnost	Připojení MaR	Součinitel prostupu tepla U	Typ zámku
Číslo spotřebiče	Kód křídla	Manuál	Odolnost proti opakovanému otevírání a zavírání	Prohlášení o shodě	Připojení NN	Světelný činitel prostupu	Údržba interval
Firma pro servis	Kód povrchové úpravy zárubně	Materiál kování	Odolnost proti průstřelu	Provozní podmínky klimatické	Příslušenství	Systém generálního klíče	Údržba plánovaná
Funkce	Kód prvku	Mechanická pevnost	Odolnost proti výbuchu	Provozní podmínky obecné	Revize poslední	Šířka	Údržba poslední
Interval revize	Kód zárubně	Model	Podlaží	Průvzdušnost	Revize protokolární	Technický list	Uvedení do provozu
Interval údržby	Konec revize	Náhradní díly	Požizovací cena	Připojení ACS	Revizní zpráva	Typ dveřní zarážky	Výrobce
Karta	Konec servisu	Návrhová životnost	Poslední revize	Připojení EPS	Servis poskytovatel	Typ samozavírače	Výška
Kód budovy	Konec záruky	Návrhová životnost součástí	Poslední údržba	Připojení EZS	Servis poskytovatel - platnost do	Typ vložky	Vzduchová neprůzvučnost

Jak NEkonkretizovat

Okno hliníkové

Bezpečnostní odolnost	Kód kování	Kvalifikace obsluhy	Odolnost proti násilnému vniknutí	Požární odolnost	Připojení MaR	Součinitel prostupu tepla U	Typ zámku
Číslo spotřebiče	Kód křídla	Manuál	Odolnost proti opakovanému otevírání a zavírání	Prohlášení o shodě	Připojení NN	Světelný činitel prostupu	Údržba interval
Firma pro servis	Kód povrchové úpravy zárubně	Materiál kování	Odolnost proti průstřelu	Provozní podmínky klimatické	Příslušenství	Systém generálního klíče	Údržba plánovaná
Funkce	Kód prvku	Mechanická pevnost	Odolnost proti výbuchu	Provozní podmínky obecné	Revize poslední	Šířka	Údržba poslední
Interval revize	Kód zárubně	Model	Podlaží	Průvzdušnost	Revize protokolární	Technický list	Uvedení do provozu
Interval údržby	Konec revize	Náhradní díly	Požizovací cena	Připojení ACS	Revizní zpráva	Typ dveřní zarážky	Výrobce
Karta	Konec servisu	Návrhová životnost	Poslední revize	Připojení EPS	Servis poskytovatel	Typ samozavírače	Výška
Kód budovy	Konec záruky	Návrhová životnost součástí	Poslední údržba	Připojení EZS	Servis poskytovatel - platnost do	Typ vložky	Vzduchová neprůzvučnost

Jak NEkonkretizovat

Liší se
Mají společné

Bezpečnostní odolnost	Kód kování	Kvalifikace obsluhy	Odolnost proti násilnému vniknutí	Požární odolnost	Připojení MaR	Součinitel prostupu tepla U	Typ zámku
Číslo spotřebiče	Kód křídla	Manuál	Odolnost proti opakovanému otevírání a zavírání	Prohlášení o shodě	Připojení NN	Světelný činitel prostupu	Údržba interval
Firma pro servis	Kód povrchové úpravy zárubně	Materiál kování	Odolnost proti průstřelu	Provozní podmínky klimatické	Příslušenství	Systém generálního klíče	Údržba plánovaná
Funkce	Kód prvku	Mechanická pevnost	Odolnost proti výbuchu	Provozní podmínky obecné	Revize poslední	Šířka	Údržba poslední
Interval revize	Kód zárubně	Model	Podlaží	Průvzdušnost	Revize protokolární	Technický list	Uvedení do provozu
Interval údržby	Konec revize	Náhradní díly	Požizovací cena	Připojení ACS	Revizní zpráva	Typ dveřní zarážky	Výrobce
Karta	Konec servisu	Návrhová životnost	Poslední revize	Připojení EPS	Servis poskytovatel	Typ samozavírače	Výška
Kód budovy	Konec záruky	Návrhová životnost součástí	Poslední údržba	Připojení EZS	Servis poskytovatel - platnost do	Typ vložky	Vzduchová neprůzvučnost

Jak NEkonkretizovat

- Pokud poměr mezi parametry, které jsou společné a odlišné je nízký (<20%), nemá smysl TSP konkretizovat!

Cíl konkretizace

- Rozlišit parametricky odlišné TSP
- Rozlišné požadavky na atributy = rozlišné hodnocení cenové, technologie, náročnosti atd.
- Je jedno, zda členíme dle technologie, materiálu, nosnosti, účel
- **Důležité je rozlišení!!!**

Proč?

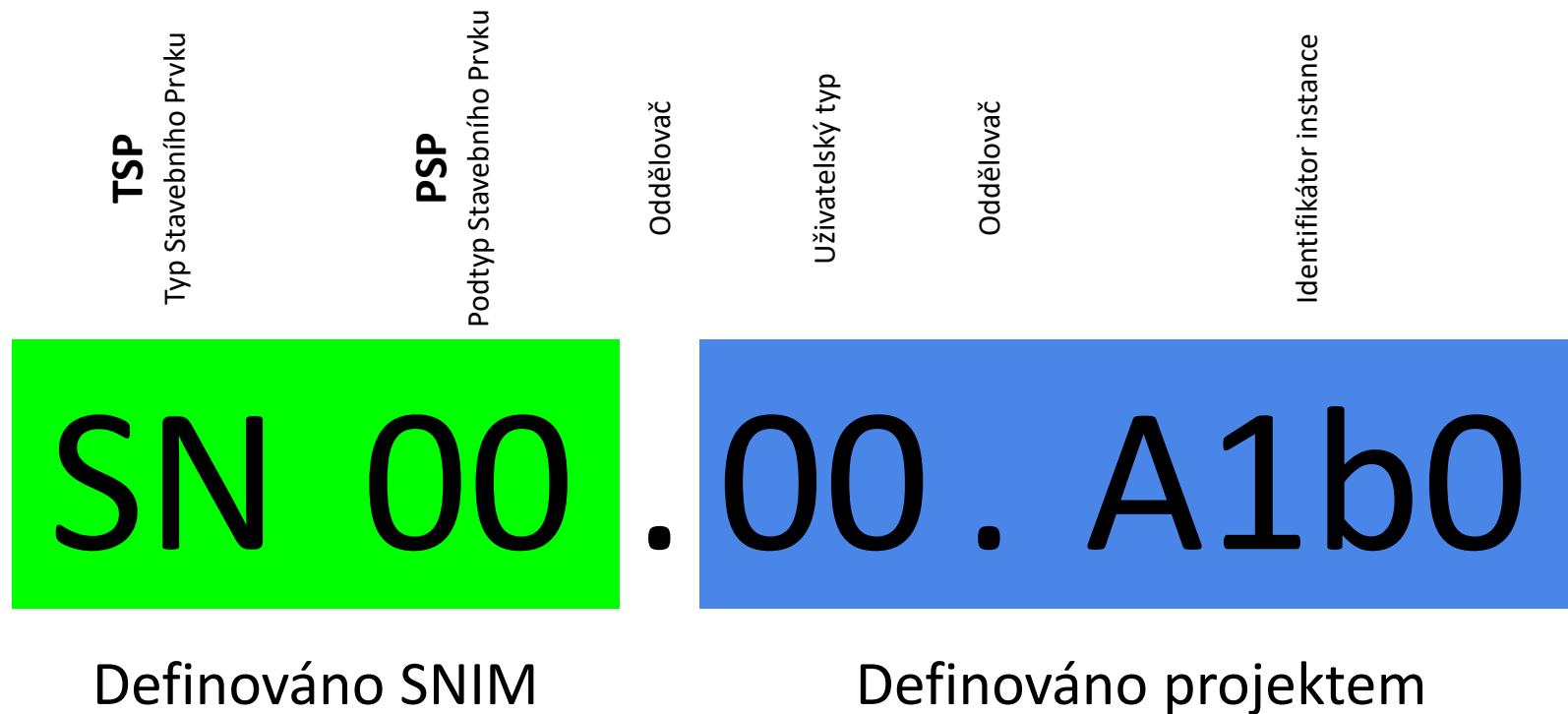


- Společné atributy TSP (Stěna)

 - Plocha
 - Objem
 - ...
- Různé atributy PSP (Stěna)

 - Typ profilu, Opláštění – SDK
 - Pevnost malty, pevnost zdícího mat. – cihelné zdivo
 - Stupeň vyztužení - Železobeton

Značení



Značení

STĚNA

UŽIVATELSKÝ TYP 13

TYPOVÉ VLASTNOSTI JAKO TLOUŠŤKA,
KONKRÉTNÍ MATERIÁL ATD

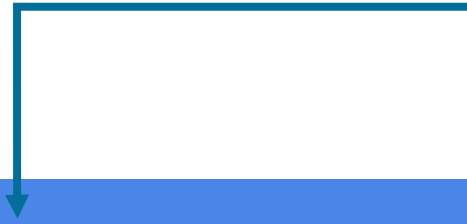
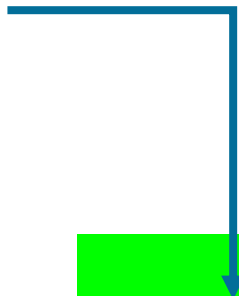
SN01

13 . 0351

ŽELEZOBETONOVÁ

KONKRÉTNÍ PRVEK

VE 4.NP, VÝTAHOVÁ ŠACHTA, PLOCHA,
OBJEM ATD.



Klasifikace

- Uniclass 2015
 - EF – Elements/Functions
 - 25 – Wall and Barrier Elements
 - 10 – Walls
 - EF_25_10 – Stěna dle Uniclass
- SNIM
 - SN.01.13.0351
- Uniclass + SNIM
 - EF_25 **SN01.13.0351**
 - Eventuálně EF_25_10 **.01.13.0351**
- **Lze se napojit na 3. KS dle rešerše KS ČAS**

Poděkování

Děkuji za pozornost

snim@czBIM.org



—
Odborná rada pro BIM
Czech BIM Council