

Karty účelů užití DSS

Datum: červen 2022



Seznam účelů užití

Aktuální seznam účelů užití, které jsou zpracovány nebo rozpracovány v rámci přípravy Datového standardu staveb (DSS). Účel užití je součástí konceptu LOIN (úroveň potřebných informací). Je tedy jedním ze vstupů, pomocí kterého se specifikují požadavky na informace modelů staveb (informačního i digitálního). Seznam bude průběžně aktualizován podle dalšího postupu zpracování DSS.

Seznam karet účelů užití				
Označení	Účely užití	Aktér	Milník	Fáze přípravy DSS
DSSU001	Prostorová koordinace modelu	Generální projektant	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu	
DSSU002	Tvorba výkresové dokumentace	Generální projektant Profesní specialista	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu	
DSSU003	Kontrola objemu, ploch a množství	Zadavatel/ Dotčené orgány (DO)	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu	
DSSU004	Zásady organizace výstavby	Generální projektant/ Profesní specialista/ Zadavatel/ Dotčené orgány (DO)	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu	
DSSU005	DiMS jako podklad pro časové plánování (BIM 4D)	Generální projektant/ Profesní specialista/ Zadavatel	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu	
DSSU006	Úpravy stávajících konstrukcí	Generální projektant/ Profesní specialista/ Zadavatel	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu	
DSSU007	Tvorba DiMS bouracích prací	Generální projektant/ Profesní specialista/ Zadavatel/ Dotčené orgány (DO)	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu	

DSSU008	Analýza požárně bezpečnostního řešení (PBR)	Generální projektant/ Profesní specialista/ Zadavatel/ Dotčené orgány (DO)	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu	
DSSU009	Digitální stavební řízení	Zadavatel/ Stavební úřad	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu	
DSSU010	Umístění do geoprostoru	Generální projektant/ Profesní specialista	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu	hotovo 60 %
DSSU011	DiMS jako podklad pro zpracování výkazu výměr	Generální projektant/ Rozpočtář	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu	
DSSU012	DiMS jako podklad pro ocenění stavby ve fázi DSP	Generální projektant/ Rozpočtář	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu	
DSSU013	Požadavky, vady a nedodělky	Zadavatel	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu	
DSSU014	Prohlížení modelu (DIMS)	Zadavatel	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu	
DSSU015	Minimum pro DiMS	Projektový tým	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu	
DSSU016	DiMS v připomínkovacím procesu	Zadavatel	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu	

Vysvětlivky:

DUR - Dokumentace pro územní rozhodnutí

DSP - Dokumentace pro stavební povolení

DPS - Dokumentace skutečného provedení stavby

DSS - Datový standard staveb

DSPS - Dokumentace skutečného provedení stavby

Fáze přípravy DSS - Stav realizace požadavků zobrazených do DSS

Karta účelu užití DSS - Prostorová koordinace modelu

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Název účelu užití	Prostorová koordinace modelu
Označení	DSSU001
Aktér	Generální projektant
Milník	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu
Stupeň projektové dokumentace	DSP, DPS
Stručný popis účelu užití	<p>Prostorová koordinace je zaměřena zejména na:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ zajištění a ověření prostorových nároků stavby➤ odhalení kolizních míst, které by způsobily nemožnost realizace navrženého řešení či vedoucích k vícenákladům při realizaci stavby, a to již v rámci projektové přípravy <p>Způsob provádění a konkrétní postup musí být specifikován a odsouhlasen v rámci BEP.</p>
Cíl účelu užití	Cílem užití je prostorově zkoordinovaný model.

Karta účelu užití - Tvorba výkresové dokumentace

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Název účelu užití	Tvorba výkresové dokumentace
Označení	DSSU002
Aktér	Generální projektant/ Profesionální specialista
Milník	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu
Stupeň projektové dokumentace	DSP, DPS
Stručný popis účelu užití	<ul style="list-style-type: none">> využití DiMS pro zpracování základní koordinované výkresové dokumentace (půdorysy, řezy, pohledy...)> výkresová dokumentace nepořízovaná z DiMSu, např. například detaily, schémata, situační výkresy, bude zpracována běžnými nástroji projektanta> konkrétní specifikace je součástí BEP
Cíl účelu užití	Cílem užití je využití DiMS pro zpracování základní koordinované výkresové dokumentace.

Karta účelu užití - Kontrola objemu, ploch a množství

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Název účelu užití	Kontrola objemu, ploch a množství
Označení	DSSU003
Aktér	Zadavatel/ Dotčené orgány (DO)
Milník	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu
Stupeň projektové dokumentace	DSP, DPS
Stručný popis účelu užití	Pro užití nezávislého zjišťování objemů a množství přímo z DiMS bez vazby na nativní software. Pro kontrolu množství bude zadavatelem stanoveno, které prvky a konstrukce budou kontrolovatelné.
Cíl účelu užití	Cílem užití je umožnění vykazování (zjišťování) objemů a množství určitých konstrukcí a prvků zadavatelem nebo dotčeným orgánem (DO) pro kontrolu správnosti předávaných dokumentů.

Karta účelu užití - Zásady organizace výstavby

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Název účelu užití	Zásady organizace výstavby
Označení	DSSU004
Aktér	Generální projektant/ Profesionální specialista/ Zadavatel/ Dotčené orgány (DO)
Milník	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu
Stupeň projektové dokumentace	DSP, DPS
Stručný popis účelu užití	Tvorba dílčího DiMS ařízení staveniště, vnitro a mimo staveništní dopravy pro prostorovou koordinaci při schvalování dopravně inženýrského opatření (DIO) apod. Požadavky na podrobnost modelu stanoví zadavatel a generální projektant popíše způsob provedení v BEP. Dílčí DiMS obsahuje pouze obálky dočasných konstrukcí se základním popisem prvků.
Cíl účelu užití	Cílem užití je prostorově zkoordinovaný projekt ve vazbě na zařízení staveniště a staveništní dopravy. Cílem je také zlepšení přehlednosti výstavbového procesu projektu pro Dotčený orgán (DO).

Karta účelu užití - DiMS jako podklad pro časové plánování (BIM 4D)

DiMS jako podklad pro vizualizaci časového plánu výstavby

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Název účelu užití	DiMS jako podklad pro časové plánování (BIM 4D)
Označení	DSSU005
Aktér	Generální projektant/ Profesionální specialista/ Zadavatel
Milník	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu
Stupeň projektové dokumentace	DSP, DPS
Stručný popis účelu užití	Vytvoření modelu a harmonogramu prací včetně zásad organizace výstavby (ZOV) tak, aby bylo umožněno párování v základním rozsahu. Minimální podrobnost harmonogramu bude stanovena v principech tvorby DiMS. Jedná se o milníky a úkoly, které specifikují délku výstavby dle fází a dělených dle stavebních objektů či jiných významných celků a provozních souborů.
Cíl účelu užití	Cílem užití je umožnit kontrolu proveditelnosti jednotlivých fází, stavebních celků a provozních souborů ve vazbě na BOZP a ZOV s podporou možného propojení časové a prostorové dimenze.

Karta účelu užití - Úpravy stávajících konstrukcí

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Název účelu užití	Úpravy stávajících konstrukcí
Označení	DSSU006
Aktér	Generální projektant/ Profesionální specialista/ Zadavatel
Milník	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu
Stupeň projektové dokumentace	DSP, DPS
Stručný popis účelu užití	Bude vytvořeno fázování DiMS pro identifikaci stávajících, nových a demolovaných částí DiMS. Stávající konstrukce budou obsahovat informaci o fázi vytvoření a další relevantní negrafické informace.
Cíl účelu užití	Cílem užití je mít součásti DiMS, ve stupni DSP a DPS, zahrnutý i demolované konstrukce včetně fázování.

Karta účelu užití - Tvorba DiMS bouracích prací

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Název účelu užití	Tvorba DiMS bouracích prací
Označení	DSSU007
Aktér	Generální projektant/ Profesionální specialista/ Zadavatel/ Dotčené orgány (DO)
Milník	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu
Stupeň projektové dokumentace	DSP
Stručný popis účelu užití	Požadavek na vytvoření modelu pro projekt dokumentace bouracích prací.
Cíl účelu užití	Cílem užití je generovat projektovou dokumentaci pro projekt bouracích prací z DiMS.

Karta účelu užití - Analýza požárně bezpečnostního řešení (PBŘ)

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Název účelu užití	Analýza požárně bezpečnostního řešení (PBŘ)
Označení	DSSU008
Aktér	Generální projektant/ Profesionální specialista/ Zadavatel/ Dotčený orgán (DO)
Milník	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu
Stupeň projektové dokumentace	DSP, DPS
Stručný popis účelu užití	Analýza PBŘ bude spočívat ve využití modelovaných prvků požárně bezpečnostních zařízení a vytvoření výstupů v definovaných šablonách. Výstupy budou obsahovat únikové cesty, vyznačení tabulek a nouzového osvětlení, vyznačení funkčních výtahů a schodišť v případě požáru apod.
Cíl účelu užití	Cílem užití je usnadnit přehlednost projektu pro získání kladného stanoviska DO a bezpečnější stavbu z pohledu PBŘ.

Karta účelu užití - Digitální stavební řízení

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Název účelu užití	Digitální stavební řízení
Označení	DSSU009
Aktér	Zadavatel/ Stavební úřad
Milník	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu
Stupeň projektové dokumentace	DUR, DSP, DPS, DSPS
Stručný popis účelu užití	IMS (včetně DiMS) bude využit pro generování a přenos potřebných informací pro stavební úřad v rámci digitálního stavebního řízení.
Cíl účelu užití	Cílem užití je využití informací z IMS, včetně DiMS v rámci požadavků Digitálního stavebního řízení (DSŘ).

Karta účelu užití - Umístění do geoprostoru

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Název účelu užití	Umístění do geoprostoru
Označení	DSSU010
Aktér	Generální projektant/ Profesionální specialista
Milník	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu
Stupeň projektové dokumentace	DUR
Stručný popis účelu užití	Popis základních objektů a vlastností DiMS, které vyjadřují polohu staveb v rámci geografického prostoru včetně metod přímé projekce nebo transformace geometrií do geodetického referenčního polohového a výškového souřadnicového systému. Účelem je umožnění provádění zobrazování a analýz prostorových vztahů staveb v kontextu jiných geografických dat v rámci úkonů povolování stavby ve fázi umístění stavby.
Cíl účelu užití	Cílem užití je transformace geometrií vybraných základních objektů DiMS popisujících prostorové umístění staveb.

Karta účelu užití - DiMS jako podklad pro zpracování výkazu výměr

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Název účelu užití	DiMS jako podklad pro zpracování výkazu výměr
Označení	DSSU011
Aktér	Generální projektant/ Rozpočtář
Milník	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu
Stupeň projektové dokumentace	DPS
Stručný popis účelu užití	Využití vlastností definovaných DSS (množství konstrukcí, ploch, objemů, kusovník atd.) z DiMS jako podklad pro tvorbu výkazu výměr.
Cíl účelu užití	Cílem užití je využití parametrů z DiMS pro výběr položek při tvorbě výkazu výměr.

Karta účelu užití - DiMS jako podklad pro ocenění stavby ve fázi DSP

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Název účelu užití	DiMS jako podklad pro ocenění stavby ve fázi DSP
Označení	DSSU012
Aktér	Generální projektant/ Rozpočtář
Milník	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu
Stupeň projektové dokumentace	DSP
Stručný popis účelu užití	Využití vlastností definovaných DSS (množství konstrukcí, ploch, objemů, kusovník atd.) z DiMS jako podklad pro odborný předběžný odhad celkových nákladů, pro získání představy o ceně stavebního díla ve fázi DSP.
Cíl účelu užití	Cílem užití je využití parametrů z DiMS pro výběr položek při ocenění stavby.

Karta účelu užití - Požadavky, vady a nedodělky

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Název účelu užití	Požadavky, vady a nedodělky
Označení	DSSU013
Aktér	Zadavatel/zhotovitel stavby
Milník	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu
Stupeň projektové dokumentace	DPS
Stručný popis účelu užití	Využití prvků DiMS při tvorbě záznamu při procesu kontroly vad a nedodělků.
Cíl účelu užití	Zpřehlednění a zefektivnění tvorby a vypořádání vad a nedodělků. Do budoucnosti částečná automatizace procesu zjišťování odchylek výroby od DiMS. Jednoznačná identifikace místa závady.

Karta účelu užití - Prohlížení modelu (DiMS)

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Název účelu užití	Prohlížení modelu (DiMS)
Označení	DSSU014
Aktér	Zadavatel
Milník	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu
Stupeň projektové dokumentace	DUR, DSP, DSPS
Stručný popis účelu užití	<ul style="list-style-type: none">> možnost náhledu na prostorový model stavby> zjištění základních informací o prvcích a konstrukcích stavby a jejich návaznostech při vizuální prohlídce modelu
Cíl účelu užití	Cílem je jednoduché přiblížení DiMS uživatelem prostřednictvím prostorového zobrazení a získání lepší představy o prostorové návaznosti a uspořádání konstrukcí.

Karta účelu užití - Minimum pro DiMS

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Název účelu užití	Minimum pro DiMS
Označení	DSSU015
Aktér	Projektový tým
Milník	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu
Stupeň projektové dokumentace	DUR, DSP, DPS
Stručný popis účelu užití	<p>Minimální rozsah DiMS, který zajistí požadavky daného stupně projektu včetně efektivní spolupráce projektového týmu, výstavby a provádění kontroly stavby. Tento účel užití pokrývá účely ve vztahu k danému stupni PD:</p> <ul style="list-style-type: none">> kontrola objemu ploch a množství> prohlížení modelu (DiMS)> tvorba výkresové dokumentace> prostorová koordinace modelu> podklad pro ocenění stavby ve fázi DSP.
Cíl účelu užití	Vytvoření koordinovaného DiMS v minimálním rozsahu pro efektivní splnění požadavků daného milníku ve vztahu k účelům užití.

Karta účelu užití - DiMS v připomínkovacím procesu

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Název účelu užití	DiMS v připomínkovacím procesu
Označení	DSSU016
Aktér	Zadavatel
Milník	Podle uzavřené smlouvy k danému stupni PD a harmonogramu
Stupeň projektové dokumentace	DUR, DSP, DPS
Stručný popis účelu užití	Připomínky k projektu zpracovaném jako DiMS jsou řešeny vždy v prostředí CDE a jsou přiřazovány konkrétním prvkům DiMS.
Cíl účelu užití	Cílem je nastavit formu zpracování uživatelských připomínek k DiMS v průběhu navrhování stavby mezi zadavatelem a projektovým týmem. <i>Pozn.: Připomínky k prostorové koordinaci DiMS a datové struktuře DiMS včetně informačního obsahu jsou řešeny samostatným účelem užití.</i>



Česká agentura pro standardizaci

Biskupský dvůr 1148/5, 110 00 Praha 1

+420 221 802 802

info@agentura-cas.cz bim@agentura-cas.cz

www.agentura-cas.cz www.KoncepceBIM.cz