

PROHLÁŠENÍ K BANKOVNÍ ZÁRUCE

zadavatel: Česká republika – Krajské ředitelství policie Zlínského kraje
veřejná zakázka: „KŘP Zlk - nám. T. G. Masaryka 3218 - výstavba objektu krajského ředitelství projektová dokumentace“
dodavatel: CENTROPROJEKT GROUP a. s.
Štefánikova 167
760 01 Zlín
IČ: 01643541

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ DODAVATELE:

Dodavatel čestně prohlašuje, že poskytne finanční záruku formou bankovní záruky za řádné a včasné provádění díla a za řádné plnění záručních podmínek, která bude vystavena bankou. Finanční záruka bude poskytnuta formou bankovní záruky, a to předložením originálu záruční listiny vystavené bankovním ústavem.

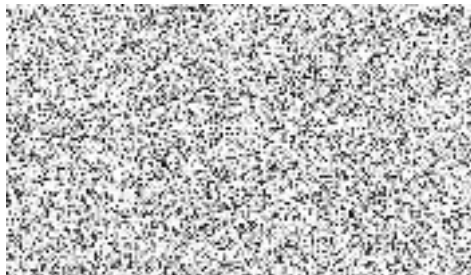
Záruční listina bude vystavená a zadavateli předána ke dni uzavření smlouvy o dílo a bude účinná po celou dobu provádění díla a po celou záruční dobu na poslední stupeň projektové dokumentace (prováděcí projektová dokumentace dopracovaná do projektové dokumentace pro zadání stavebních prací a dokumentace vnitřních interiérů staveb).

Finanční záruka bude krýt finanční nároky zadavatele za dodavatelem, které mu vzniknou z důvodu porušení jeho povinností ze smlouvy o dílo nebo ze zákona v průběhu provádění díla, které dodavatel nesplní ani po předchozí písemné výzvě zadavatele, a dále bude bankovní záruka krýt finanční nároky zadavatele za dodavatelem, které vzniknou z důvodu porušení povinností dodavatele v průběhu záruční doby, které dodavatel nesplní ani po předchozí písemné výzvě zadavatele.

Finanční záruka bude neodvolatelná, bezpodmínečná, vyplatitelná až do výše zaručené částky bez odkladu a bez námitek po obdržení první výzvy, a to na základě sdělení zadavatele, že dodavatel porušil své povinnosti vyplývající ze smlouvy o dílo v průběhu provádění a dokončení díla nebo po dobu záruční doby nebo nesplnil jakýkoliv peněžitý závazek, k němuž je podle smlouvy o dílo povinen a bez toho, aby banka zkoumala důvody požadovaného čerpání.

Výše finanční záruky bude v částce 2 000 000,- Kč.

Ve Zlíně dne



člen představenstva

Příloha č. 5 zadávací dokumentace (Příloha č. 5 Smlouvy o dílo)

**Seznam poddodavatelů pro realizaci veřejné zakázky
„KŘP Zlk - nám. T. G. Masaryka 3218 - výstavba objektu krajského ředitelství – projektová dokumentace“**

Čestné prohlášení

Já, níže podepsaný zástupce účastníka, tímto čestně prohlašuji, že účastník CENTROPROJEKT GROUP a.s., ve veřejné zakázce „„KŘP Zlk - nám. T. G. Masaryka 3218 - výstavba objektu krajského ředitelství - projektová dokumentace“

“ nepředpokládá využití poddodavatelů pro plnění veřejné zakázky.

Ve Zlíně dne



člen představenstva

SEZNAM PODDODAVATELŮ,
kterým má dodavatel v úmyslu zadat část veřejné zakázky
„KŘP Zlk - nám. T. G. Masaryka 3218 - výstavba objektu krajského ředitelství – projektová
dokumentace“

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PODDODAVATELE			Věcně vymezené části plnění veřejné zakázky, které dodavatel hodlá zadat jiné osobě	% podíl na plnění veřejné zakázky	Plnění kvalifikace prostřednictvím poddodavatele [Ano/Ne]
1.	Obchodní firma nebo název /Obchodní firma nebo jméno a příjmení:				
	Sídlo/místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:				
	IČO:				
	Osoba oprávněná jednat jménem či za poddodavatele:				
	Spisová značka v obchodním rejstříku:				
	Tel./fax:				
	E-mail:				
2.	Obchodní firma nebo název /Obchodní firma nebo jméno a příjmení:				
	Sídlo/místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:				
	IČO:				
	Osoba oprávněná jednat jménem či za poddodavatele:				
	Spisová značka v obchodním rejstříku:				
	Tel./fax:				

	E-mail:				
3.	Obchodní firma nebo název /Obchodní firma nebo jméno a příjmení:				
	Sídlo/místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:				
	IČO:				
	Osoba oprávněná jednat jménem či za poddodavatele:				
	Spisová značka v obchodním rejstříku:				
	Tel./fax:				
	E-mail:				
	4.	Obchodní firma nebo název /Obchodní firma nebo jméno a příjmení:			
Sídlo/místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:					
IČO:					
Osoba oprávněná jednat jménem či za poddodavatele:					
Spisová značka v obchodním rejstříku:					
Tel./fax:					
E-mail:					

PŘÍPRAVNÝ PLÁN REALIZACE BIM (PRE-BEP)

Verze dokumentu BEP	Datum	Schválil	Podpis

OBSAH

1.	ÚVOD.....	4
2.	SEZNAM ZKRATEK	4
3.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE INFORMAČNÍHO MODELU	5
3.1	ZÁKLADNÍ INFORMACE O PROJEKTU	5
3.2	POPIS PROJEKTU	5
4.	CÍLE BIM PROJEKTU	5
4.1	OBECNÉ CÍLE	6
4.2	POŽADAVKY NA INFORMAČNÍ MODEL DLE MILNÍKU PROJEKTU	6
4.2.1	DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ ROZHODNUTÍ O UMÍSTĚNÍ STAVBY	6
4.2.2	DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ.....	6
4.2.3	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY	6
5.	ČASOVÝ HARMONOGRAM PŘEDÁNÍ MODELU	7
6.	FUNKCE A ODPOVĚDNOSTI	7
6.1	VZTAHOVÁ MATICE ODPOVĚDNOSTI.....	8
6.1.1	FIREMNÍ DIAGRAM	Chyba! Záložka není definována.
6.1.2	JMENOVIÝ DIAGRAM.....	Chyba! Záložka není definována.
6.2	KONTAKTNÍ OSOBY	9
7.	SOFTWAREVÉ NÁSTROJE	10
7.1	SEZNAM POUŽITÝCH NÁSTROJŮ	11
8.	JEDNOTKY A SOUŘADNÉ SYSTÉMY	11
9.	POŽADAVKY NA INFORMAČNÍ MODEL.....	12
9.1	METODIKA NÁZVOSLOVÍ MODELŮ	12
9.2	SEZNAM MODELŮ	12
9.3	OBECNÉ	12
9.4	OSOVÝ SYSTÉM.....	13
9.5	PODLAŽÍ.....	13
9.6	UMÍSTĚNÍ MODELU.....	13
9.7	GRAFICKÁ PODROBNOST MODELU	13
9.7.1	DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ ROZHODNUTÍ O UMÍSTĚNÍ STAVBY, DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ.....	14
9.7.2	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY	14
9.8	INFORMAČNÍ PODROBNOST MODELU.....	17
9.8.1	VÝKAZ VÝMĚR	18
9.9	2D VÝSTUPY	18
9.10	STANDARDY	18
10.	PŘEDÁNÍ MODELŮ	19

11.	ZPŮSOB KOORDINACE.....	19
12.	ZPŮSOB VÝMĚNY INFORMACÍ.....	19
12.1	FUNKCE A ODPOVĚDNOSTI V RÁMCI CDE.....	20
12.2	ELEKTRONICKÁ VÝMĚNA DAT	20
13.	PŘÍLOHY	20
13.1	TŘÍDÍCÍ SYSTÉM.....	Chyba! Záložka není definována.
13.1.1	METODIKA TŘÍDÍCÍHO SYSTÉMU	Chyba! Záložka není definována.
13.2	DATOVÁ STRUKTURA.....	Chyba! Záložka není definována.
13.3	ZPŮSOB TVOŘENÍ INFORMAČNÍHO MODELU	23
13.4	ŠABLONY DOKUMENTŮ	23
13.5	METODIKA ČÍSLOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	23

1. ÚVOD

Tento dokument slouží k řízení tvorby projektu metodou BIM. Tento dokument slouží k popsání konkrétních kroků k naplnění cílů a očekávání ze strany investora. Dokument vychází z požadavků investora (dokument OIR) a popisuje konkrétní kroky k jejich naplnění.

Tento dokument je součástí zadávací dokumentace pro výběr zhotovitele a jeho struktura je pevně daná. Náplň jednotlivých kapitol je na účastníkovi viz pokyny níže. Informace zobrazené v textu jsou vyžadované, kromě výjimek viz níže. Případně další doplnění základního textu či rozšíření textace kapitol je vítané.

POKYNY PRO VYPLNĚNÍ:

Text psaný červeně je nutné vyplnit Zhotovitelem – účastníkem (dále jen Zhotovitel). Text psaný tučně a kurzívou má vysvětlující charakter. V případě, že účastník uzná za vhodné doplnit textaci, učiní tak do dokumentu a změnu žlutě podbarví.

2. SEZNAM ZKRATEK

Objeví-li se v průběhu zpracování zkratka, která není obsažena v tomto seznamu, je třeba ji doplnit. Povinnost na aktualizaci leží na Zhotoviteli.

ASŘ	Architektonicko-stavební řešení
BIM	Sestava technologií, procesů a metod umožňující zainteresovaným subjektům ve spolupráci navrhovat, stavět a provozovat zařízení ve virtuálním prostředí
BEP	Dokument popisující postupy spolupráce, odpovědnosti a datovou strukturu digitálního modelu stavby
Bpv	Systém nadmořských výšek Jednotné nivelační síť ČR, tj. baltský výškový systém po vyrovnání
ČSN	Česká technická norma
CDE	Společné datové prostředí
HSV	Hlavní stavební výroba
HIP	Hlavní inženýr projektu
IO	Inženýrský objekt
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
KD	Kontrolní den
PS	Provozní soubor
PSV	Přidružená stavební výroba
PD	Projektová dokumentace
RDS	Realizační dokumentace stavby
S-JTSK	Souřadnicový systém Jednotné trigonometrické sítě katastrální Křovákův systém
SI	Mezinárodní soustava jednotek
SO	Stavební objekt
SW	Programový nástroj
TZB	Technické zařízení budov

3. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE INFORMAČNÍHO MODELU

3.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE O PROJEKTU

INFORMACE O PROJEKTU	
Název Projektu:	KŘP Zlk - nám. T. G. Masaryka 3218 - výstavba objektu krajského ředitelství – projektová dokumentace
Zadavatel:	Česká republika – Krajské ředitelství policie Zlínského kraje
Zhotovitel:	CENTROPROJEKT GROUP a. s.
Číslo projektu Zadavatele:	
Číslo projektu zhotovitele:	
Místo stavby:	Zlín
Části projektové dokumentace, kterých se BEP týká:	- dokumentace pro povolení stavby/záměru (dříve dokumentace pro stavební povolení, společné povolení), případně rámcové povolení pro všechny objekty, jež budou součástí zastavovací studie, - dokumentace pro provádění stavby dopracované do projektové dokumentace pro zadání stavebních prací, - dokumentace vnitřních interiérů staveb,

3.2 POPIS PROJEKTU

Jedná se o investiční projekt Zadavatele s názvem „KŘP Zlk - nám. T. G. Masaryka 3218 - výstavba objektu krajského ředitelství“ (dále jen „Projekt“).

Cílem návrhu je definovat podobu nového provozního objektu Krajského ředitelství policie a dalších objektů v Areál Krajského ředitelství policie, který se nachází na jižním okraji širšího centra města Zlína a je součástí náměstí T. G. Masaryka, tzv. Gahurova prospektu a současně umožnit budoucí rozvoj celého areálu.

4. CÍLE BIM PROJEKTU

Tato kapitola definuje stanovené cíle projektu. Vychází z obecných cílů definovaných v OIR s přihlédnutím na konkrétní cíle z hlediska Zadavatele na tomto konkrétním projektu.

Cíle jsou z hlediska BIM důležitou částí, neboť rozhodují o způsobu zpracování, využívání a používání dat vznikajících na projektu. Definováním těchto cílů na začátku pomůže lépe pochopit smysl tvorby informačních modelů, jejich použití a využití během projektování, realizace i pro správu a provoz. Pomohou tak všem účastníkům pochopit, proč se daná problematika řeší zrovna konkrétním způsobem, ačkoli by mohly existovat jiné cesty k plnění. Definice cílů pomáhá

v orientaci a nedává prostor v rozdílném očekávání nad výsledkem. Dané cíle jsou zaměřeny především na využití vzniklých dat pro budoucí správu a údržbu objektu.

Pokud účastník uzná za vhodné, může rozšířit cíle využití reflektující jeho potřeby v rámci zpracování svojí části, avšak nesmí být v rozporu s cíli viz níže.

Tyto cíle a jejich plnění nemají nahradit vyhlášky a normy, mají pouze doplnit již platné normy z hlediska metody BIM.

4.1 OBECNÉ CÍLE

- Výměna informací v celé fázi návrhu a realizace stavby bude probíhat ve Společném datovém prostředí (CDE). Prostředí CDE zajišťuje Zhotovitel po celou dobu svého kontraktu.

CDE vybere Zhotovitel a bude zodpovídat za jeho zřízení a přístupu všech účastníků projektu včetně poskytnutí základního zaškolení a nutného servisu uživatelům s tím spojené.

4.2 POŽADAVKY NA INFORMAČNÍ MODEL Y DLE MILNÍKU PROJEKTU

Jeden z hlavních cílů je využívání informačního modelu jako databáze informací o objektu v průběhu jeho životního cyklu. Tyto požadavky jsou naplňovány a předávány v rámci milníků projektu definovaných v kapitole „Časový harmonogram předání modelů“. Cíle jsou pro jednodušší orientaci rozděleny do zamýšlených projektových stupňů.

4.2.1 DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ ROZHODNUTÍ O UMÍSTĚNÍ STAVBY

Modely pro tento milník budou plnit tyto cíle:

- PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
 - Výkresová část PD bude produkována přímo z informačního modelu (půdorys, řez, pohled atd.)
- VIZUALIZACE
 - Model bude zdrojem základní vizualizace zamýšleného projektu s nejbližším přilehlým okolím

4.2.2 DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

Modely pro tento milník budou plnit tyto cíle:

- PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
 - Výkresová část PD bude produkována z informačního modelu (půdorys, řez, pohled atd.).
- PROSTOROVÁ KOORDINACE
 - Koordinace hlavních konstrukcí a hlavních tras TZB bude prováděna pomocí modelu
- VÝKAZ VÝMĚR
 - Model bude zdrojem výkazu svislých a vodorovných nosných konstrukcí, dělicích konstrukcí (příček) se základní materiálovou skladbou; nenosné konstrukce (podlahy, střecha apod.) dle rozsahu a odsouhlasení
- VIZUALIZACE
 - Model bude zdrojem základní vizualizace zamýšleného projektu s nejbližším přilehlým okolím

4.2.3 DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Modely pro tyto milníky budou plnit tyto cíle:

- PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
 - Výkresová část PD bude produkována z informačního modelu (půdorys, řez, pohled atd.).
- PROSTOROVÁ KOORDINACE
 - Kompletní prostorová koordinace všech konstrukcí a prvků TZB bude prováděna pomocí modelu
- VÝKAZ VÝMĚR
 - Model bude zdrojem výkazu HSV a PSV

5. ČASOVÝ HARMONOGRAM PŘEDÁNÍ MODELU

Pokud není stanoveno jinak, dochází k předání modelu Zadavateli prostřednictvím CDE v intervalu 1krát za 14 dní. Pokud v tomto rozmezí je plnění milníku, považuje se předání v rámci milníku jako splnění této podmínky.

Finální milníky budou stanoveny až na základě skutečností s daným účastníkem, nicméně účastník může na základě časových podmínek projektu doplnit základní milníky vztahující se ke koncům projektových stupňů. Tyto milníky musí být v souladu s termíny stanovenými obchodními podmínkami. Tento časový harmonogram má za úkol zprostředkovat i další milníky z hlediska informačních modelů a údajů v nich obsažených. Může se jednat o dílčí odevzdávky poddodavatelů Zhotovitele, které pomohou celému projektovému týmu i Zadavateli v orientaci v aktuálnosti informací, které se v modelech nacházejí. Tento časový harmonogram má tedy podrobněji upravit jednotlivá dílčí předávání informačních modelů jednotlivým projektovým týmům v rámci jednoho milníku projektu (například sdílení modelů v rámci milníku „Dokumentace pro vydání stavebního povolení“ mezi jednotlivými profesemi).

Název milníku	Řešitel	Datum

6. FUNKCE A ODPOVĚDNOSTI

V rámci zpracování projektu je z pohledu informačního modelování nutné definovat funkce a jejich náplň a odpovědnost na projektu. **Navrhněte a popište dané funkce a obsah jejich náplně pro daný projekt níže do tabulky. Smyslem je popsat, jaká funkce zodpovídá za konečnou podobu způsobu modelování apod. Není například možné, aby si každý jednotlivý tvůrce modelů tvořil prvky modelu bez pravidel, musí být vždy řízen nadřazenou funkcí apod. Je na Zhotoviteli, aby si funkce a jejich odpovědnosti zvolil sám. Je však požadavek Zadavatele definovat do maximální možné hloubky zamýšlené struktury projektového týmu včetně řízených poddodávek Zhotovitele.**

Je třeba mít definovaného garanta na straně Zhotovitele (pracovně název „Koordinátor BIM“). Tento garant zodpovídá za implementaci tohoto plánu do celého projektu. Je třeba definovat další podřízené garanty, například garanta odpovědného za zpracování profesních modelů apod. až na pozici běžného tvůrce modelu a definovat jeho odpovědnost a kompetence. Smyslem je podchytit a zamezit svévolné úpravě např. informačního modelu nad rámec sjednaných pravidel a eliminovat tak riziko chyb přesunu informací, neaktuálnosti apod.

Tyto funkce poté je potřeba správně doplnit včetně jejich vztahu odpovědnosti do kapitoly „Odpovědnostní matice“ a „Kontaktní osoby“.

Předvyplněné názvy funkcí černě jsou již dané a neměnné. Popis funkcí může být doplněn v rámci součinnosti před podpisem smlouvy a musí být odsouhlasen Zadavatelem. Pro Zhotovitele bude na straně Zadavatele odpovědná osoba viz tabulka níže.

Funkce musí být jasně definované spolu s rozsahem odpovědnosti.

Tento dokument a všechny jeho přílohy je nutné držet neustále v aktuálním stavu. Pokud vyvstane potřeba dokument nebo jeho přílohy měnit, je povinností níže odpovědných lidí předložit návrhy změn ke schválení.

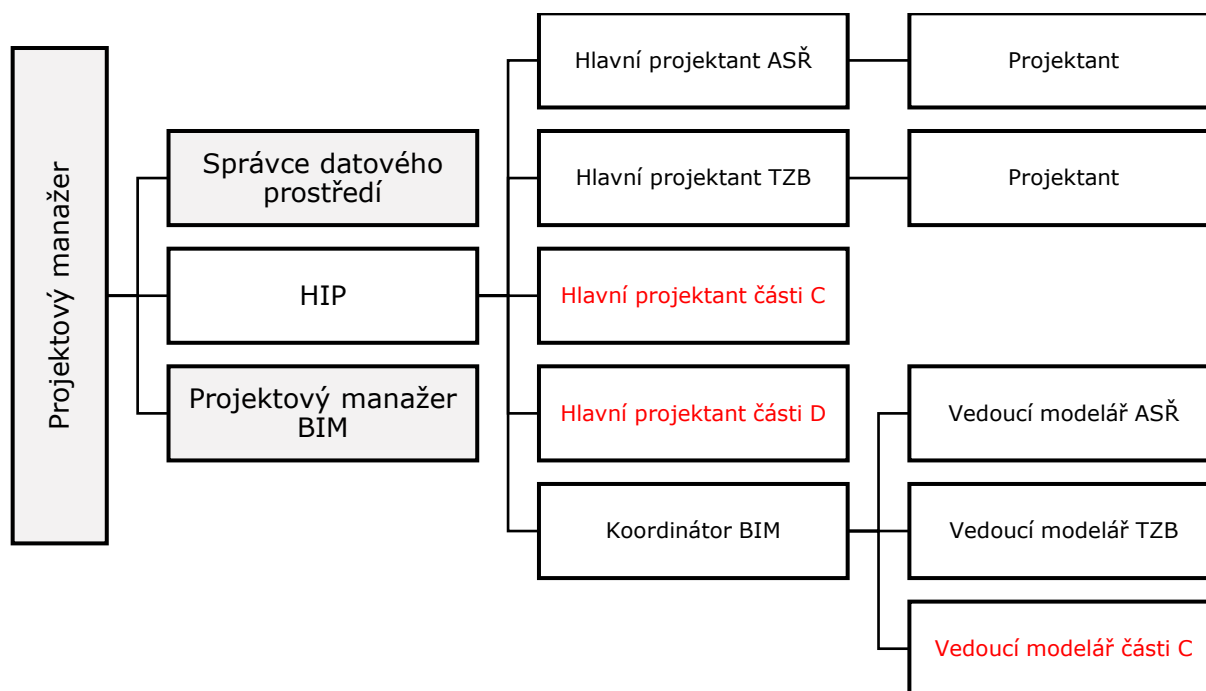
Funkce	Popis
Projektový manažer BIM	Odpovědná osoba za dodržování BEP na projektu ze strany Zadavatele. Jeho činnosti jsou: • Dopracování dokumentu BEP po výběru Zhotovitele, sledování dodržování dokumentu OIR a BEP všemi účastníky • Kontrola předávaných dat Zhotovitelem dle BEP • Finální kontrola informačních modelů před předáním dokončené stavby Zadavateli • Související služby, jejichž potřeba vznikne v návaznosti na úpravu BEP v průběhu realizace projektu • Aktivní účast při řešení vzniklých problémů a návrh jejich řešení • Zodpovídá přímo projektovému řízení na straně Zadavatele • Neschvaluje a neprojednává dotazy Zhotovitele týkající se technického řešení z hlediska řešení projektu
Kordinátor BIM	Odpovědná osoba za dodržování BEP na straně Zhotovitele. Jeho činnosti jsou: • Vede projektové týmy dle odsouhlaseného OIR a BEP • Zajišťuje průběžnou podporu týmu, podporu komunikace a spolupráce v rámci týmu a ověřuje dodržování odsouhlasených pravidel. Kontroluje zpracování informačních modelů vč. jejich naplnění, vyhodnocuje správnosti dat obsažených v informačním modelu a předává Projektovému manažerovi BIM • Aktivně předkládá návrhy změn BEP • Kontroluje naplňování cílů projektu k milníkům projektu
Správce datového prostředí	Odpovědná osoba delegovaná ze strany ZHOTOVITELE, jejíž činnosti jsou: • Správa společného datového prostředí pro celý projektový tým (včetně Zadavatele) v celém průběhu projektu • Školení uživatelů
Vedoucí modelář ASŘ	 Odpovědná osoba za modely architektonicko-stavební části a statiky. Jeho činnosti jsou: • Řízení modelářů v rozsahu definovaném dle BEP • Vytváří projektové standardy, které doplňují chybějící standardy v BEP a předkládá je k odsouhlasení Kordinátorovi BIM Zodpovídá za správnost informačního modelu za danou profesi
Vedoucí modelář TZB	
Modelář	Osoba, která vytváří informační model dle vnitřních směrnic Zhotovitele a dle BEP

6.1 VZTAHOVÁ MATICE ODPOVĚDNOSTI

V rámci zpracování projektu z pohledu informačního modelování je potřeba jasně definovat odpovědnost za jednotlivé dílčí modely.

Bude vyplněno po podepsání smlouvy. Smyslem je graficky znázornit, kdo bude komu podřízen v rámci zpracování modelu.

Ilustrativní příklad vztahového diagramu organizací, jejichž zapojení se uvažuje na projektu.



6.2 KONTAKTNÍ OSOBY

Ilustrativní příklad kontaktní tabulky. Tabulka bude účastníkem vyplněna, v rámci součinnosti před podpisem smlouvy bude aktualizována. Aktualizace bude možná s ohledem na zachování požadovaných kvalifikací zadávacím řízením. Zobrazené role červeně jsou jen ilustrativní, nutno vyplnit dle skutečnosti.

Funkce	Organizace	Jméno	Příjmení	E-mail	Telefon
Projektový manažer					
Projektový manažer BIM					
Koordinátor BIM	CENTROPROJEKT GROUP a. s.				
Správce datového prostředí	CENTROPROJEKT GROUP a. s.				
GP	CENTROPROJEKT GROUP a. s.				
HIP	CENTROPROJEKT GROUP a. s.				

Funkce	Organizace	Jméno	Příjmení	E-mail	Telefon
<i>Koordinátor BIM GP</i>	CENTROPROJEKT GROUP a. s.				
<i>Projektant profese ASŘ</i>	CENTROPROJEKT GROUP a. s.				
<i>Zodpovědný projektant profese ASŘ</i>	CENTROPROJEKT GROUP a. s.				
<i>Vedoucí modelář profese ASŘ</i>	CENTROPROJEKT GROUP a. s.				
<i>Modelář</i>	CENTROPROJEKT GROUP a. s.				

<i>Zodpovědný projektant profese TZB</i>	CENTROPROJEKT GROUP a. s.				
<i>Vedoucí modelář profese TZB</i>	CENTROPROJEKT GROUP a. s.				
<i>Modelář</i>	CENTROPROJEKT GROUP a. s.				

<i>Zodpovědný projektant „část C“</i>	CENTROPROJEKT GROUP a. s.				
<i>Vedoucí modelář profese „část C“</i>	CENTROPROJEKT GROUP a. s.				

7. SOFTWAREVÉ NÁSTROJE

Je nutné vyplnit všechny použité digitální nástroje na projektu všemi účastníky a způsob jejich použití. Je to důležité pro vyhodnocení kompatibility mezi všemi účastníky včetně verzí nástrojů a omezení škod při nesprávně zvolených nástrojích a jejich verzí, datových formátů apod. Nezapomínat i na nástroje MS Office a jejich formáty (například .xls vs. .xlsx apod.) Výměnné formáty mohou být rozšířeny i o jiné formáty, uzná-li se za vhodné.

Seznam použitých nástrojů (vč. verzí a datového formátu) a jejich způsobů uplatnění pro vypracování projektu.

Softwarový nástroj	Verze	Způsob použití	Datový formát
Revit	2024	Informační modely	*.RVT, *.IFC (verze IFC4)
Autodesk Navisworks	2024	Informační modely	*.NWC, *. NWD
AutoCAD, Microstation,	2022	2D výkresy	*. DWG, *.DGN
Microsoft Excel	2024	Dokumenty, přílohy	*. XLSX
Microsoft Word	2024	Dokumenty, přílohy	*. DOCX
Adobe Acrobat	2024	Dokumenty, přílohy	*.PDF

Nativní formáty nástrojů pro tvorbu informačních modelů a formát IFC a NWC (NavisWorks Cache) jsou výměnné formáty.

Nastavení exportů jednotlivých nástrojů pro správnou mezioborovou spolupráci jsou definována v kapitole „Způsob výměny informací“.

7.1 SEZNAM POUŽITÝCH NÁSTROJŮ

Jednoznačný přehled provozních souborů (PS) a stavebních objektů (SO), ke kterým jsou přiřazeny použité nástroje z kapitoly „Softwarové nástroje“.

Názvy PS a SO budou vycházet ze seznamu PD v průběhu zpracování, aby identifikace byla jednoznačná v rámci všech dokumentů.

Seznam modelovaných PS a SO s přiřazenými nástroji, v kterých budou zpracovány.

Přehled modelovaných PS a SO	Název softwarového nástroje

8. JEDNOTKY A SOUŘADNÉ SYSTÉMY

Jednotky a souřadné systémy jsou definovány pro všechny informační modely a budou v sobě tyto informace obsahovat. Každý model bude obsahovat i výškové umístění.

Polohový systém je použit **S-JTSK**.

Výškový systém je **Bpv**.

Jednotky		Min. počet platných číslic
Délkové kóty v mm	mm	1
Výškové kóty v m	m	1
Kóty úhlů	° /%	1
Výkazy délek	mm	1
Výkazy ploch	m ²	1
Výkazy objemu	m ³	1
Výkazy hmotnosti	kg	1

9. POŽADAVKY NA INFORMAČNÍ MODEL

Definice struktury modelu je důležitá z hlediska pochopení tvorby a následného využití dat z modelu. Tato kapitola definuje nutné požadavky na dělení modelu, které je nutné dodržet. Je zde prostor pro doplnění dalších nastavení a předpisů pro tvorbu modelu. Smyslem této kapitoly je jednoznačně popsat a určit, jak a jakými nástroji informační model vzniká. Zároveň jsou zde definovány „startovací“ podmínky všech modelů pro zajištění konzistentnosti. Vždy je třeba mít definice v souladu s možnostmi zvoleného BIM nástroje. Pro snadnou orientaci v modelu požadujeme barevné odlišení profesí.

9.1 METODIKA NÁZVOSLOVÍ MODELŮ

Každý model bude mít jednoznačné označení. V případě členění modelů na více souborů musí být jednoznačně identifikovatelné.

Pojmenování modelu musí minimálně obsahovat identifikátor projektu, projektového stupně, části dokumentace, identifikátoru PS/SO a identifikátor profese.

V rámci strategie dělení modelů je potřeba jejich jednoznačná identifikace v rámci celého projektu. Je proto potřeba v této kapitole definovat jednoznačnou metodiku značení modelů. Každý model musí být jednoznačně označen dle tohoto názvosloví.

9.2 SEZNAM MODELŮ

Seznam modelů, které jsou pojmenovány dle kapitoly „Metodika názvosloví modelů“.

Název PS/SO	Název modelu

9.3 OBECNÉ

Modely musí být kompaktní a tvořeny efektivně v rámci modelovacího nástroje. Jeden model v rámci zpracování projektu nesmí přesahovat velikost 200 MB.

Při předání modelů budou předány všechny podpůrné soubory využité k vytvoření modelů (záleží na modelovacím nástroji).

Dělení modelů podle profesí bude minimálně na samostatný model za jednu profesi. Další členění v rámci jedné profese na více modelů není nijak limitováno.

Model bude zpracován pro každou profesní část projektu. Modely budou mezi sebou plně zkoordinovány dle kapitoly „Způsob koordinace“. Všechny modely musí splňovat obsah tohoto dokumentu.

Každý model je tvořen pomocí prvků, které jsou reprezentovány svojí 3D grafikou a připojenými informacemi. Grafickou podrobnost prvků je potřeba obecně volit tak, aby plnila zadané cíle a legislativní požadavky. To samé platí pro informační podrobnost prvků.

Obecně lze říci, že model je tvořen tak, jak je realizována stavba a rozhraní konstrukcí odpovídá skutečnému rozhraní. Pokud jsou případy, kdy to není možné, je potřeba tyto odchylky specifikovat a jasně popsat v kapitole „Grafická podrobnost modelu“. Dále platí, že jednotlivé modelové prvky budou umístěny vždy v odpovídajícím podlaží a prvky vedoucí přes více podlaží budou výškově děleny (např. sloupy, stěny apod.)

9.4 OSOVÝ SYSTÉM

Osový systém bude umístěn ve středu prostoru modelovacího nástroje. Názvy os budou ve všech modelech shodné.

9.5 PODLAŽÍ

Podlaží jsou definovaná k horní hraně nášlapné vrstvy podlahy. V případě zalomení nášlapné vrstvy podlahy rozhoduje převažující plocha, ke které se připne příslušnost podlaží, případně jiné řešení po odsouhlasení Zadavatelem. Není dovolené odsadit podlaží od horní hrany nášlapné vrstvy podlahy. Pomocná podlaží jsou povolena po předchozím odsouhlasení Zadavatelem.

Relativní výška $\pm 0,000$ odpovídá prvnímu nadzemnímu podlaží. Podlaží ponese informaci i o své výšce dle zvoleného výškového systému dle kapitoly 8.

Pojmenování podlaží bude shodné ve všech modelech.

Název podlaží	Označení v modelu

9.6 UMÍSTĚNÍ MODELU

Model bude v modelovacím prostoru orientován tak, že podélná osa navrhovaného objektu bude shodná s pomyslnou vodorovnou osou modelovacího prostoru.

Skutečný sever bude navázán na všechny půdorysné pohledy.

9.7 GRAFICKÁ PODROBNOST MODELU

Grafická podrobnost pro jednotlivé stupně bude odpovídat dle vyhlášky č. 227/2024 Sb.. Vyhláška o rozsahu a obsahu projektové dokumentace staveb dopravní infrastruktury a vyhlášky č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů.

Detailnost jednotlivých elementů je stanovena na 50 mm. Znamená to, že není nutné modelovat všechny detaily, které jsou menší než tento rozměr a je možné do jisté míry prvky zjednodušovat. Vždycky je potřeba mít na mysli, aby zjednodušení umožnilo plnit stanovené cíle. Míra zjednodušení musí být odsouhlasena Zhotovitelem.

Další požadavky na tvorbu modelů jsou zmíněny v následujících podkapitolách dle jednotlivých logických celků. Jsou definovány požadavky na významné prvky modelu. Nejsou zde uvedeny všechny prvky, z kterých se model skládá. Pokud není definováno jinak, zhotovitel dané prvky dodá v modelu dle obecných pravidel v tomto dokumentu a dle nejlepšího svědomí a vědomí.

Grafická podrobnost je definovaná k cílovému stavu modelu, který bude sloužit jako podklad pro další využití dat pro správu a údržbu. V průběhu zpracování může model vykazovat nedostatky ohledně grafické podrobnosti, avšak nikdy nesmí být grafická podrobnost překážkou k plnění cílů dané tímto dokumentem.

Při stanovení obsahu modelů jednotlivými prvky se držíme pravidla, že profese, která daný prvek v rámci své dodávky dodává, ho také má ve svém modelu. Nejsou přípustné duplicity stejných prvků, pokud není stanoveno jinak.

V případě nejasnosti je Koordinátor BIM povinen se dotázat na podobu grafickou podrobnosti jakéhokoli prvku BIM manažera projektu, případně předložit návrh na její podobu, a to v takovém předstihu, který neohrozí vypracování informačního modelu v požadované kvalitě a smluveném termínu.

Grafická podrobnost musí být upravena dle výsledně zvoleného modelovacího nástroje a dle interních zvyklostí zhotovitele a odsouhlaseny objednatelem.

9.7.1 DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY/ZÁMĚRU (DŘÍVE DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ, SPOLEČNÉ POVOLENÍ), PŘÍPADNĚ RÁMCOVÉ POVOLENÍ PRO VŠECHNY OBJEKTY

Nejsou definovány speciální požadavky na grafickou podrobnost modelu. Grafická podrobnost modelu musí plnit cíle dle kapitoly [Cíle BIM projektu](#).

9.7.2 PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Záměrně je volena „koncová“ grafická podrobnost modelu, aby si mohl zhotovitel sám zvolit svůj plán naplnění grafické podrobnosti během dílčích projektových stupňů. Zadavatel si uvědomuje, že některé požadavky nelze plnit již v raných fázích projektu, nicméně na konci projektu požaduje odevzdat VŠECHNY požadavky z hlediska dělení konstrukcí apod. a naplnění dat v informačním modelu.

Tato definice koncového stavu neznamena opomenutí grafické podrobnosti při plnění dílčích cílů dle kapitoly „Cíle BIM projektu“ odevzdávané dle milníků.

Pokud kapitoly a její podkapitoly neobsahují konstrukce, které se přesto objevují v projektu, je třeba o ně tento dokument rozšířit v momentě, kdy je tato skutečnost objevena.

9.7.2.1 OBECNÉ

Každý prvek modelu ponese informaci o materiálu. U konstrukcí, kde je více materiálů (výplně otvorů apod.) bude každá položka rozdělena zvlášť. U prvků, kde je na straně zhotovitele pochybnost o způsobu dělení, musí Zhotovitel předložit návrh na rozdělení ke schválení.

Podrobnost prvků a řešení podrobnosti bude schváleno Zadavatelem.

Grafická specifikace uvedená níže není úplným výčtem prvků a konstrukcí. Pro stanovení pracností na modelech je však dostačující. Specifikace je nutné dát následně do souladu s použitými nástroji a způsobu práce konkrétního Zhotovitele.

9.7.2.2 ZEMNÍ PRÁCE

Základní prostorové nároky na výkopy dle návrhu daného stupně.

9.7.2.3 ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Zde bude potřeba upravit na základě skutečnosti projektu.

- Piloty

Musí být umožněno popsat horní a dolní hranu konstrukce. Jsou modelovány v návrhových rozměrech. Horní hrana piloty je ukončena na spodní hraně návazné konstrukce (patka, deska apod.).

- Podkladní beton

Modelován v návrhové tloušťce a půdorysném rozměru. Jsou zohledněny záběry při realizaci.

- Základové desky

V návrhové tloušťce a půdorysném rozměru. Jsou zohledněny záběry při realizaci.

9.7.2.4 VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

- Nosné desky

V návrhové tloušťce a půdorysném rozměru. Desky jsou modelovány zvlášť od nenosných vrstev (pokud modelovací nástroj neumožňuje efektivně modelovat ve složeném stavu nosné a nenosné vrstvy).

9.7.2.5 SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

- Stěny

Musí být modelovány po podlažích a jejich usazení bude odpovídat skutečnému osazení na konstrukce. Není přípustné modelovat stěny přes více podlaží, pokud je stěna přerušena vodorovnou konstrukcí.

Pokud modelovací nástroj umožňuje ukotvit dolní a horní hranu stěny k daným podlažím, mezi kterými se stěna nachází, je vždy potřeba je kotvit.

Nosnou a nenosnou část je třeba modelovat zvlášť (pokud neumožňuje modelovací nástroj efektivně pracovat se složenou stěnou).

Omítky jsou modelovány zvlášť.

9.7.2.6 SVISLÉ NENOSNÉ KONSTRUKCE

- Příčky, předstěny

Musí být modelovány po podlažích a jejich usazení bude odpovídat skutečnému osazení na konstrukce. Není přípustné modelovat stěny přes více podlaží, pokud je stěna přerušena vodorovnou konstrukcí.

Pokud modelovací nástroj umožňuje vazbu dolní a horní hrany stěny, je vždy potřeba je mít vazbu k danému podlaží, tedy horní a spodní hranu mít mezi dvěma podlažími.

Nosnou a nenosnou část je třeba modelovat zvlášť (pokud neumožňuje modelovací nástroj efektivně pracovat se složenou stěnou).

9.7.2.7 OMÍTKY

Omítky jsou modelovány zvlášť.

9.7.2.8 MALBY, NÁTĚRY

Malby jsou tvořeny zvlášť. V rámci zjednodušení mohou být spojeny s konstrukcí omítek. Musí být vždy zachována funkce výkazu maleb a nátěrů zvlášť.

Malby a nátěry jsou z hlediska provozu velmi důležité, proto je kladen důraz na jejich přesné vymezení a označení v rámci modelu.

9.7.2.9 TRÁMY

Každý prvek nese informaci patra, v kterém je modelován. Pokud je trám v průniku s nosnou deskou, horní hrana trámu je ukončena s horní hranou desky.

Objem trámu bude odečten od objemu všech navazujících konstrukcí.

9.7.2.10 PŘEKLADY

Každý prvek nese informaci patra, v kterém je modelován. Je modelován v reálných vnějších rozměrech a umístěn na skutečné místo. Vnější objem trámu je odečten od konstrukcí, kterými prochází.

9.7.2.11 HLAVICE

Hlavice budou modelovány v návrhových rozměrech. V návaznosti na stropní konstrukci bude horní hrana hlavice shodná s horní hranou desky. Objem hlavice bude odečten od objemu stropní desky.

9.7.2.12 PODLAHY

Budou modelovány jako separátní vrstva od nosné podlahy (nosné desky) jako samostatná vrstva. Není požadované detailní vnitřní dělení skladby podlahy.

Podlaha musí být dělena po místnostech a půdorysně umístěna dle skutečného provedení (pod dveřmi, v nikách apod.)

9.7.2.13 PODHLEDY

Modelována bude jenom vlastní konstrukce podhledu, tedy bez vzduchové mezery mezi konstrukcí podhledu a nosné části nad podhledem. Nosná konstrukce podhledu je modelovaná zvlášť.

9.7.2.14 OBKLADY

Modelovány jako samostatná vrstva v rámci modelu. Není nutné zobrazit spárořez.

9.7.2.15 VÝPLNĚ OTVORŮ

Prvky musí odpovídat skutečným reálným stavebním rozměrům otvorů. Členění výplně (dveře a okna) bude odpovídat skutečnosti. Je možné zjednodušení profilů rámu, je třeba vždy dodržet vnější rozměr profilů.

Vnější a vnitřní parapety mohou být součástí prvků výplní otvorů, avšak musí umožňovat samostatné vykázání a navázání informací.

Některé doplňkové části výplně otvorů nemusí být modelované (vložky dveří apod.), avšak geometrický významné položky (kukátko, madlo, klika apod.) musí být součástí prvků a dle skutečnosti.

9.7.2.16 PARAPETY

Pokud nejsou součástí prvků výplní otvorů, musí být samostatně modelovány v reálných rozměrech.

9.7.2.17 VÝROBKY (ZÁMEČNICKÉ, KLEMPÍŘSKÉ, TRUHLÁŘSKÉ A JINÉ)

Všechny délkové výrobky jsou modelovány ve skutečných velikostech (např. oplechování apod.). Kusové výrobky jsou modelovány ve zjednodušených vnějších geometrických rozměrech. Některé výrobky mohou být nahrazeny zástupnými symboly, avšak vždy po odsouhlasení Zadavatelem.

9.7.2.18 STŘECHA

Střecha je modelovaná v požadované tloušťce, geometrii (je možné z modelu vyčíst sklony apod.) a je možné ji modelovat jako jedno souvrství. Skladba střechy je oddělena od nosné konstrukce střechy. Jsou modelovány všechny návazné vrstvy (např. zateplení apod.), pokud není odsouhlaseno Zadavatelem jinak.

9.7.2.19 PROSTUPY

Jsou modelovány všechny svislé a vodorovné prostupy konstrukcemi v reálných pozicích, tvarech a velikostech.

Prostupy musí jasně definovat statický a stavební otvor.

9.7.2.20 POTRUBÍ A TRUBNÍ VEDENÍ

Jsou modelovány všechny potrubní systémy, které jsou na sebe napojeny dle vnitřních standardů modelovacího programu. Není přípustné mít napojení jednotlivých prvků „na sraz“, tzn., musí být využito principu napojení modelovacího nástroje. Zařízení umístěné na potrubí musí mít reálné vnější rozměry a musí být definován servisní prostor, který musí zůstat volný pro přístup k zařízení. Tato definice (servisního prostoru) bude použita k vyhodnocení bezkolizního stavu.

Rovné části vedení je možné modelovat bez přírub s výjimkou kolizních bodů, tvarovky pro změny směru (kolena apod.) jsou modelovány pro potřeby koordinace s přírubami včetně úseků k zasunutí apod.

Potrubí je modelováno bez izolace. Izolace je modelovaná samostatně.

Všechna vedení jsou modelována bez kolizí. Nejsou přípustné kolize izolací.

Závěsy není požadováno modelovat.

9.7.2.21 MECHANICKÉ ZAŘÍZENÍ A KONCOVÉ ELEMENTY

Mechanická zařízení (např. VZT jednotky) jsou modelována v reálných vnějších rozměrech. Součástí prvku jednotky je i vyznačení servisního prostoru, který musí zůstat volný pro přístup k zařízení. Toto vyznačení servisního přístupu musí být součástí definice prvku pro potřeby ověření, že do servisního prostoru nezasahuje jiné vedení aj. Pro potřeby prostorové koordinace je třeba, aby servisní prostor byl modelován jako 3D těleso začleněné do struktury modelu tak, aby bylo možné jej dle potřeby zobrazit nebo skrýt.

Koncové prvky jsou modelovány v reálných vnějších rozměrech a součástí prvků musí být definice servisního prostoru, který musí zůstat volný pro přístup k zařízení. Koncové prvky jsou modelovány v modelech profese, která elementy dodává. Koncové prvky potřebné k zobrazení v jiných modelech jsou zobrazeny z modelů profesí, nejsou přípustné duplicitní prvky ve více profesích (tzn., profese si nevytvoří duplicitní značku či element pro zpracování svého modelu).

Jsou-li prvky, na které je připojeno více profesí, musí se tyto prvky nacházet v každé profesi (kvůli zajištění funkčního spojení jednotlivých profesních celků). Daný prvek musí mít totožné značení v každém jednotlivém modelu. Pro účely vykazování musí být předem určeno, kdo daný prvek zahrne do výkazu výměr. Kolize těchto prvků je jediná přípustná.

9.7.2.22 ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE

Splňují podmínky pro „Potrubí a trubní vedení“. Zařizovací prvky jsou osazeny v modelech profesí v reálných geometrických rozměrech a do modelu stavebního jsou převzaty. Není přípustné mít duplicitu zařizovacích prvků ve stavebním modelu a v modelech ostatních profesí.

Tzn. že např. v modelu Architektonicko-stavebního řešení nebudou umístěny např. zařizovací předměty jako umyvadla a klozety. To však neznamená, že tento běžně používaný krok nemůže být použit pro nižší stupně projektové dokumentace. Je na Koordinátorovi BIM, aby měl tento požadavek pro tento projektový stupeň na paměti a vhodně naplánoval splnění tohoto požadavku.

9.7.2.23 ELEKTROINSTALACE

Všechny modely budou plnit dělení na část silnoproudou, slaboproudou, CCTV a IT (pomocí parametrů, rozdělení modelu apod.). Modely budou obsahovat hlavní kabelové trasy a všechny osazené prvky (např. rozvodné skříně, zásuvky, vypínače, krabice apod.).

Schéma zapojení není třeba řešit v modelovacím nástroji.

Kabelové chráničky jsou součástí modelu.

9.7.3. VNITŘNÍ INTERIÉRY BUDOV

Veškeré vnitřní interiéry v budovách bude zanesena v samostatném modelu. Grafická podrobnost jednotlivých prvků bude zjednodušená, ve vnějších obrysech. Koordinátor BIM předkládá řešení jednotlivých prvků ke schválení.

9.8 INFORMAČNÍ PODROBNOST MODELU

Každý prvek v rámci modelu musí mít unikátní značení. Toto značení musí být unikátní v rámci celého projektu. Toto značení se řídí přílohou „Třídící systém“. Tento systém značení bude sloužit i pro značení prvků ve 2D dokumentaci.

Součástí informační podrobnosti je i seznam minimálních požadovaných parametrů, které každý prvek obsahuje. V příloze „Datová struktura“ jsou uvedeny prvky a požadované parametry, které je potřeba u prvků vyplnit v rámci zpracování modelu. Tyto informace se dělí na geometrické a negeometrické.

Geometrické informace budou vždy čteny z modelu, není přípustné tyto údaje vyplňovat ručně.

Negeometrické informace jsou parametry vyplňované ručně, poloautomaticky či automaticky a podávají další informace o prvku. Vyplnění parametrů je vyplněno slovně, nikoli pomocí zkratk a kódů, mimo značení z norem a vyhlášek.

Vždy je potřeba tyto dvě přílohy „Třídící systém“ a „Datová struktura“ držet v aktuálním stavu. V průběhu vzniku informačního modelu se mohou objevit nové prvky a potřeba definice jejich značení a obsahu parametrů. Zhotovitel je povinen tyto skutečnosti

předávat na kontrolních dnech a předkládat návrhy na doplnění těchto dvou příloh. V případě, že uzná za vhodné, je nutné tyto požadavky na změny předkládat neodkladně.

Předpokládá se hlubší diskuze s vítězným účastníkem o podobě rozsahu. V příloze je zobrazen základní požadavek, z kterého se bude vycházet. Rozsah informací je volen tak, aby plnil základní cíle projektu. Je možné, že v rámci zpracování projektu budou součástí modelu další informace. V takovém případě je nutné držet aktuální stav informací v této příloze. Účastník může případně doplnit informační podrobnost o parametry, o kterých ví, že je už nyní bude potřebovat.

9.8.1 VÝKAZ VÝMĚR

Bude popsán proces tvoření výkazu výměr v modelu včetně popisu převodu do jiných formátů (např. excel apod.) Pozor, nezaměňovat se soupisem prací či rozpočtem, jedná se skutečně pouze o výkaz výměr. Předpoklad je využití jednotného systému značení dle přílohy „Třídící systém“, který poslouží k identifikaci jednotlivých prvků pro tvorbu výkazu výměr.

Model musí umožňovat vytvořit výkaz výměr pro ověření nákladů na stavbu ve všech stupních.

Každý prvek musí nést identifikační informaci, aby bylo možné sestavit výkaz výměr.

Podrobnost výkazu bude odpovídat rozpracovanosti daného stupně a dle kapitoly „Grafická podrobnost modelu“.

9.9 2D VÝSTUPY

Všechna uživatelská nastavení nástroje pro tvorbu informačního modelu nad rámec systémové funkčnosti zvoleného BIM nástroje musí být popsána v této kapitole, aby bylo jasné, jakými zásahy se došlo k 2D výstupům. Smyslem je eliminovat uživatelské zásahy na minimum. Bude zde seznam dokumentů, které budou produkovány jako přímý výstup z informačního modelu. Tento seznam může být jako příloha BEP a předpokládá se, že bude vycházet ze seznamu projektové dokumentace.

Vedlejším produktem modelování je projektová dokumentace, která bude v souladu s vyhláškou č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů. Projektová dokumentace slouží pro schvalovací potřeby a pro potřeby realizace stavby.

Projektová dokumentace bude tvořena přímo z modelu, především pak půdorysy, řezy, pohledy a další. Není žádoucí pro produkci PD lokálně upravovat zobrazení daných pohledů (půdorys, řez, pohled apod.) a doplňovat či upravovat zobrazení tak, aby byla splněna pouze část cíle pro produkci projektové dokumentace. Vždy je potřeba zohlednit časovou náročnost vzhledem k získanému benefitu úprav.

Zobrazení hran nad rovinou řezu řešit systémově v rámci modelovacího nástroje, nikoli ručním doplněním. Je vždy třeba hledat řešení, které umožní při posunu prvku nad rovinou řezu zajistit i změnu zobrazení daných hran v pohledech (půdorysech zvláště) automaticky.

Tištěné výstupy, které není možné získat přímým výstupem z modelu, musí být odsouhlaseny Zadavatelem (koordinace, detaily apod.).

Textové poznámky bez vazby na prvek jsou zakázané, informace musí být vždy napojeny na daný prvek.

Zadavatel si je vědom, že nástroje pro tvorbu modelů nemusí splňovat všechny obvyklé požadavky na grafické zobrazení 2D dokumentace.

Všechny tištěné výstupy musí být opatřeny odsouhlaseným rohovým razítkem (rozpiskou).

9.10 STANDARDY

Použité standardy pro tvorbu informačního modelu nebo pro vytvoření projektové dokumentace.

Účastník předloží standard pro rohové razítko, systém číslování výkresů, veškeré protokoly a formuláře (např. zápis z KD, prezenční listina apod.). Zvláště se doporučuje předložit i standard modelování, aby byla zajištěna integrita vzniku modelu a bylo možné udržet jednotu a čistotu vzniku, údržby a provozování informačního modelu. Tyto standardy mohou být předloženy ve finální verzi dokumentu.

10. PŘEDÁNÍ MODELŮ

Je nutné popsat proces předávání modelů od zhotovitele Zadavateli.

Modely budou na konci každého projektového stupně (případně dle dalších ujednání) předány se všemi informacemi a nastaveními, které jsou nezbytné pro produkci projektové dokumentace dle objektové skladby, prostorovou koordinaci a další požadavky v rámci ujednání tohoto dokumentu dle kapitoly „Cíle BIM projektu“.

Modely nebudou obsahovat pracovní a dočasná nastavení, která by mohla navyšovat datovou velikost modelů. V případě, že jsou dohodnuta dílčí pracovní předání modelů, není vyžadována další úprava modelů a je možné je předat tak, jak je aktuálně má Zhotovitel zpracované.

Modely budou předány v nativních formátech nástrojů pro tvorbu informačních modelů a formátu IFC, NWC.

V případě tvorby IFC je nutné zvolit jednotný formát, případně vypracovat pro jednotlivé nástroje metodiku tvorby formátu IFC pro zajištění konzistentnosti obsažených informací.

Všechny přílohy musí být upraveny a předány v podobě odpovídajícímu obsahu modelu ke každému milníku předání modelu.

Modely jsou předávány Zadavateli mimo stanovené milníky 1 krát za 14 dní.

11. ZPŮSOB KOORDINACE

Kapitola popisuje podrobnost prostorové koordinace, postupu koordinace a výstupech o výsledcích koordinace.

Všechny modely budou mezi sebou řádně zkoordinovány. Koordinace probíhá v předem dohodnutém a odsouhlaseném softwarovém produktu, výsledky koordinace jsou předávány prostřednictvím koordinačních protokolů.

Je potřeba vyplnit způsob koordinace: jak a kde bude probíhat, v jakém intervalu, jak bude vypadat výstup koordinace, jakým způsobem bude předáván na zodpovědné osoby projektu (např. Zhotovitele, Zadavatele atd.) a jakým způsobem bude o stavu koordinace informován Zadavatel. Podrobný způsob koordinace bude předán v rámci součinnosti při podpisu smlouvy.

12. ZPŮSOB VÝMĚNY INFORMACÍ

Výměna dat bude probíhat přes projektové CDE prostředí.

Prostředí CDE zajišťuje Zhotovitel po celou dobu svého kontraktu. Zajišťuje taktéž základní zaškolení pro všechny účastníky projektu a základní helpdesk.

Bude popsáno prostředí CDE s popisem prostředí a základními funkcemi k ovládání. Bude popsán proces předávání elektronických dat mezi všemi účastníky projektu. Prostředí CDE (definice a použití) bude vycházet z ISO 19650 a bude Zhotovitelem navrženo jeho využití. Doporučuje se navrhnout jednoduchá řešení využití pracovních toků informací např. pro předávání informací, sdílení v rámci projektových týmů, dílčí předávání informací apod. Finální podoba bude dopracována s vybraným účastníkem.

CDE by mělo splňovat tyto požadavky: jediný zdroj informací, který shromažďuje, udržuje a šíří důležité schválené dokumenty pro multidisciplinární týmy v řízeném procesu. Prostředí CDE musí nést tyto znaky:

- ***Rozpracovaný prostor, který obsahuje neschválené informace vytvořené jednotlivými organizacemi v projektovém týmu.***
- ***Sdílený prostor, který obsahuje informace, které byly ověřeny, zkontrolovány a schváleny pro sdílení s dalšími účastníky projektu***
- ***Odsouhlasený prostor, který obsahuje informace, které Zadavatel schválil***
- ***Archivační prostor, který udržuje záznam o zakončené práci, změnových listech, zprávě o postupu prací a poskytuje auditorskou stopu v případě sporů***

Základem CDE je, že dokument je v rámci CDE uložen jen jednou a jeho změna probíhá formou revizí. Revizí dokumentu nesmí dojít k přehrání původní verze.

12.1 FUNKCE A ODPOVĚDNOSTI V RÁMCI CDE

Funkce	Oprávnění	Organizace	Jméno	Příjmení	E-mail	Telefon

12.2 ELEKTRONICKÁ VÝMĚNA DAT

Nastavení exportů programů pro správnou výměnu mezioborových informací.

Obsahuje všechna nastavení programů a jejich nastavení exportů, aby při mezioborovém předávání dat byly exporty správně nastaveny a nedocházelo k prodávám či ztrátám informací v modelech.

Popis procesu výměny dat mezi jednotlivými obory, četnost, odpovědnost a notifikace.

13. PŘÍLOHY

13.1 DATOVÝ STANDARD

Součástí PRE-BEP je základní třídění konstrukcí. Tento systém je požadován udržovat po celou dobu projektu. Na Zhotoviteli je udržovat, aktualizovat a řídit tuto přílohu, aby na konci projektu příloha plně odpovídala zpracovanému modelu.

Vzhledem k absenci národního standardu je jako datový standard požadován objednatelem SNIM (<https://snim.czvim.org/>).

Hlavním smyslem SNIM je standardizovat datový obsah informačních modelů proto, aby bylo možné propojovat modely různých projektantů a dodavatelů a získávat vždy jednotný výstup. Standardizace datového obsahu umožňuje jasnou orientaci v informačních modelech při zachování čitelnosti projektové dokumentace v papírové podobě. SNIM je koncipován jako standard nezávislý na softwarové platformě a je tedy aplikovatelný v jakémkoli nástroji pro tvorbu informačního modelu.

Základními složkami SNIM jsou Třídící systém (**TS**) a Seznam parametrů (**SP**). Třídící systém dělí z důvodu zachování jednoduchosti a čitelnosti značení stavební prvky do dvou úrovní. Dvě úrovně však nejsou dostačující pro zařazení všech stavebních prvků při další práci, a proto je potřeba pracovat i s parametry daného stavebního prvku a hodnotami vyplněnými v těchto parametrech.

První úroveň třídění prvků je Třída stavebního prvku (**TSP**), která je dále dělena na Podtřídy stavebního prvku (**PSP**). **TSP** je číselník obsahující výčet všech Tříd stavebních prvků a konstrukcí, které se mohou vyskytovat v modelu nebo na stavbě a lze jim přiřadit konkrétní parametry. Dále je zaveden termín Podtřída stavebního prvku (**PSP**), kdy podtřídy jsou definovány na základě funkčního či technologického dělení. Číselník PSP rozděluje seznam parametrů tak, že pro každé TSP existuje seznam požadovaných parametrů, který je společný pro všechny podřízené PSP a poté parametry, které jsou požadovány pouze u konkrétních PSP.

Při odevzdání modelu dle [kapitoly 5](#) musí být příloha upravena dle aktuálního stavu modelu, aby bylo možné provádět kontrolu modelu.

Dokument, který je přílohou, demonstruje účastníkovi požadovaný rozsah této přílohy.

13.1.1 TŘÍDÍCÍ SYSTÉM

Třídící systém slouží pro jednoznačné kódování všech prvků v projektu. Každý prvek bude mít své jednoznačné a unikátní kódové označení. Toto označení bude použito i na 2D dokumentaci jako jediný určující identifikátor v rámci projektu. Je povoleno používat vnitřní značení, ovšem silně se nedoporučuje vzhledem k možné duplicitě.

Pokud se v rámci zpracování v průběhu projektu objeví prvek, který nemá svoje značení, je potřeba neodkladně upozornit objednatele, který kód do přílohy doplní, případně navrhne nový a předat ke schválení.

Složení kódu třídíku je alfanumerické a má pevně stanovený počet pozic. První dvě místa jsou věnována písmenné zkratce konstrukce či prvku a další dvě místa jsou věnována dalšímu logickému třídění dané skupiny či prvku. Písmena a čísla nejsou oddělena tečkou. Počet znaků v kódu má pevný počet míst.

Systém je otevřený a variabilní, v případě potřeby je možné kódy rozšířit a rozšíření a podoba musí podléhat schválení objednatele. Pokud se v rámci zpracování v průběhu projektu objeví prvek, který nemá svoje značení, je potřeba neodkladně upozornit objednatele, který kód do přílohy doplní, případně navrhne nový a předat ke schválení.

Příloha kódů třídícího systému nezahrnuje všechny prvky projektu, ale základní kódy. Zhotovitel je povinen udržovat toto kódování v rámci celého procesu zpracování modelu a předat objednateli spolu s informačním modelem i soubor s aktuálním značením jednotlivých typů, nikoli kompletním výpisem prvků.

Pro další udržování je součástí této přílohy i metodika tvorby kódu, aby třídící systém mohl být udržován v průběhu projektu a byla zachována jeho konzistence. Zodpovědnost za navrhování kódu je vždy v součinnosti s projektovým manažerem BIM a je na straně Koordinátora BIM.

13.1.1.1 ROZKLADOVÁ TABULKA KÓDU TŘÍDÍCIHO SYSTÉMU

Slouží k popisu tvorby kódu.

Příklad kódu:

SL13.03.0459

Sloup železobetonový v suterénu

POZICE 1	POZICE 2	POZICE 3	POZICE 4	POZICE 5	POZICE 6
SL	13	.	03	.	0459
Kategorie stavebního prvku	Povinná pozice kódu	Oddělovač	Volitelná pozice kódu Zpracovatele	Oddělovač	Unikátní pořadové číslo

13.1.1.1.1 POZICE 1

Kategorie stavebního prvku je stavební komponenta, kterou rozeznává praxe. Tato kategorie může nabývat nad rámec aktuálního zpracování přílohy, vždy po odsouhlasení objednatelem, respektive Projektovým manažerem BIM. Tvoří ji vždy a výhradně 2 písmena, která jsou v rámci celého značení unikátní. Metoda na vytváření zkratk není, je tedy zcela na zhotoviteli, jaký kód v případě potřeby zvolí. Jedinou podmínkou je unikátnost v rámci projektového třídícího systému.

13.1.1.1.2 POZICE 2

Povinná pozice určující např. převládající materiál, který je pro danou kategorii charakterizující.

Zvláště v raných stádiích či nižších stupních dokumentace jsou tyto požadavky na materiálové určení nežádoucí, respektive nejsou známy z hlediska podrobnosti a záměru stupně dokumentace. Pro tyto účely je stanoveno značení „00“ jako univerzální materiálové řešení, kdy zařídím alespoň stavební prvek (Příklad: SN00 = stěna bez dalšího materiálového určení).

13.1.1.1.3 POZICE 3

Oddělovačem je vždy tečka.

13.1.1.1.4 POZICE 4

Volitelná pozice kódu, která zcela podléhá určení zhotoviteli. Pozice může nabývat pouze 2 číselná místa bez doplňkových abecedních a dalších symbolů. Pokud pozice není využita, její výchozí stav je „00“ a je vždy vyplněn.

13.1.1.1.5 POZICE 5

Oddělovačem je vždy tečka.

13.1.1.1.6 POZICE 6

Unikátní pořadové číslo prvku v rámci celého kódu. Není žádoucí vytvářet pořadové číslo pro celou kategorii stavebního elementu, ale v rámci komplexu celého kódového označení (Pozice 1 až Pozice 4 třídícího systému). Hodnota je celé číslo bez přídávku a počet číslic v této pozici je jednotné pro celý projekt. Je vždy na zhotoviteli, aby zvolil adekvátní počet vzhledem ke všem prvkům.

PŘÍKLAD

V projektu se objeví železobetonová stěna, která je obvodová a její výskyt je v podzemní části a nadzemní části stavby. Pro potřeby zařazení vyčteme základní kód stěny jako „SN“, převládající materiál (železobeton) stanoví hodnotu kódu na 2. pozici na „02“. Protože jsme začali kódováním právě této stěny, můžeme určit pro tuto stěnu kód „SN02“. Protože chceme kvůli vnitřnímu využití (pro výkaz, lepší čitelnost apod.) rozdělit i na první pohled podzemní a nadzemní část, určíme hodnotu kódu pro podzemní část jako „SN02.01“ a pro nadzemní část „SN02.02“. V našem modelovém příkladu může tak kód železobetonové stěny pro podzemní část mít hodnotu „SN02.01“ a pro nadzemní část „SN02.02“.

13.1.2 PARAMETRY PRO ZAPSÁNÍ TŘÍDÍCÍHO KÓDU DLE MODELOVACÍHO NÁSTROJE

Tabulka definuje parametry, ze kterých se skládá třídící kód. Tyto parametry se liší dle modelovacího nástroje.

Třídící kód může být definován více než jedním parametrem a je možné pro jeho zapsání využít vhodné již existující parametry zvoleného modelovacího nástroje. Pro jeden modelovací nástroj platí pouze jedno možné nastavení, nelze rozlišovat např. dle profesních modelů.

Seznam nástrojů by měl odpovídat tabulce v kapitole 7.

Modelovací nástroj	Pozice 1	Pozice 2	Pozice 4	Pozice 6
Revit	Kategorie stavebního prvku	Povinná pozice kódu	Volitelná pozice kódu Zpracovatele	Unikátní pořadové číslo

13.1.3 SEZNAM PARAMETRŮ

Je potřeba pamatovat na hodnoty pro celé skladby (např. Součinitel prostupu tepla), které vzhledem k technologii provedení modelu nemohou být sledovány v rámci celé skladby, ale zaznamenány jen na reprezentujících prvcích. Tyto odchylky vzhledem k celé skladbě jsou přípustné, musí však být detekovány a odsouhlasen systém vedení těchto parametrů v rámci projektu. Je na Zhotoviteli, aby tyto případy sledoval a navrhnul řešení. I v případě, pokud se vyskytne dodatečná potřeba sledovat jeden údaj pro agregovaný prvek, je potřeba navrhnout řešení na zápis informace a tyto skutečnosti promítnout do celého dokumentu BEP ve všech kapitolách, kterých se to týká.

Seznam parametrů definuje vlastnosti a informace, které jsou sledovány u stavebního prvku v průběhu zpracování projektových stupňů a které jsou zaznamenány a předány prostřednictvím informačního modelu.

Zhotovitel může v průběhu zpracování vytvořit další nezbytné parametry pro dílčí využití dat modelu. Před konečným odevzdáním modelu budou smazány všechny nevyžádané parametry prvků nad rámec této přílohy. Zhotovitel je povinen v průběhu zpracování předložit návrh na rozšíření této přílohy.

Pokud parametr nenabírá hodnoty, je vždy vyplněno „ND“ (v případě textového pole), respektive „0“ (v případě číselného pole). Takto se ověří, že každý parametr byl řádně vyplněn.

Nejsou přípustné duplicitní názvy stejných parametrů či jejich různé mutace v názvech (Odolnost požární, POŽÁRNÍ ODOLNOST apod.). Názvy parametrů jsou přesně definované v této příloze včetně velikosti písmen, interpunkce apod. Zvláště prvky převzaté od třetích stran musí být přizpůsobeny parametrům obsaženým v této příloze. Jedná se o zachování datové a informační integrity informačních modelů napříč všemi profesemi.

Dokument, který je přílohou, demonstruje účastníkovi požadovaný rozsah této přílohy.

13.2 ZPŮSOB TVOŘENÍ INFORMAČNÍHO MODELU

Popis tvorby modelu dle zvolených nástrojů. Není požadavkem podrobný popis modelovacího nástroje, ale dílčí seznámení s vnitřními nástroji a použití vnitřních nástrojů zvoleného BIM nástroje. Například při zvolení BIM nástroje Autodesk Revit bude v této příloze mimo jiné zmíněno, že pro architektonicko-stavební řešení bude pro vymodelování konstrukce nosného sloupu použit nástroj „Konstrukční sloup“ (Zejména u nástrojů, které mohou pro modelování použít více způsobů; opět například Autodesk Revit, kdy k modelaci sloupu je možné použít nástroj „Sloup“ „Obecný model“ apod. je nutné definovat pouze přípustné nástroje pro zajištění jednotné architektury tvorby modelu).

Tuto přílohu vypracuje účastník.

13.3 ŠABLONY DOKUMENTŮ

Zde účastník strukturovaně umístí šablony dokumentů, které zamýšlí použít na projektu (např. rohové razítko, šablonu zápisů, předávací protokoly, krycí listy apod.)

13.4 METODIKA ČÍSLOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zde účastník umístí metodiku číslování dokumentace. Bude sloužit k orientaci v projektové dokumentaci. Jedná se o metodiku, nikoli samotný seznam dokumentace.

Typ stavebního prvku	Značení	Podkategorie stavebního prvku	Jednoduchý popis prvku
Základová patka	ZPXX		
	ZP00		Obecný prvek
	ZP01	Betonová	
Základové desky	ZP02	Železobetonové	
	ZDXX		
Podkladní beton	ZD00		Obecný prvek
	ZD01	Betonová	
	ZD02	Železobetonová	
Piloty	DZXX		
	DZ00		Obecný prvek
	DZ01	Betonový	
Piloty	DZ02	Železobetonový	
	PPXX		
Mikropiloty	PP00		Obecný prvek
	PP01	Betonová	
	PP02	Železobetonová	
Mikropiloty	PP03	Ocelová	
	MP		
Stěny	MP00		Obecný prvek
	MP01	Betonová	
	MP02	Železobetonová	
Stěny	SNXX		
	SN00		Obecný prvek
	SN01	Betonová	
Hlavice	SN02	Železobetonová	
	SN03	Betonová tvarovka	
	SN04	Kamenná	
	SN05	Keramická dutinová	
	SN06	Plynosilikátová	
	SN07	Sádrokartonová	
	SN08	Vápenopísková	
	SN09	Ztracené bednění	
	SN10	Z cihel pálených	
	SN11	Skleněná	
	SN12	Luxferová	
	SN13	Kopelitová	
	SN14	Dřevěná	
	SN15	Sendvičová konstrukce	
	SN16	Montovaná	
Hlavice	HLXX		
	HL00		Obecný prvek
	HL01	Železobetonová	
Sloupy	HL02	Kamenná	
	HL03	Ocelová	
Sloupy	SLXX		
	SL.000		Obecný prvek
	SL01	Betonový	
Stropní deska	SL02	Železobetonový	
	SL03	Ocelový	
	SL04	Ocelobetonový	
	SL05	Dřevěný	
	SL06	Zděný	
Stropní deska	SKXX		
	SK00		Obecný prvek
	SK01	Železobetonová	
Trámy a průvlaky	SK02	Ocelobetonová	
	SK03	Keramická	
	SK04	Ocelová	
	SK05	Dřevěná	
	SK06	Skleněná	
Trámy a průvlaky	TMXX		
	TM00		Obecný prvek
	TM01	Dřevěný	
Střešní krytina	TM02	Železobetonový	
	TM03	Ocelový	
	TM04	Keramický	
	TM05	Skleněný	
Střešní krytina	SKXX		
	SK00		Obecný prvek
	SK01	Keramická	
Střecha	SK02	Betonová	
	SK03	Vláknocementová	
	SK04	Hliníková	
	SK05	Bitumenová	
	SK06	Plechová	
Střecha	STXX		
	ST00		Obecný prvek
	ST01	Plochá	
Vazník	ST02	Šikmá	
	PVXX		
Vazník	PV00		Obecný prvek
	PV01	Dřevěný	
	PV02	Železobetonový	
Podlaha	PV03	Ocelový	
	PDXX		
	PD00		Obecný prvek
Podlaha	PD01	Dlažba	
	PD02	Laminátová	
	PD03	Dřevěná	
	PD04	Litá	
	PD05	Zdvojená	

Překlad	PK00		
	PK00		Obecný prvek
	PK01	Zděný	
	PK02	Železobetonový	
	PK03	Keramický	
	PK04	Dřevěný	
	PK05	Kamenný	
Okno	PK06	Ocelový	
	ONXX		
	ON00		Obecný prvek
	ON01	Dřevěnné	
	ON02	Dřevohliníkové	
	ON03	Hliníkové	
	ON04	Plastové	
Dveře	ON05	Ocelové	
	ON06	Luxsfery	
	DDXX		
	DD00		Obecný prvek
	DD01	Dřevěnné	
	DD02	Dřevohliníkové	
	DD03	Hliníkové	
Tepelná izolace	DD04	Plastové	
	DD05	Ocelové	
	TIXX		
	TI00		Obecný prvek
	TI01	EPS	
	TI02	XPS	
	TI03	Vysokopevnostní polystyren	
Hydroizolace	TI04	PUR	
	TI05	PIR	
	TI06	Minerální vata	
	TI07	Minerální vlna	
	TI08	Pénové sklo	
	HIXX		
	HI00		Obecný prvek
Akustická izolace	HI01	Asfaltová	
	HI02	Plastová	
	HI03	Epoxidová	
	HI04	Polyuretanová	
	HI05	Silikátová	
	HI06	Přyzová	
	AIXX		
Lehké obvodové pláště	AI00		Obecný prvek
	AI01	Dřevěná	
	AI02	Minerální vata	
	AI03	PUR	
	AI04	Akustický molitan	
	AI05	Lisovaná pěna	
	AI06	Polyester	
Lehké obvodové pláště	LPXX		
	PL00		Obecný prvek
	LP01	Rastrovýsamonosný	
	LP02	Rastrový s nosnou podkonstrukcí	
	LP03	Elementový rovinný	
	LP04	Elementový prostorový	
	LP05	Terčový	
Klempířské výrobky	LP06	Rámový	
	KVXX		
	KV01		Obecný prvek
Zámečnické výrobky	ZVXX		
	ZV00		Obecný prvek
Truhlářské výrobky	TVXX		
	TV00		Obecný prvek
Ostatní výrobky	OVXX		
Podhled	OV00		Obecný prvek
	PHXX		
	PH00		Obecný prvek
	PH01	Sádrokartonový	
	PH02	Dřevěný	
	PH03	Minerální	
	PH04	Ocelový	
Obklad	ODXX		
	OD00		Obecný prvek
	OD01	Keramický	
	OD02	Dřevěný	
	OD03	Skleněný	
	OD04	Ocelový	
	OD05	Plastový	
	OD06	Sádrokartonový	
	OD07	Betonový	
	OD08	Ohebný kámen	
	OD09	Tapeta	
Výplň prostupu	VRXX		
	VR00		Obecný prvek
	VR01	Prostupové pažnice	
	VR02	Kabelové prostupy	
	OD03	Těsnící vložky	
	OD04	Těsnící prstence proti netlakové vodě	
	OD05	Záslepky	

Malba	MBXX	
	MB00	Obecný prvek
	MB01	Vápenná
	MB02	Klihová
	MB03	Disperzní
	MB04	Latexová
Omítka	OMXX	
	OM00	Obecný prvek
	OM01	Vápenná
	OM02	Vápenocementová
	OM03	Cementová
	OM04	sádrová
	OM05	Vápenosádrová
	OM06	Hliněná
	OM07	Barytová
Schodiště	SHXX	
	SH00	Obecný prvek
	SH01	Betonové
	SH02	Železobetonové
	SH03	Ocelové
	SH04	Dřevěné
	SH05	Skleněné
	SH06	Kamenné
Výtah	VTXX	
	VT00	Obecný prvek
	VT01	Osobní
	VT02	Automobilový
	VT03	Evakuační
	VT04	Požární
	VT05	Stavební
Parkovací místo	PMXX	
	PM00	Obecný prvek
	PM01	Běžné parkovací místo
	PM02	Pro OZP
	PM03	Pro elektromobil
	PM04	Pro taxi
	PM05	Pro zásobování
Čerpadlo	COXX	
Čistící prvek	CPXX	
Filtr	FIXX	
Vzduchotechnický filtr	FZXX	
Zařizovací předmět	ZTXX	
Izolace rozvodů TZB	ITXX	
Kabelové nosné systémy	KZXX	
Klapka	KAXX	
Jednotka VZT	JVXX	
Ventilátor	VOXX	
Fan Coil	FCXX	
Motor	MOXX	
Kompresor	KRXX	
Výměník	VIXX	
Monitorovací a alarmové systémy	MSXX	
Odkalení	OLXX	
Otopné těleso	OTXX	
Podlahové a kapilární vytápění	KPXX	
Poplachové zařízení	PAXX	
Požární poplachové zařízení	PIXX	
Protipožární prvek	PZXX	
Prvek bleskosvodu	BLXX	
Rozvaděč	RVXX	
Svítilno	OSXX	
Trubní tvarovka	TTXX	
Čistící tvarovka	CTXX	
Tvarovka potrubí	TAXX	
Zápachová uzávěrka	ZUXX	
Zásuvka	ZZXX	
Zdroj	ZEXX	
Montážní prvek	MTXX	
Retence	RTXX	
Revizní prvek	REXX	
Trubka	TRXX	
Ventil	VEXX	
Šroubení topenářské	SOXX	
Větrací hlavice	HVXX	
Vpust	VPXX	
Senzor	SZXX	
Rozdělovač a sběrač	ROXX	
Tlaková nádoba	ENXX	
Vyústka	VVXX	
Řídící zařízení	RZXX	
Ovládací prvek	VYXX	
Tvarovky kabelových nosných systémů	KTXX	
Potrubí	POXX	

Třída stavebního prvku	Podtřída stavebního prvku	Název parametru	Popis parametru	Datový typ	Jednotka	DÚR	DSP	DPS	MSPS	
Základová patka	Betonová	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x	
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x	
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x	
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x	
		Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x	x	x	x	
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	x	
		Receptura betonu	Popis složení a způsoby výroby dané betonové směsi.	string	TEXT				x	
		Třída betonu	Třída dle normy ČSN.	string	TEXT		x	x	x	
		Železobetonová	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
			Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
			Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
			Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.		number	m3	x	x	x	x		
Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.		number	m2	x	x	x	x		
Základová deska	Betonová	Receptura betonu	Popis složení a způsoby výroby dané betonové směsi.	string	TEXT				x	
		Třída betonu	Třída dle normy ČSN.	string	TEXT		x	x	x	
		Stupeň vyztužení	Číselná hodnota, která popisuje množství výtluže v kg/m3 betonu.	number	kg/m3			x	x	
		Třída výtluže	[TEXT] Typ betonářské výtluže (10 216;10 335;10 425;10 505)	string	TEXT		x	x	x	
		Hmotnost výtluže	[kg] Číselná hodnota udávaná v kg	number	kg			x	x	
		Krytí výtluže	[mm] Číselná hodnota krytí výtluže udávaná v mm	number	mm			x	x	
		Železobetonová	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
			Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm	x	x	x	x
			Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x	x	x	x
			Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	x
			Obvod	[m] Číselná hodnota obvodu prvku udávaná v m	number	m	x	x	x	x
			Třída betonu	Třída dle normy ČSN.	string	TEXT		x	x	x
Pilota	Železobetonová	Stupeň vyztužení	Číselná hodnota, která popisuje množství výtluže v kg/m3 betonu.	number	kg/m3			x	x	
		Receptura betonu	Popis složení a způsoby výroby dané betonové směsi.	string	TEXT			x	x	
		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x	
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm	x	x	x	x	
		Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x	x	x	x	
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	x	
		Obvod	[m] Číselná hodnota obvodu prvku udávaná v m	number	m	x	x	x	x	
		Receptura betonu	Popis složení a způsoby výroby dané betonové směsi.	string	TEXT			x	x	
		Třída betonu	Třída dle normy ČSN.	string	TEXT		x	x	x	
		Stupeň vyztužení	Číselná hodnota, která popisuje množství výtluže v kg/m3 betonu.	number	kg/m3			x	x	
		Třída výtluže	[TEXT] Typ betonářské výtluže (10 216;10 335;10 425;10 505)	string	TEXT		x	x	x	
		Hmotnost výtluže	[kg] Číselná hodnota udávaná v kg	number	kg			x	x	
Pilota	Betonová	Krytí výtluže	[mm] Číselná hodnota krytí výtluže udávaná v mm	number	mm			x	x	
		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x	
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x	
		Průměr	Číselná hodnota průměru udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x	
		Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x	x	x	x	
		Přenos zatížení	Udává, zda je pilota tlačena nebo tažena.	string	TEXT			x	x	
		Receptura betonu	Popis složení a způsoby výroby dané betonové směsi.	string	TEXT			x	x	
		Třída betonu	Třída dle normy ČSN.	string	TEXT		x	x	x	
		Stupeň vyztužení	Číselná hodnota, která popisuje množství výtluže v kg/m3 betonu.	number	kg/m3			x	x	
		Třída výtluže	[TEXT] Typ betonářské výtluže (10 216;10 335;10 425;10 505)	string	TEXT		x	x	x	
		Hmotnost výtluže	[kg] Číselná hodnota udávaná v kg	number	kg			x	x	
		Krytí výtluže	[mm] Číselná hodnota krytí výtluže udávaná v mm	number	mm			x	x	

Mikropilota	Betonová	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x	x	
		Délka kořene	Délka kořene mikropiloty v mm.	number	mm				x	x	x	x
		Průměr	Číselná hodnota průměru kruhového prvku uvedená v mm.	number	mm					x	x	x
		Plenos zařízení	Udává, zda je pilota tlačena nebo tažena.	string	TEXT				x	x	x	x
		Receptura betonu	Popis složení a způsoby výroby dané betonové směsi.	string	TEXT					x	x	x
	Železobetonová	Třída betonu	Třída dle normy ČSN.	string	TEXT				x	x	x	x
		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x			x	x	x	x
		Délka kořene	Délka kořene mikropiloty v mm.	number	mm				x	x	x	x
		Průměr	Číselná hodnota průměru kruhového prvku uvedená v mm.	number	mm				x	x	x	x
		Plenos zařízení	Udává, zda je pilota tlačena nebo tažena.	string	TEXT				x	x	x	x
		Receptura betonu	Popis složení a způsoby výroby dané betonové směsi.	string	TEXT					x	x	x
		Třída betonu	Třída dle normy ČSN.	string	TEXT				x	x	x	x
		Technologie provedení	Například CFA, Franki, beraněné, stálé, dočasné, záporové atd.	string	TEXT				x	x	x	x
Stěna	Betonová	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x			x	x	x	
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x			x	x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x			x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x			x	x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm				x	x	x	x
	Železobetonová	Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x			x	x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x			x	x	x	x
		Funkce	[ANO/NE] Označuje zda je prvek vnější	boolean	ANO/NE				x	x	x	x
		Statická funkce	Je prvek nosný?	boolean	ANO/NE				x	x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT				x	x	x	x
		Součinitel prostupu tepla U	Číselná hodnota součinitele prostupu tepla uvedená v W/(m2.K)	number	W/m2.K				x	x	x	x
		Vážená stavební neprůzvučnost	Číselná hodnota vážené stavební neprůzvučnosti prvku uvedená v dB.	number	dB				x	x	x	x
		Receptura betonu	Popis složení a způsoby výroby dané betonové směsi.	string	TEXT					x	x	x
Betonová tvarovka	Betonová	Třída betonu	Třída dle normy ČSN.	string	TEXT				x	x	x	
		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x			x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x			x	x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x			x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x			x	x	x	x
	Keramická dutinová	Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm				x	x	x	x
		Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x			x	x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x			x	x	x	x
		Funkce	[ANO/NE] Označuje zda je prvek vnější	boolean	ANO/NE				x	x	x	x
		Statická funkce	Je prvek nosný?	boolean	ANO/NE				x	x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT				x	x	x	x
		Součinitel prostupu tepla U	Číselná hodnota součinitele prostupu tepla uvedená v W/(m2.K)	number	W/m2.K				x	x	x	x
		Vážená stavební neprůzvučnost	Číselná hodnota vážené stavební neprůzvučnosti prvku uvedená v dB.	number	dB				x	x	x	x
Plynosilikátová	Betonová	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x			x	x	x	
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x			x	x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x			x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x			x	x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm				x	x	x	x
	Plynosilikátová	Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x			x	x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x			x	x	x	x
		Funkce	[ANO/NE] Označuje zda je prvek vnější	boolean	ANO/NE				x	x	x	x
		Statická funkce	Je prvek nosný?	boolean	ANO/NE				x	x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT				x	x	x	x
		Součinitel prostupu tepla U	Číselná hodnota součinitele prostupu tepla uvedená v W/(m2.K)	number	W/m2.K				x	x	x	x
		Vážená stavební neprůzvučnost	Číselná hodnota vážené stavební neprůzvučnosti prvku uvedená v dB.	number	dB				x	x	x	x
		Pevnost zdiva	Charakteristická pevnost zdiva v tlaku uvedená v MPa.	number	MPa				x	x	x	x
Sádkartonová	Betonová	Pevnost malty	Pevnost malty v tlaku, značení dle ČSN EN 998-2 ed.	string	TEXT				x	x	x	
		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT				x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x			x	x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x			x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x			x	x	x	x
	Sádkartonová	Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm				x	x	x	x
		Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x			x	x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x			x	x	x	x
		Funkce	[ANO/NE] Označuje zda je prvek vnější	boolean	ANO/NE				x	x	x	x
		Statická funkce	Je prvek nosný?	boolean	ANO/NE				x	x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT				x	x	x	x
		Součinitel prostupu tepla U	Číselná hodnota součinitele prostupu tepla uvedená v W/(m2.K)	number	W/m2.K				x	x	x	x
		Vážená stavební neprůzvučnost	Číselná hodnota vážené stavební neprůzvučnosti prvku uvedená v dB.	number	dB				x	x	x	x
Vlhkostní namáhání oboustranné	Označuje zda prvek je nebo není vystaven vlhkému prostředí.			boolean	ANO/NE				x	x	x	
	Bezpečnostní namáhání	Pojistné a vratné uzávěry, omezovače a upevňovací zařízení pro čisticí postupy atd.	boolean	ANO/NE				x	x	x	x	
	Typ profilu	Textový popis typu použitého nosniku ve stěně.	string	TEXT					x	x	x	
	Rozteč rastru	Číselná hodnota použité rozteče nosného rastru udešená v mm.	string	TEXT					x	x	x	
	Tloušťka ovláštění	Textový popis tloušťky ovláštění.	string	TEXT						x	x	

	Typ desky	Textový popis typu použité sádkartonové desky (stavební, akustická, protipožární, impregnovaná).	string	TEXT			x	x
	Způsob opláštění	[TEXT] Označuje způsob opláštění (jednostranné, oboustranné)	string	TEXT			x	x
	Tloušťka izolace	Číselná hodnota tloušťky vrstvy izolace udávaná v mm.	number	mm			x	x
	Objemová hmotnost izolace	Číselná hodnota objemové hmotnosti izolace uvedená v kg/m3.	number	kg/m3			x	x
Sádrovláknitá	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x
	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží: Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x
	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x
	Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x
	Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x
	Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x		x	x
	Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x
	Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x
	Součinitel prostupu tepla U	Číselná hodnota součinitele prostupu tepla uvedená v W/(m2.K)	number	W/m2.K			x	x
	Vážená stavební neprůzvučnost	Číselná hodnota vážené stavební neprůzvučnosti prvku uvedená v dB.	number	dB			x	x
	Vlhkostní namáhání oboustranné	Označuje zda prvek je nebo není vystaven vlhkému prostředí.	boolean	ANO/NE			x	x
	Bezpečnostní namáhání	Pojistné a vratné uzávěry, omezovače a upevňovací zařízení pro čistící postupy atd.	boolean	ANO/NE			x	x
	Typ profilu	Textový popis typu použitého nosníku ve stěně.	string	TEXT			x	x
	Rozečr. rastru	Číselná hodnota použité rozečte nosného rastru udávaná v mm.	string	TEXT			x	x
	Tloušťka opláštění	Textový popis tloušťky opláštění.	string	TEXT			x	x
	Typ desky	Textový popis typu použité sádkartonové desky (stavební, akustická, protipožární, impregnovaná).	string	TEXT			x	x
	Způsob opláštění	[TEXT] Označuje způsob opláštění (jednostranné, oboustranné)	string	TEXT			x	x
	Tloušťka izolace	Číselná hodnota tloušťky vrstvy izolace udávaná v mm.	number	mm			x	x
	Objemová hmotnost izolace	Číselná hodnota objemové hmotnosti izolace uvedená v kg/m3.	number	kg/m3			x	x
	Připustné bodové zatížení	Připustné bodové zatížení dle výrobce.	number	kg			x	x
Ztracené bednění	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x
	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží: Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x
	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x
	Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x
	Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x
	Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x		x	x
	Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x
	Funkce	[ANO/NE] Označuje zda je prvek vnější	boolean	ANO/NE			x	x
	Statická funkce	Je prvek nosný?	boolean	ANO/NE			x	x
	Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x
Skleněná	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x
	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží: Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x
	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x
	Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x
	Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x
	Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x		x	x
	Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x
	Funkce	[ANO/NE] Označuje zda je prvek vnější	boolean	ANO/NE			x	x
	Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x
	Součinitel prostupu tepla U	Číselná hodnota součinitele prostupu tepla uvedená v W/(m2.K)	number	W/m2.K			x	x
	Vážená stavební neprůzvučnost	Číselná hodnota vážené stavební neprůzvučnosti prvku uvedená v dB.	number	dB			x	x
Dřevěná	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x
	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží: Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x
	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x
	Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x
	Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x
	Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x		x	x
	Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x
	Funkce	[ANO/NE] Označuje zda je prvek vnější	boolean	ANO/NE			x	x
	Statická funkce	Je prvek nosný?	boolean	ANO/NE			x	x
	Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x
	Součinitel prostupu tepla U	Číselná hodnota součinitele prostupu tepla uvedená v W/(m2.K)	number	W/m2.K			x	x
	Vážená stavební neprůzvučnost	Číselná hodnota vážené stavební neprůzvučnosti prvku uvedená v dB.	number	dB			x	x

	Montovaná	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přifazení prvku ke konkrétnímu podlaží: 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm.	number	mm			x	x	x
		Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x		x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
		Funkce	[ANO/NE] Označuje zda je prvek vnější	boolean	ANO/NE			x	x	x
		Statická funkce	Je prvek nosný?	boolean	ANO/NE			x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x
		Součinitele prostupu tepla U	Číselná hodnota součinitele prostupu tepla uvedená v W/(m2.K)	number	W/m2.K			x	x	x
		Vážená stavební neprůzvučnost	Číselná hodnota vážené stavební neprůzvučnosti prvku uvedená v dB.	number	dB			x	x	x
	Luxferová	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přifazení prvku ke konkrétnímu podlaží: Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm.	number	mm			x	x	x
		Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x		x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
		Funkce	[ANO/NE] Označuje zda je prvek vnější	boolean	ANO/NE			x	x	x
		Statická funkce	Je prvek nosný?	boolean	ANO/NE			x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x
		Součinitele prostupu tepla U	Číselná hodnota součinitele prostupu tepla uvedená v W/(m2.K)	number	W/m2.K			x	x	x
		Vážená stavební neprůzvučnost	Číselná hodnota vážené stavební neprůzvučnosti prvku uvedená v dB.	number	dB			x	x	x
	Sendvičová konstrukce	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přifazení prvku ke konkrétnímu podlaží: Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm.	number	mm			x	x	x
		Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x		x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
		Funkce	[ANO/NE] Označuje zda je prvek vnější	boolean	ANO/NE			x	x	x
		Statická funkce	Je prvek nosný?	boolean	ANO/NE			x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x
		Součinitele prostupu tepla U	Číselná hodnota součinitele prostupu tepla uvedená v W/(m2.K)	number	W/m2.K			x	x	x
		Vážená stavební neprůzvučnost	Číselná hodnota vážené stavební neprůzvučnosti prvku uvedená v dB.	number	dB			x	x	x
Sloup	Betonový	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přifazení prvku ke konkrétnímu podlaží: Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Průměr	Číselná hodnota průměru kruhového prvku uvedená v mm.	number	mm			x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm. Udává se jako menší z rozměrů "délka x šířka".	number	mm	x		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
		Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x		x	x	x
		Funkce	[ANO/NE] Označuje zda je prvek vnější	boolean	ANO/NE			x	x	x
		Statická funkce	Je prvek nosný?	boolean	ANO/NE			x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x
		Receptura betonu	Popis složení a způsob výroby dané betonové směsi.	string	TEXT					x
		Třída betonu	Třída dle normy ČSN.	string	TEXT					x
	Železobetonový	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přifazení prvku ke konkrétnímu podlaží: Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Průměr	Číselná hodnota průměru kruhového prvku uvedená v mm.	number	mm			x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm. Udává se jako menší z rozměrů "délka x šířka".	number	mm	x		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
		Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x		x	x	x
		Funkce	[ANO/NE] Označuje zda je prvek vnější	boolean	ANO/NE			x	x	x
		Statická funkce	Je prvek nosný?	boolean	ANO/NE			x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x
		Receptura betonu	Popis složení a způsob výroby dané betonové směsi.	string	TEXT				x	x
		Třída betonu	Třída dle normy ČSN.	string	TEXT			x	x	x
		Stupeň vyztužení	Číselná hodnota, která popisuje množství vyztuže v kg/m3 betonu.	number	kg/m3				x	x
		Krytí vyztuže	[mm] Číselná hodnota krytí vyztuže udávaná v mm	number	mm				x	x
		Třída vyztuže	[TEXT] Typ betonářské vyztuže (10 216;10 335;10 425;10 505)	string	TEXT			x	x	x
		Hmotnost vyztuže	[kg] Číselná hodnota udávaná v kg	number	kg				x	x
	Ocelový	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přifazení prvku ke konkrétnímu podlaží: Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Typ profilu	Typ profilu např. I150.	number	mm			x	x	x
		Funkce	[ANO/NE] Označuje zda je prvek vnější	boolean	ANO/NE			x	x	x
		Statická funkce	Je prvek nosný?	boolean	ANO/NE			x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x
		Třída oceli	Třída dle normy ČSN.	string	TEXT					x
	Dřevěný	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přifazení prvku ke konkrétnímu podlaží: Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Průměr	Číselná hodnota průměru kruhového prvku uvedená v mm.	number	mm			x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm. Udává se jako menší z rozměrů "délka x šířka".	number	mm	x		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
		Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x		x	x	x
		Funkce	[ANO/NE] Označuje zda je prvek vnější	boolean	ANO/NE			x	x	x
		Statická funkce	Je prvek nosný?	boolean	ANO/NE			x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x

	Zděný	Kód budovy	Jednoznačné kódové označení budovy, ve které se daný prvek nachází v případě, že je modelováno více budov v jednom souboru.	string	TEXT		x	x	x
		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Průměr	Číselná hodnota průměru kruhového prvku uvedená v mm.	number	mm		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	x
		Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x	x	x	x
		Funkece	[ANO/NE] Označuje zda je prvek vnější	boolean	ANO/NE		x	x	x
		Statická funkce	Je prvek nosný?	boolean	ANO/NE		x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT		x	x	x
		Pevnost zdíva	Charakteristická pevnost zdíva v tlaku uvedená v MPa.	number	MPa		x	x	x
		Pevnost malty	Pevnost malty v tlaku, značení dle ČSN EN 998-2 ed.	string	TEXT		x	x	x
Stropní deska	Železobetonová	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm		x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	x
		Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x	x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT		x	x	x
		Krytí výtahu	[mm] Číselná hodnota krytí výtahu udávaná v mm	number	mm			x	x
		Receptura betonu	Popis složení a způsob výroby dané betonové směsi.	string	TEXT			x	x
		Stupeň vyztužení	Číselná hodnota, která popisuje množství výtahu v kg/m3 betonu.	number	kg/m3			x	x
		Třída betonu	Třída dle normy ČSN.	string	TEXT		x	x	x
		Třída oceli	Třída dle normy ČSN.	string	TEXT		x	x	x
	Ocelobetonová	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm		x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	x
		Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x	x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT		x	x	x
	Keramická	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm		x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	x
		Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x	x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT		x	x	x
		Typ nosníku	Textový popis typu použitého nosníku	string	TEXT		x	x	x
		Rozpon	Číselná hodnota délky udávaná v mm	number	mm		x	x	x
		Osová vzdálenost	Číselná hodnota osově vzdálenosti nosníků uvedená v mm.	number	mm		x	x	x
		Typ vložky	Textový popis užití vložky.	string	TEXT		x	x	x
	Ocelová	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm		x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	x
		Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x	x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT		x	x	x
	Dřevěná	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm		x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	x
		Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x	x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT		x	x	x
		Zapuštěný záklop	Je záklop zapuštěný?	boolean	ANO/NE		x	x	x
		Násyp	Je proveden násyp pro dřevěné stropy se záklopem?	boolean	ANO/NE		x	x	x

Trámy a průvlaky	Železobetonový	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm. Udává se jako menší z rozměrů "délka x šířka".	number	mm	x		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x
		Receptura betonu	Popis složení a způsob výroby dané betonové směsi.	string	TEXT				x	x
		Třída betonu	Třída dle normy ČSN.	string	TEXT			x	x	x
		Třída výztuže	[TEXT] Typ betonářské výztuže (10 216;10 335;10 425;10 505)	string	TEXT			x	x	x
		Krytí výztuže	[mm] Číselná hodnota krytí výztuže udávaná v mm	number	mm				x	x
	Dřevěný	Stupeň vyztužení	Číselná hodnota, která popisuje množství výztuže v kg/m3 betonu.	number	kg/m3				x	x
		Hmotnost výztuže	[kg] Číselná hodnota udávaná v kg	number	kg				x	x
		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm. Udává se jako menší z rozměrů "délka x šířka".	number	mm	x		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Druh dřeva	Druh dřeva. Např. smrkové, dubové, modřínové apod.	string	TEXT			x	x	x
		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x			x	x
	Ocelový	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm. Udává se jako menší z rozměrů "délka x šířka".	number	mm	x		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Typ profilu	Typ profilu např. I150.	number	mm			x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x
		Třída oceli	Třída dle normy ČSN.	string	TEXT			x	x	x
		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
	Keramický	Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x
		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Referenční výrobek	Odkaz/název konkrétního výrobku požadovaných vlastností.	string	TEXT			x	x	x
		Plošná hmotnost	Plošná hmotnost krytiny.	number	kg/m2				x	x
		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Referenční výrobek	Odkaz/název konkrétního výrobku požadovaných vlastností.	string	TEXT			x	x	x
		Plošná hmotnost	Plošná hmotnost krytiny.	number	kg/m2				x	x
		Vlákno cementová	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
	Vlákno cementová	Referenční výrobek	Odkaz/název konkrétního výrobku požadovaných vlastností.	string	TEXT			x	x	x
		Plošná hmotnost	Plošná hmotnost krytiny.	number	kg/m2				x	x
		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Referenční výrobek	Odkaz/název konkrétního výrobku požadovaných vlastností.	string	TEXT			x	x	x
		Plošná hmotnost	Plošná hmotnost krytiny.	number	kg/m2				x	x
		Hliníková	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Referenční výrobek	Odkaz/název konkrétního výrobku požadovaných vlastností.	string	TEXT			x	x	x
		Plošná hmotnost	Plošná hmotnost krytiny.	number	kg/m2				x	x
		Bitumenová	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Referenční výrobek	Odkaz/název konkrétního výrobku požadovaných vlastností.	string	TEXT			x	x	x
	Plechová	Plošná hmotnost	Plošná hmotnost krytiny.	number	kg/m2				x	x
		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Referenční výrobek	Odkaz/název konkrétního výrobku požadovaných vlastností.	string	TEXT			x	x	x
		Referenční výrobek	Odkaz/název konkrétního výrobku požadovaných vlastností.	string	TEXT			x	x	x

Střecha	Plochá	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
		UV odolnost	Textový popis UV odolnosti vrstvy vystavené slunečnímu záření.	string	TEXT				x	x
		Odolnost proti mechanickému poškození	Textový popis odolnosti proti mechanickému poškození materiálu.	string	TEXT				x	x
		Spád střechy	Spád šikmé nebo ploché střechy.	number	%			x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x
		Obvod	[m] Číselná hodnota obvodu prvku udávaná v m	number	m			x	x	x
		Kód materiálu povrchu	Kód materiálu povrchu.	string	TEXT			x	x	x
		Kód materiálu substrátu	Kód materiálu substrátu.	string	TEXT			x	x	x
		Kód materiálu tepelné izolace	Kód materiálu tepelné izolace.	string	TEXT			x	x	x
		Spádová vrstva	Textový popis, která vrstva střechy je ve spádu.	string	SEZNAM (TEXT)			x	x	x
		Způsob spojení vrstev	Způsob spojení vrstev pro hydroizolace a tepelné izolace - natavení (plnoplošné, bodové), samolepicí, kotvení, položení atd.	string	TEXT			x	x	x
		Šikmá	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
Vazník	Železobetonový	Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
		UV odolnost	Textový popis UV odolnosti vrstvy vystavené slunečnímu záření.	string	TEXT				x	x
		Odolnost proti mechanickému poškození	Textový popis odolnosti proti mechanickému poškození materiálu.	string	TEXT				x	x
		Spád střechy	Spád šikmé nebo ploché střechy.	number	%			x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x
		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm. Udává se jako menší z rozměrů "délka x šířka".	number	mm	x		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Receptura betonu	Popis složení a způsob výroby dané betonové směsi.	string	TEXT				x	x
		Třída betonu	Třída dle normy ČSN.	string	TEXT			x	x	x
		Třída oceli	Třída dle normy ČSN.	string	TEXT			x	x	x
		Stupeň vyztužení	Číselná hodnota, která popisuje množství vyztuže v kg/m3 betonu.	number	kg/m3				x	x
		Hmotnost vyztuže	[kg] Číselná hodnota udávaná v kg	number	kg				x	x
		Ocelový	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x
	Dřevěný	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm. Udává se jako menší z rozměrů "délka x šířka".	number	mm	x		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Třída oceli	Třída dle normy ČSN.	string	TEXT			x	x	x
		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm. Udává se jako menší z rozměrů "délka x šířka".	number	mm	x		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Druh dřeva	Druh dřeva. Např. smrkové, dubové, modřínové apod.	string	TEXT			x	x	x
		Materiál diagonály	Materiálové označení části vazníku.	string	TEXT			x	x	x
		Materiál horního pásu	Materiálové označení části vazníku.	string	TEXT			x	x	x
		Materiál spodního pásu	Materiálové označení části vazníku.	string	TEXT			x	x	x
		Materiál svislice	Materiálové označení části vazníku.	string	TEXT			x	x	x

Podlaha	Dlažba	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x	
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x	x	
		Obvod	[m] Číselná hodnota obvodu prvku udávaná v m	number	m			x	x	x	
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x	
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x	
		Kročejová neprůzvučnost	Číselná hodnota kročejové neprůzvučnosti podlahy uvedená v dB.	number	dB			x	x	x	
		Únosnost plošná	Číselná hodnota únosnosti plochy.	number	kN/m2				x	x	
		Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT			x	x	x	
		Laminátová	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
			Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x	x
Obvod	[m] Číselná hodnota obvodu prvku udávaná v m		number	m			x	x	x		
Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.		number	m2	x		x	x	x		
Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.		string	TEXT	x		x	x	x		
		Kročejová neprůzvučnost	Číselná hodnota kročejové neprůzvučnosti podlahy uvedená v dB.	number	dB			x	x	x	
		Únosnost plošná	Číselná hodnota únosnosti plochy.	number	kN/m2				x	x	
		Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT			x	x	x	
		Zdivožená	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
			Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x	x
	Obvod		[m] Číselná hodnota obvodu prvku udávaná v m	number	m			x	x	x	
	Plocha		Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x	
	Podlaží		Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x	
		Kročejová neprůzvučnost	Číselná hodnota kročejové neprůzvučnosti podlahy uvedená v dB.	number	dB			x	x	x	
		Únosnost plošná	Číselná hodnota únosnosti plochy.	number	kN/m2				x	x	
Číslo místnosti		Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT			x	x	x		
Litá		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x	
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x	x	
	Obvod	[m] Číselná hodnota obvodu prvku udávaná v m	number	m			x	x	x		
	Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x		
	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x		
		Kročejová neprůzvučnost	Číselná hodnota kročejové neprůzvučnosti podlahy uvedená v dB.	number	dB			x	x	x	
		Únosnost plošná	Číselná hodnota únosnosti plochy.	number	kN/m2				x	x	
		Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT			x	x	x	
		Dřevěná	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
			Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x	x
	Obvod		[m] Číselná hodnota obvodu prvku udávaná v m	number	m			x	x	x	
	Plocha		Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x	
	Podlaží		Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x	
		Kročejová neprůzvučnost	Číselná hodnota kročejové neprůzvučnosti podlahy uvedená v dB.	number	dB			x	x	x	
		Únosnost plošná	Číselná hodnota únosnosti plochy.	number	kN/m2				x	x	
Číslo místnosti		Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT			x	x	x		

Příklad	Železobetonový	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm. Udává se jako menší z rozměrů "délka x šířka".	number	mm	x		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x		x	x	x
		Třída betonu	Třída dle normy ČSN.	string	TEXT			x	x	x
		Třída oceli	Třída dle normy ČSN.	string	TEXT			x	x	x
		Stupeň vyztužení	Číselná hodnota, která popisuje množství vyztuže v kg/m3 betonu.	number	kg/m3				x	x
		Receptura betonu	Popis složení a způsob výroby dané betonové směsi.	string	TEXT				x	x
		Hmotnost vyztuže	[kg] Číselná hodnota udávaná v kg	number	kg				x	x
	Zděný	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm. Udává se jako menší z rozměrů "délka x šířka".	number	mm	x		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
	Keramický	Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x		x	x	x
		Pevnost malty	Pevnost malty v tlaku, značení dle ČSN EN 998-2 ed.	string	TEXT			x	x	x
		Pevnost zdiva	Charakteristická pevnost zdiva v tlaku uvedená v MPa.	number	MPa			x	x	x
		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
	Dřevěný	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm. Udává se jako menší z rozměrů "délka x šířka".	number	mm	x		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x		x	x	x
		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm. Udává se jako menší z rozměrů "délka x šířka".	number	mm	x		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x		x	x	x
	Ocelový	Druh dřeva	Druh dřeva. Např. smrkové, dubové, modřínové apod.	string	TEXT			x	x	x
		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm. Udává se jako menší z rozměrů "délka x šířka".	number	mm	x		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x		x	x	x
		Třída oceli	Třída dle normy ČSN.	string	TEXT			x	x	x

Okno	Dřevěné, Dřevohliníkové, Hliníkové, Plastové, Ocelové, Luxsfery	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Výška parapetu	Číselná hodnota výšky parapetu udávaná v mm.	number	mm		x	x	x
		Zasklení	Textový popis materiálu skla.	string	TEXT		x	x	x
		Solární faktor	Číselná hodnota solárního faktoru (Celkový činitel prostupu sluneční energie).	number	0 až 1		x	x	x
		Světelný činitel prostupu	Číselná hodnota světelného činitele prostupu.	number	0 až 1		x	x	x
		Průvzdušnost	Číselná hodnota třídy průvzdušnosti (1-4).	integer	celé číslo		x	x	x
		Kód doplňku	Jednoznačné kódové označení doplňku popisující např. mříž, folii, atd.	string	TEXT			x	x
		Reakce na oheň	Textový popis třídy reakce na oheň.	string	TEXT		x	x	x
		Odolnost proti násilnému vniknutí	Textový popis třídy odolnosti proti násilnému vniknutí. (sklo EN 356, okno EN 1627).	string	TEXT		x	x	x
		Typ otevírání	Popis typu otevírání.	string	TEXT		x	x	x
		Kód kování	Jednoznačné kódové označení kování.	string	TEXT			x	x
		Materiál kování	Textový popis materiálu kování.	string	TEXT			x	x
		Rám - povrchová úprava interiéru	Textový popis povrchové úpravy okna z interiéru.	string	TEXT			x	x
		Rám - povrchová úprava exteriéru	Textový popis povrchové úpravy okna z exteriéru.	string	TEXT			x	x
		Součinitel prostupu tepla - rám (Uf)	Číselná hodnota součinitele prostupu tepla rámu uvedená v W/(m2.K).	number	W/(m2.K)		x	x	x
		Součinitel prostupu tepla - zasklení (Ug)	Číselná hodnota součinitele prostupu tepla zasklení uvedená v W/(m2.K).	number	W/(m2.K)		x	x	x
		Součinitel prostupu tepla U	Číselná hodnota součinitele prostupu tepla uvedená v W/(m2.K)	number	W/(m2.K)		x	x	x
		Vnitřní parapet - kód	Unikátní identifikační kód popisující parapet. Parametr použit v případě, pokud je prvek "parapet" součástí prvku "okno/dveře" a nelze tak použít systémové rozměrové parametry.	string	TEXT			x	x
		Vnitřní parapet - materiál	Materiálová specifikace prvku. Parametr použit v případě, pokud je prvek "parapet" součástí prvku "okno/dveře" a nelze tak použít systémové rozměrové parametry.	string	TEXT			x	x
		Vnitřní parapet - délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm. Parametr použit v případě, pokud je prvek "parapet" součástí prvku "okno/dveře" a nelze tak použít systémové rozměrové parametry.	number	mm		x	x	x
		Vnitřní parapet - šířka	Číselná hodnota šířky prvku udávaná v mm. Parametr použit v případě, pokud je prvek "parapet" součástí prvku "okno/dveře" a nelze tak použít systémové rozměrové parametry.	number	mm		x	x	x
		Vnitřní parapet - tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm. Parametr použit v případě, pokud je prvek "parapet" součástí prvku "okno/dveře" a nelze tak použít systémové rozměrové parametry.	number	mm		x	x	x
		Model	Konkrétní model instalovaného/předpokládaného výrobku.	string	TEXT			x	x
		Výrobce	Výrobce dodaného/předpokládaného výrobku.	string	TEXT			x	x
		Připojení EZS	Je připojení rozvodů EZS?	boolean	ANO/NE			x	x
		Připojení NN	Je připojení na rozvody NN?	boolean	ANO/NE			x	x
		Připojení EPS	Je připojení rozvodů EPS?	boolean	ANO/NE			x	x
		Připojení MaR	Je napojení rozvodů na systém MaR?	boolean	ANO/NE			x	x
Dveře	Dřevěné, Dřevohliníkové, Hliníkové, Plastové, Ocelové	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Kód křídla	Jednoznačný identifikační kód specifikující křídlo a případná souvrství.	string	TEXT			x	x
		Kód kování	Jednoznačné kódové označení kování.	string	TEXT			x	x
		Typ dveřní zarážky	Textový popis dveřní zarážky.	string	TEXT		x	x	x
		Typ samozavírače	Textový popis typu samozavírače.	string	TEXT		x	x	x
		Typ vložky	Textový popis užití vložky.	string	TEXT			x	x
		Typ zámku	Textový popis typu použitého zámku.	string	TEXT			x	x
		Materiál kování	Textový popis materiálu kování.	string	TEXT			x	x
		Kód povrchové úpravy zárubně	Jednoznačný identifikační kód specifikující povrchovou úpravu.	string	TEXT			x	x
		Kód zárubně	Jednoznačný identifikační kód popisující zárubeň a případná souvrství.	string	TEXT			x	x
		Mechanická pevnost	Číselná hodnota třídy mechanické pevnosti, tj. odolnost proti svěšení.	integer	celé číslo		x	x	x
		Bezpečnostní odolnost	Bezpečnostní odolnost dle normy ČSN EN 1627 až ČSN EN 1630.	string	TEXT		x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT		x	x	x
		Průvzdušnost	Číselná hodnota třídy průvzdušnosti (1-4).	integer	celé číslo		x	x	x
		Světelný činitel prostupu	Číselná hodnota světelného činitele prostupu.	number	0 až 1		x	x	x
		Součinitel prostupu tepla U	Číselná hodnota součinitele prostupu tepla uvedená v W/(m2.K)	number	W/(m2.K)		x	x	x
		Vzduchová neprůvzdušnost	Číselná hodnota vzduchové neprůvzdušnosti prvku/konstrukce uvedená v dB.	number	dB		x	x	x
		Funkce	[ANO/NE] Označuje zda je prvek vnější	boolean	ANO/NE		x	x	x
		Model	Konkrétní model instalovaného/předpokládaného výrobku.	string	TEXT			x	x
		Výrobce	Výrobce dodaného/předpokládaného výrobku.	string	TEXT			x	x
		Připojení NN	Je připojení na rozvody NN?	boolean	ANO/NE			x	x
		Připojení EZS	Je připojení rozvodů EZS?	boolean	ANO/NE			x	x
		Připojení EPS	Je připojení rozvodů EPS?	boolean	ANO/NE			x	x
		Připojení ACS	Je připojeno na poplašné zařízení?	boolean	ANO/NE			x	x
		Připojení MaR	Je napojení rozvodů na systém MaR?	boolean	ANO/NE			x	x

Místnost		Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
		Kód budovy	Jednoznačné kódové označení budovy, ve které se daný prvek nachází v případě, že je modelováno více budov v jednom souboru.	string	TEXT		x	x	x
		Název	Název.	string	TEXT		x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Obvod	[m] Číselná hodnota obvodu prvku udávaná v m	number	m		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Obsazenost místnosti	Předpokládany počet lidí a čas využívání místnosti	string	TEXT		x	x	x
		Hygienický výměna vzduchu	Návrhové množství potřebného vzduchu.	number	m3/h		x	x	x
		Teplota vytápění návrhová	Projektovaná hodnota teploty pro vytápění.	number	°C		x	x	x
Teplná izolace	EPS	Teplota chlazení návrhová	Projektovaná hodnota teploty pro chlazení	number	°C		x	x	x
		Návrhová vlhkost	Návrhová vlhkost vzduchu.	number	m3/s		x	x	x
		Počet evakuovaných osob	Počet evakuovaných osob	integer	celé číslo		x	x	x
		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm		x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT		x	x	x
		Součinitel prostupu tepla U	Číselná hodnota součinitele prostupu tepla uvedená v W/(m2.K)	number	W/m2.K		x	x	x
		Součinitel difúzního odporu	Hodnota difúzního odporu daného prvku/materiálu.	number	m/s		x	x	x
		Systém kotvení	Textový popis systému kotvení střechy.	string	TEXT		x	x	x
	XPS	Způsob spojení vrstev	Způsob spojení vrstev pro hydroizolace a tepelné izolace - natavení (plnoplošné, bodové), samolepící, kotvení, položení atd.	string	TEXT			x	x
		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm		x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT		x	x	x
		Součinitel prostupu tepla U	Číselná hodnota součinitele prostupu tepla uvedená v W/(m2.K)	number	W/m2.K		x	x	x
		Součinitel difúzního odporu	Hodnota difúzního odporu daného prvku/materiálu.	number	m/s		x	x	x
		Systém kotvení	Textový popis systému kotvení střechy.	string	TEXT		x	x	x
		Kód povrchu 1	Jednoznačné kódové označení lícce povrchu prvku.	string	TEXT		x	x	x
		Způsob spojení vrstev	Způsob spojení vrstev pro hydroizolace a tepelné izolace - natavení (plnoplošné, bodové), samolepící, kotvení, položení atd.	string	TEXT			x	x
	Vysokopevnostní polystyren	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm		x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT		x	x	x
		Součinitel prostupu tepla U	Číselná hodnota součinitele prostupu tepla uvedená v W/(m2.K)	number	W/m2.K		x	x	x
		Součinitel difúzního odporu	Hodnota difúzního odporu daného prvku/materiálu.	number	m/s		x	x	x
		Systém kotvení	Textový popis systému kotvení střechy.	string	TEXT		x	x	x
		Způsob spojení vrstev	Způsob spojení vrstev pro hydroizolace a tepelné izolace - natavení (plnoplošné, bodové), samolepící, kotvení, položení atd.	string	TEXT			x	x
		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	x
	PUR	Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm		x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT		x	x	x
		Součinitel prostupu tepla U	Číselná hodnota součinitele prostupu tepla uvedená v W/(m2.K)	number	W/m2.K		x	x	x
		Součinitel difúzního odporu	Hodnota difúzního odporu daného prvku/materiálu.	number	m/s		x	x	x
		Systém kotvení	Textový popis systému kotvení střechy.	string	TEXT		x	x	x
		Způsob spojení vrstev	Způsob spojení vrstev pro hydroizolace a tepelné izolace - natavení (plnoplošné, bodové), samolepící, kotvení, položení atd.	string	TEXT			x	x
		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm		x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT		x	x	x
	PIR	Součinitel prostupu tepla U	Číselná hodnota součinitele prostupu tepla uvedená v W/(m2.K)	number	W/m2.K		x	x	x
		Součinitel difúzního odporu	Hodnota difúzního odporu daného prvku/materiálu.	number	m/s		x	x	x
		Systém kotvení	Textový popis systému kotvení střechy.	string	TEXT		x	x	x
		Způsob spojení vrstev	Způsob spojení vrstev pro hydroizolace a tepelné izolace - natavení (plnoplošné, bodové), samolepící, kotvení, položení atd.	string	TEXT			x	x
		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm		x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT		x	x	x
		Součinitel prostupu tepla U	Číselná hodnota součinitele prostupu tepla uvedená v W/(m2.K)	number	W/m2.K		x	x	x
		Součinitel difúzního odporu	Hodnota difúzního odporu daného prvku/materiálu.	number	m/s		x	x	x
		Systém kotvení	Textový popis systému kotvení střechy.	string	TEXT		x	x	x
		Způsob spojení vrstev	Způsob spojení vrstev pro hydroizolace a tepelné izolace - natavení (plnoplošné, bodové), samolepící, kotvení, položení atd.	string	TEXT			x	x

	Minerální vata, Minerální vlna	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm		x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT		x	x	x
		Součinitel prostupu tepla U	Číselná hodnota součinitele prostupu tepla uvedená v W/(m2.K)	number	W/m2.K		x	x	x
		Součinitel difúzního odporu	Hodnota difúzního odporu daného prvku/materiálu.	number	m/s		x	x	x
		Systém kotvení	Textový popis systému kotvení střešních.	string	TEXT		x	x	x
		Způsob spojení vrstev	Způsob spojení vrstev pro hydroizolace a tepelné izolace - natavení (plnoplošné, bodové), samolepicí, kotvení, položení atd.	string	TEXT			x	x
	Pěnové sklo	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm		x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT		x	x	x
		Součinitel prostupu tepla U	Číselná hodnota součinitele prostupu tepla uvedená v W/(m2.K)	number	W/m2.K		x	x	x
		Součinitel difúzního odporu	Hodnota difúzního odporu daného prvku/materiálu.	number	m/s		x	x	x
		Systém kotvení	Textový popis systému kotvení střešních.	string	TEXT		x	x	x
		Způsob spojení vrstev	Způsob spojení vrstev pro hydroizolace a tepelné izolace - natavení (plnoplošné, bodové), samolepicí, kotvení, položení atd.	string	TEXT			x	x
	Hydroizolace	Asfaltová	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x
		Typ spojení	Popis typu spojení.	string	TEXT		x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm		x	x	x
		Způsob spojení vrstev	Způsob spojení vrstev pro hydroizolace a tepelné izolace - natavení (plnoplošné, bodové), samolepicí, kotvení, položení atd.	string	TEXT			x	x
		Plastová	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x
		Typ spojení	Popis typu spojení.	string	TEXT		x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm		x	x	x
		Způsob spojení vrstev	Způsob spojení vrstev pro hydroizolace a tepelné izolace - natavení (plnoplošné, bodové), samolepicí, kotvení, položení atd.	string	TEXT			x	x
		Epoxidová	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x
		Typ spojení	Popis typu spojení.	string	TEXT		x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm		x	x	x
		Způsob spojení vrstev	Způsob spojení vrstev pro hydroizolace a tepelné izolace - natavení (plnoplošné, bodové), samolepicí, kotvení, položení atd.	string	TEXT			x	x
		Polyuretanová	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x
		Typ spojení	Popis typu spojení.	string	TEXT		x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm		x	x	x
		Způsob spojení vrstev	Způsob spojení vrstev pro hydroizolace a tepelné izolace - natavení (plnoplošné, bodové), samolepicí, kotvení, položení atd.	string	TEXT			x	x
		Silikátová	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x
		Typ spojení	Popis typu spojení.	string	TEXT		x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm		x	x	x
		Způsob spojení vrstev	Způsob spojení vrstev pro hydroizolace a tepelné izolace - natavení (plnoplošné, bodové), samolepicí, kotvení, položení atd.	string	TEXT			x	x
		Přyzová	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x
		Typ spojení	Popis typu spojení.	string	TEXT		x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm		x	x	x
		Způsob spojení vrstev	Způsob spojení vrstev pro hydroizolace a tepelné izolace - natavení (plnoplošné, bodové), samolepicí, kotvení, položení atd.	string	TEXT			x	x
	Akustická izolace	Dřevěná	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm		x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT		x	x	x
		Systém kotvení	Textový popis systému kotvení střešních.	string	TEXT		x	x	x
		Vážená stavební neprůzvučnost	Číselná hodnota vážené stavební neprůzvučnosti prvku uvedená v dB.	number	dB		x	x	x
		Minerální	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm		x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT		x	x	x
		Systém kotvení	Textový popis systému kotvení střešních.	string	TEXT		x	x	x
		Vážená stavební neprůzvučnost	Číselná hodnota vážené stavební neprůzvučnosti prvku uvedená v dB.	number	dB		x	x	x

	PUR	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x	x
		Systém kotvení	Textový popis systému kotvení střechy.	string	TEXT			x	x	x	x
		Vážená stavební neprůzvučnost	Číselná hodnota vážené stavební neprůzvučnosti prvku uvedená v dB.	number	dB			x	x	x	x
	Akustický molitan	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x	x
		Systém kotvení	Textový popis systému kotvení střechy.	string	TEXT			x	x	x	x
		Vážená stavební neprůzvučnost	Číselná hodnota vážené stavební neprůzvučnosti prvku uvedená v dB.	number	dB			x	x	x	x
	Lisovaná pěna	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x	x
		Systém kotvení	Textový popis systému kotvení střechy.	string	TEXT			x	x	x	x
		Vážená stavební neprůzvučnost	Číselná hodnota vážené stavební neprůzvučnosti prvku uvedená v dB.	number	dB			x	x	x	x
	Polyester	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x	x
		Systém kotvení	Textový popis systému kotvení střechy.	string	TEXT			x	x	x	x
		Vážená stavební neprůzvučnost	Číselná hodnota vážené stavební neprůzvučnosti prvku uvedená v dB.	number	dB			x	x	x	x
Lehký obvodový plášť	Rastrový samonosný	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x	x
		Kód doplňku	Jednoznačné kódové označení doplňku popisující např. mříž, folii, atd.	string	TEXT				x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x	x
		Součinitel prostupu tepla U	Číselná hodnota součinitele prostupu tepla uvedená v W/(m2.K)	number	W/m2.K			x	x	x	x
		Neprůzvučnost	Číselná hodnota požadované neprůzvučnosti obvodového pláště uvedená v dB.	number	dB			x	x	x	x
		Odolnost proti vnějšímu požáru	Textový popis třídy odolnosti proti požáru.	string	TEXT			x	x	x	x
		Odolnost proti zatížení větrem	Textový popis třídy odolnosti proti zatížení větrem.	string	TEXT			x	x	x	x
		Odolnost proti zatížení sněhem	Číselná hodnota zatížení sněhem.	number	kN/m2			x	x	x	x
		Odolnost proti průstřelu	Textový popis třídy odolnosti proti průstřelu. (skla EN 1063, okna EN 1522)	string	TEXT			x	x	x	x
		Odolnost proti výbuchu	Textový popis třídy odolnosti proti výbuchu. Možné deklarovat 2 typy zkoušek.	string	TEXT			x	x	x	x
		Funkce	[ANO/NE] Označuje zda je prvek vnější	boolean	ANO/NE			x	x	x	x
		Vodotěsnost	Textový popis třídy vodotěsnosti.	string	TEXT			x	x	x	x
		Šířka spáry	Číselná hodnota šířky spáry mezi jednotlivými skly udávaná v mm.	number	mm			x	x	x	x
		Barva spáry	Specifikace barvy spáry nacházející se mezi jednotlivými skly.	string	TEXT				x	x	x
		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x	x
		Kód doplňku	Jednoznačné kódové označení doplňku popisující např. mříž, folii, atd.	string	TEXT				x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x	x
		Součinitel prostupu tepla U	Číselná hodnota součinitele prostupu tepla uvedená v W/(m2.K)	number	W/m2.K			x	x	x	x
		Neprůzvučnost	Číselná hodnota požadované neprůzvučnosti obvodového pláště uvedená v dB.	number	dB			x	x	x	x
		Odolnost proti vnějšímu požáru	Textový popis třídy odolnosti proti požáru.	string	TEXT			x	x	x	x
		Odolnost proti zatížení větrem	Textový popis třídy odolnosti proti zatížení větrem.	string	TEXT			x	x	x	x
		Odolnost proti zatížení sněhem	Číselná hodnota zatížení sněhem.	number	kN/m2			x	x	x	x
		Odolnost proti průstřelu	Textový popis třídy odolnosti proti průstřelu. (skla EN 1063, okna EN 1522)	string	TEXT			x	x	x	x
		Odolnost proti výbuchu	Textový popis třídy odolnosti proti výbuchu. Možné deklarovat 2 typy zkoušek.	string	TEXT			x	x	x	x
		Funkce	[ANO/NE] Označuje zda je prvek vnější	boolean	ANO/NE			x	x	x	x
		Vodotěsnost	Textový popis třídy vodotěsnosti.	string	TEXT			x	x	x	x
		Šířka spáry	Číselná hodnota šířky spáry mezi jednotlivými skly udávaná v mm.	number	mm			x	x	x	x
		Barva spáry	Specifikace barvy spáry nacházející se mezi jednotlivými skly.	string	TEXT				x	x	x

	Elementový prostorový	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
		Kód doplňku	Jednoznačné kódové označení doplňku popisující např. mříž, folii, atd.	string	TEXT				x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x
		Součinitel prostupu tepla U	Číselná hodnota součinitele prostupu tepla uvedená v W/(m2.K)	number	W/m2.K			x	x	x
		Neprůzvučnost	Číselná hodnota požadované neprůzvučnosti obvodového pláště uvedená v dB.	number	dB			x	x	x
		Odolnost proti vnějšímu požáru	Textový popis třídy odolnosti proti požáru.	string	TEXT			x	x	x
		Odolnost proti zatížení větrem	Textový popis třídy odolnosti proti zatížení větrem.	string	TEXT			x	x	x
		Odolnost proti zatížení sněhem	Číselná hodnota zatížení sněhem.	number	kN/m2			x	x	x
		Odolnost proti průstřelu	Textový popis třídy odolnosti proti průstřelu. (skla EN 1063, okna EN 1522)	string	TEXT			x	x	x
		Odolnost proti výbuchu	Textový popis třídy odolnosti proti výbuchu. Možné deklarovat 2 typy zkoušek.	string	TEXT			x	x	x
		Funkce	[ANO/INE] Označuje zda je prvek vnější	boolean	ANO/INE			x	x	x
		Vodotěsnost	Textový popis třídy vodotěsnosti.	string	TEXT			x	x	x
		Šířka spáry	Číselná hodnota šířky spáry mezi jednotlivými skly udávaná v mm.	number	mm			x	x	x
		Barva spáry	Specifikace barvy spáry nacházející se mezi jednotlivými skly.	string	TEXT				x	x
	Terčový	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
		Kód doplňku	Jednoznačné kódové označení doplňku popisující např. mříž, folii, atd.	string	TEXT				x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x
		Součinitel prostupu tepla U	Číselná hodnota součinitele prostupu tepla uvedená v W/(m2.K)	number	W/m2.K			x	x	x
		Neprůzvučnost	Číselná hodnota požadované neprůzvučnosti obvodového pláště uvedená v dB.	number	dB			x	x	x
		Odolnost proti vnějšímu požáru	Textový popis třídy odolnosti proti požáru.	string	TEXT			x	x	x
		Odolnost proti zatížení větrem	Textový popis třídy odolnosti proti zatížení větrem.	string	TEXT			x	x	x
		Odolnost proti zatížení sněhem	Číselná hodnota zatížení sněhem.	number	kN/m2			x	x	x
		Odolnost proti průstřelu	Textový popis třídy odolnosti proti průstřelu. (skla EN 1063, okna EN 1522)	string	TEXT			x	x	x
		Odolnost proti výbuchu	Textový popis třídy odolnosti proti výbuchu. Možné deklarovat 2 typy zkoušek.	string	TEXT			x	x	x
		Funkce	[ANO/INE] Označuje zda je prvek vnější	boolean	ANO/INE			x	x	x
		Vodotěsnost	Textový popis třídy vodotěsnosti.	string	TEXT			x	x	x
		Šířka spáry	Číselná hodnota šířky spáry mezi jednotlivými skly udávaná v mm.	number	mm			x	x	x
		Barva spáry	Specifikace barvy spáry nacházející se mezi jednotlivými skly.	string	TEXT				x	x
	Rámový	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
		Kód doplňku	Jednoznačné kódové označení doplňku popisující např. mříž, folii, atd.	string	TEXT				x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x
		Součinitel prostupu tepla U	Číselná hodnota součinitele prostupu tepla uvedená v W/(m2.K)	number	W/m2.K			x	x	x
		Neprůzvučnost	Číselná hodnota požadované neprůzvučnosti obvodového pláště uvedená v dB.	number	dB			x	x	x
		Odolnost proti vnějšímu požáru	Textový popis třídy odolnosti proti požáru.	string	TEXT			x	x	x
		Odolnost proti zatížení větrem	Textový popis třídy odolnosti proti zatížení větrem.	string	TEXT			x	x	x
		Odolnost proti zatížení sněhem	Číselná hodnota zatížení sněhem.	number	kN/m2			x	x	x
		Odolnost proti průstřelu	Textový popis třídy odolnosti proti průstřelu. (skla EN 1063, okna EN 1522)	string	TEXT			x	x	x
		Odolnost proti výbuchu	Textový popis třídy odolnosti proti výbuchu. Možné deklarovat 2 typy zkoušek.	string	TEXT			x	x	x
		Funkce	[ANO/INE] Označuje zda je prvek vnější	boolean	ANO/INE			x	x	x
		Vodotěsnost	Textový popis třídy vodotěsnosti.	string	TEXT			x	x	x
		Šířka spáry	Číselná hodnota šířky spáry mezi jednotlivými skly udávaná v mm.	number	mm			x	x	x
		Barva spáry	Specifikace barvy spáry nacházející se mezi jednotlivými skly.	string	TEXT				x	x
Klempířský výrobek	Obecný prvek	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Rozvinutá šířka	Rozvinutá šířka např. oplechování.	number	mm				x	x
		Materiál	Materiálová specifikace prvku.	string	TEXT				x	x
		Kód povrchu 1	Jednoznačné kódové označení líce povrchu prvku.	string	TEXT				x	x

Zámečnický výrobek	Obecný prvek	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Hmotnost	[kg] Číselná hodnota udávaná v kg (ČISTA)	number	kg				x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x
		Materiál	Materiálová specifikace prvku.	string	TEXT				x	x
Truhlářský výrobek	Obecný prvek	Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT			x	x	x
		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT			x	x	x
		Materiál	Materiálová specifikace prvku.	string	TEXT				x	x
Ostatní výrobek	Obecný prvek	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Hmotnost	[kg] Číselná hodnota udávaná v kg (ČISTA)	number	kg				x	x
		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
Podhled	Sádkartonový	Výška svěšení	Výška svěšení podhledu.	number	mm			x	x	x
		Tloušťka podhledu	Tloušťka vč. vodorovné nosné konstrukce.	number	mm			x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x
		Únosnost bodová	Číselná hodnota únosnosti v jednom bodě.	number	kg/m2				x	x
		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
	Dřevěný	Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
		Výška svěšení	Výška svěšení podhledu.	number	mm			x	x	x
		Tloušťka podhledu	Tloušťka vč. vodorovné nosné konstrukce.	number	mm			x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x
		Únosnost bodová	Číselná hodnota únosnosti v jednom bodě.	number	kg/m2				x	x
	Minerální	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
		Výška svěšení	Výška svěšení podhledu.	number	mm			x	x	x
		Tloušťka podhledu	Tloušťka vč. vodorovné nosné konstrukce.	number	mm			x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x
	Ocelový	Únosnost bodová	Číselná hodnota únosnosti v jednom bodě.	number	kg/m2				x	x
		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
		Výška svěšení	Výška svěšení podhledu.	number	mm			x	x	x
		Tloušťka podhledu	Tloušťka vč. vodorovné nosné konstrukce.	number	mm			x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x
		Únosnost bodová	Číselná hodnota únosnosti v jednom bodě.	number	kg/m2				x	x
Obklad	Keramický	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Způsob položení	Způsob položení např. lepidlo, rošt, atd.	string	TEXT				x	x
		Typ hydroizolace	Textový popis typu hydroizolace.	string	TEXT				x	x

Dřevěný	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
	Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
	Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x	x
	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
	Způsob položení	Způsob položení např.lepidlo, rošt, atd.	string	TEXT				x	x
Skleněný	Typ hydroizolace	Textový popis typu hydroizolace.	string	TEXT				x	x
	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
	Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
	Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x	x
	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
Ocelový	Způsob položení	Způsob položení např.lepidlo, rošt, atd.	string	TEXT				x	x
	Typ hydroizolace	Textový popis typu hydroizolace.	string	TEXT				x	x
	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
	Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
	Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x	x
Plastový	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
	Způsob položení	Způsob položení např.lepidlo, rošt, atd.	string	TEXT				x	x
	Typ hydroizolace	Textový popis typu hydroizolace.	string	TEXT				x	x
	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
	Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
Sádrokartonový	Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x	x
	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
	Způsob položení	Způsob položení např.lepidlo, rošt, atd.	string	TEXT				x	x
	Typ hydroizolace	Textový popis typu hydroizolace.	string	TEXT				x	x
	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
Betonový	Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
	Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x	x
	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
	Způsob položení	Způsob položení např.lepidlo, rošt, atd.	string	TEXT				x	x
	Typ hydroizolace	Textový popis typu hydroizolace.	string	TEXT				x	x
	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
Ohebný kámen	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
	Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
	Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x	x
	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
	Způsob položení	Způsob položení např.lepidlo, rošt, atd.	string	TEXT				x	x
	Typ hydroizolace	Textový popis typu hydroizolace.	string	TEXT				x	x
Tapeta	Lišty	Typ, ref. výrobek.	string	TEXT				x	x
	Hrany	Typ, ref. výrobek.	string	TEXT				x	x
	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
	Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
	Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm	x		x	x	x
	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm				x	x
	Způsob položení	Způsob položení např.lepidlo, rošt, atd.	string	TEXT				x	x
	Typ hydroizolace	Textový popis typu hydroizolace.	string	TEXT				x	x
	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT				x	x

Výplň prostupů	Prostupové pažnice	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Průměr	Číselná hodnota průměru kruhového prvku uvedená v mm.	number	mm			x	x	x
		Akustické požadavky	Číselná hodnota průzvučnosti.	number	dB			x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x
		Vodotěsnost	Textový popis třídy vodotěsnosti.	string	TEXT			x	x	x
		Vzduchotěsnost	Textový popis třídy vzduchotěsnosti.	string	TEXT			x	x	x
Kabelové prostupy	Kód prvku	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Průměr	Číselná hodnota průměru kruhového prvku uvedená v mm.	number	mm			x	x	x
		Akustické požadavky	Číselná hodnota průzvučnosti.	number	dB			x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x
		Vodotěsnost	Textový popis třídy vodotěsnosti.	string	TEXT			x	x	x
		Vzduchotěsnost	Textový popis třídy vzduchotěsnosti.	string	TEXT			x	x	x
Těsnící vložky	Kód prvku	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Průměr	Číselná hodnota průměru kruhového prvku uvedená v mm.	number	mm			x	x	x
		Akustické požadavky	Číselná hodnota průzvučnosti.	number	dB			x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x
		Vodotěsnost	Textový popis třídy vodotěsnosti.	string	TEXT			x	x	x
		Vzduchotěsnost	Textový popis třídy vzduchotěsnosti.	string	TEXT			x	x	x
Těsnící prstence proti netlakové vodě	Kód prvku	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Průměr	Číselná hodnota průměru kruhového prvku uvedená v mm.	number	mm			x	x	x
		Akustické požadavky	Číselná hodnota průzvučnosti.	number	dB			x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x
		Vodotěsnost	Textový popis třídy vodotěsnosti.	string	TEXT			x	x	x
		Vzduchotěsnost	Textový popis třídy vzduchotěsnosti.	string	TEXT			x	x	x
Záslepky	Kód prvku	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Průměr	Číselná hodnota průměru kruhového prvku uvedená v mm.	number	mm			x	x	x
		Akustické požadavky	Číselná hodnota průzvučnosti.	number	dB			x	x	x
		Požární odolnost	Popisuje druh konstrukce (DP1, DP2, DP3), dobu požární odolnosti (15, 30, 45, ...), mezní stav (R, E, I, W, ...).	string	TEXT			x	x	x
		Vodotěsnost	Textový popis třídy vodotěsnosti.	string	TEXT			x	x	x
		Vzduchotěsnost	Textový popis třídy vzduchotěsnosti.	string	TEXT			x	x	x

Matba	Vápenná	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Způsob provedení	Způsob provedení maleb a nátěrů.	string	TEXT				x	x
Klíhová		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Způsob provedení	Způsob provedení maleb a nátěrů.	string	TEXT				x	x
disperzní		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Způsob provedení	Způsob provedení maleb a nátěrů.	string	TEXT				x	x
Latexová		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Způsob provedení	Způsob provedení maleb a nátěrů.	string	TEXT				x	x
Schodiště	Betonové	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Receptura betonu	Popis složení a způsoby výroby dané betonové směsi.	string	TEXT				x	x
		Třída betonu	Třída dle normy ČSN.	string	TEXT				x	x
	Železobetonové	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
	Receptura betonu	Popis složení a způsoby výroby dané betonové směsi.	string	TEXT				x	x	
	Stupeň vyztužení	Číselná hodnota, která popisuje množství vyztuže v kg/m3 betonu.	number	kg/m3				x	x	
	Hmotnost výtžtuže	[kg] Číselná hodnota udávaná v kg	number	kg				x	x	
	Třída betonu	Třída dle normy ČSN.	string	TEXT				x	x	
	Třída výtžtuže	[TEXT] Typ betonářské výtžtuže (10 216;10 335;10 425;10 505)	string	TEXT				x	x	
	Ocelové	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Třída oceli	Třída dle normy ČSN.	string	TEXT				x	x
	Dřevěné	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Druh dřeva	Druh dřeva. Např. smrkové, dubové, modřínové apod.	string	TEXT				x	x
Výtah	Osobní	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Nosnost								
		Maximální počet osob								
		Evakuační								
		Délka kabiny	Vnitřní délka kabiny v mm.	number	mm			x	x	x
		Šířka kabiny	Vnitřní šířka kabiny v mm.	number	mm			x	x	x
		Výška kabiny		number	mm			x	x	x
		Výrobce								
		Výrobní číslo	Výrobní číslo.	string	TEXT					x
		Datum plánované údržby	Datum příští naplánovaná pravidelná údržba	date	datum					x
		Revizní zpráva	Odkaz na dokument Revizní zprávy	number	lh					x
Omlítka	Vápenná	Kód budovy	Jednoznačné kódové označení budovy, ve které se daný prvek nachází v případě, že je modelováno více budov v jednom souboru.	string	TEXT			x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x	x
		Způsob provedení	Způsob provedení maleb a nátěrů.	string	TEXT				x	x
Vápenocementová		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x	x
		Způsob provedení	Způsob provedení maleb a nátěrů.	string	TEXT				x	x
Cementová		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT			x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x	x
		Způsob provedení	Způsob provedení maleb a nátěrů.	string	TEXT				x	x
Sádrová		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x	x
		Způsob provedení	Způsob provedení maleb a nátěrů.	string	TEXT				x	x
Vápenosádrová		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x	x
		Způsob provedení	Způsob provedení maleb a nátěrů.	string	TEXT				x	x
Hliněná		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x	x
		Způsob provedení	Způsob provedení maleb a nátěrů.	string	TEXT				x	x
Barytová		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x	x
		Způsob provedení	Způsob provedení maleb a nátěrů.	string	TEXT				x	x
Parkovací místa	Běžné parkovací místo	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Číslo parkovacího místa	Jedinečné číslo parkovacího místa.	string	TEXT				x	x
		Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x
	Pro OZP	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
	Číslo parkovacího místa	Jedinečné číslo parkovacího místa.	string	TEXT				x	x	
	Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x	
Pro elektromobil	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x	
	Číslo parkovacího místa	Jedinečné číslo parkovacího místa.	string	TEXT				x	x	
	Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x	
Pro taxi	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x	
	Číslo parkovacího místa	Jedinečné číslo parkovacího místa.	string	TEXT				x	x	
	Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x	
Pro zásobování	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x	
	Číslo parkovacího místa	Jedinečné číslo parkovacího místa.	string	TEXT				x	x	
	Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x		x	x	x	

Čerpadlo	Odstředivé radiální, Odstředivé diagonální, Axální apod.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Frekvence	Frekvence.	number	Hz			x	x
		Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
	Hranice uvádění je 40kg. Jinak parametr nebude. Platí pro všechny koncové prvky	Hmotnost	Hmotnost prvku. Hranice uvádění je 40kg. Jinak parametr nebude. Platí pro všechny koncové prvky.	number	kg			x	x
		Stupeň krytí	Úroveň ochrany elektrického zařízení proti vniknutí pevných částic a vody.	number	IP			x	x
		Napájecí napětí	Napájecí napětí.	number	V			x	x
		Okruh	Číslo okruhu.	string	TEXT				x
		Jmenovitý příkon	Jmenovitý příkon.	number	kW			x	x
		Dopravní výška	Dopravní výška.	number	m			x	x
		Průtok	Objem teplosnosné látky za jednotku času.	number	m3/hod		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Jmenovitá velikost výstupu	Vnitřní DN výstupu.	integer	celé číslo		x	x	x
		Jmenovitá velikost vstupu	Vnitřní DN vstupu.	integer	celé číslo		x	x	x
		Rozvaděč	Kód rozvaděče.	string	TEXT				x
Čistící prvek	Lapač sítěšních splavenin, Domovní čistírna odpadních vod, Septik, Separátor (Lapoi), Jímka apod.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Jmenovitá velikost vstupu	Vnitřní DN vstupu.	integer	celé číslo		x	x	x
		Jmenovitá velikost výstupu	Vnitřní DN výstupu.	integer	celé číslo		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x

Filtr	Dechlorační, Mechanický, Pískový, Změkčovací, Bakteriální apod.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Objem filtrační náplně	Objem filtrační náplně.	number	m3				x	x
		Jmenovitá velikost vstupu	Vnitřní DN vstupu.	integer	celé číslo			x	x	x
		Jmenovitá velikost výstupu	Vnitřní DN výstupu.	integer	celé číslo			x	x	x
		Nominální průtok	Nominální průtok.	number	m3/h			x	x	x
		Maximální průtok	Maximální průtok.	number	m3/h				x	x
		Provozní tlak	Provozní tlak.	number	bar				x	x
		Tlaková třída	Tlaková třída.	string	TEXT				x	x
Vzduchotechnický filtr	Na zachytávání nečistot, Pachový, Tukový, Pro čisté prostory apod.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Jmenovitá velikost vstupu	Vnitřní DN vstupu.	integer	celé číslo			x	x	x
		Jmenovitá velikost výstupu	Vnitřní DN výstupu.	integer	celé číslo			x	x	x
		Nominální průtok	Nominální průtok.	number	m3/h			x	x	x
		Provozní tlak	Provozní tlak.	number	bar				x	x
		Tlaková třída	Tlaková třída.	string	TEXT				x	x
Zařizovací předmět	Záchodová mísa, Pisoár, Bidet, Vylevka, Umyvadlo, Dřez, Vana, Sprchový kout, Baterie, Závěsný WC komplet, Splachovací nádrž apod.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT			x	x	x
Izolace rozvodů TZB	Tepečná, Akustická, Protipožární apod.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm			x	x	x
		Součinitel tepelné vodivosti	Součinitel tepelné vodivosti.	number	W/m.K			x	x	x
		Třída reakce na oheň	Odezva výrobku na oheň, kterému je vystaven.	string	TEXT			x	x	x

Kabelové nosné systémy	Kabelový žlab plechový, Kabelový žlab drátěný, Kabelová lávka a žebřík, Parapetní kanály, Rozvaděčové propojovací kanály apod.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Povolené rovnoměrné zatížení	Povolené rovnoměrné zatížení.	number	kg/m			x	x
		Třída reakce na oheň	Odezva výrobku na oheň, kterému je vystaven.	string	TEXT		x	x	x
Klapka	Zpětná, Uzavírací, Přetlaková, Směšovací adpo.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
		Jmenovitá velikost vstupu	Vnitřní DN vstupu.	integer	celé číslo		x	x	x
		Jmenovitá velikost výstupu	Vnitřní DN výstupu.	integer	celé číslo		x	x	x
		Průtok	Objem teplosnosné látky za jednotku času.	number	m3/s			x	x
		Provozní tlak	Provozní tlak.	number	bar			x	x
		Tlaková třída	Tlaková třída.	string	TEXT			x	x
		Třída reakce na oheň	Odezva výrobku na oheň, kterému je vystaven.	string	TEXT		x	x	x
		Typ ovládání	Typ ovládání.	string	TEXT			x	x
		Okruh	Číslo okruhu.	string	TEXT				x
		Rozvaděč	Kód rozvaděče.	string	TEXT				x
Jednotka VZT	Samostatná, do potrubí apod.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Hmotnost	Hmotnost prvku. Hranice uvádění je 40kg. Jinak parametr nebude. Platí pro všechny koncové prvky.	number	kg			x	x
		Maximální tlak	Maximální tlak.	number	bar			x	x
		Jmenovitý výkon	Jmenovitý výkon.	number	kW			x	x
		Chladicí výkon citelný	Čitelný chladicí výkon.	number	kW			x	x
		Chladicí výkon	Chladicí výkon.	number	kW			x	x
		Topný výkon	Topný výkon.	number	kW			x	x
		Odváděný vzduch	Odváděný vzduch.	number	m3/h		x	x	x
		Přiváděný vzduch	Přiváděný vzduch.	number	m3/h		x	x	x
		Rozvaděč	Kód rozvaděče.	string	TEXT				x
		Okruh	Číslo okruhu.	string	TEXT				x
		Stupeň krytí	Úroveň ochrany elektrického zařízení proti vniknutí pevných částic a vody.	number	IP			x	x
		Napájecí napětí	Napájecí napětí.	number	V			x	x

Ventilátor		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Hmotnost	Hmotnost prvku. Hranice uvádění je 40kg. Jinak parametr nebude. Platí pro všechny koncové prvky.	number	kg			x	x
		Akustický výkon	Akustický výkon.	number	dB			x	x
		Stupeň krytí	Úroveň ochrany elektrického zařízení proti vniknutí pevných částic a vody.	number	IP			x	x
		Rozvaděč	Kód rozvaděče.	string	TEXT				x
		Okruh	Číslo okruhu.	string	TEXT				x
		Napájecí napětí	Napájecí napětí.	number	V			x	x
		Jmenovitý příkon	Jmenovitý příkon.	number	kW			x	x

Výměník	Deskový, Deskový rozebíratelný, Deskový pájený, Trubkový apod.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Hmotnost	Hmotnost prvku. Hranice uvádění je 40kg. Jinak parametr nebude. Platí pro všechny koncové prvky.	number	kg				x	x
		Materiál desek	Materiál desek.	string	TEXT				x	x
		Velikost připojení - horká strana	Velikost připojení - horká strana.	number	mm				x	x
		Velikost připojení - studená strana	Velikost připojení - studená strana.	number	mm				x	x
		Obsah teplosnosné látky	Obsah teplosnosné látky.	number	l				x	x
		Materiál těsnění	Materiál těsnění.	string	TEXT				x	x
		Priváděný vzduch	Priváděný vzduch.	number	m3/h				x	x
		Odváděný vzduch	Odváděný vzduch.	number	m3/h				x	x
		Chladicí výkon	Topný výkon.	number	kW				x	x
		Teplosnosná látka	Typ média.	string	TEXT			x	x	x
Monitorovací a alarmové systémy	Indikátorový panel	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT			x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Rozvaděč	Kód rozvaděče.	string	TEXT					x
		Okruh	Číslo okruhu.	string	TEXT					x
		Stupeň krytí	Úroveň ochrany elektrického zařízení proti vniknutí pevných částic a vody.	number	IP				x	x
		Napájecí napětí	Napájecí napětí.	number	V				x	x
Odkalení	Odkalovač	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT			x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x

Otopné těleso	Deskové, Trubkové, Čláňkové apod.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Typ	Typ prvku.	string	TEXT			x	x
		Stupeň nastavení ventilu	Stupeň nastavení ventilu.	string	TEXT			x	x
		Jmenovitá velikost vstupu	Vnitřní DN vstupu.	integer	celé číslo		x	x	x
	Trubkové s elektrickou topnou tyčí	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Typ	Typ prvku.	string	TEXT			x	x
		Stupeň nastavení ventilu	Stupeň nastavení ventilu.	string	TEXT			x	x
		Jmenovitá velikost vstupu	Vnitřní DN vstupu.	integer	celé číslo		x	x	x
		Okruh	Číslo okruhu.	string	TEXT				x
		Stupeň krytí	Úroveň ochrany elektrického zařízení proti vniknutí pevných částic a vody.	number	IP			x	x
		Napájecí napětí	Napájecí napětí.	number	V			x	x
		Jmenovitý příkon	Jmenovitý příkon.	number	kW			x	x
Podlahové a kapilární vytápění	Teplotvodní- Elektrické, Kapilární rohože apod.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
Poplachové zařízení		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Napájecí napětí	Napájecí napětí.	number	V			x	x
		Stupeň krytí	Úroveň ochrany elektrického zařízení proti vniknutí pevných částic a vody.	number	IP			x	x
		Okruh	Číslo okruhu.	string	TEXT				x
		Rozvaděč	Kód rozvaděče.	string	TEXT				x

Požární poplachové zařízení	Tablo EPS, Klíčový trezor požární ochrany, Optická signalizace, Obslužné pole požární ochrany apod.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Napájecí napětí	Napájecí napětí.	number	V			x	x
		Stupeň krytí	Úroveň ochrany elektrického zařízení proti vniknutí pevných částic a vody.	number	IP			x	x
		Okruh	Číslo okruhu.	string	TEXT				x
		Rozvaděč	Kód rozvaděče.	string	TEXT				x
Protipožární prvek	Hydrant, Hasičí přístroj, Hydrantový systém, Hydrantové víčko, Požární prostup, Požární stěnový uzávěr apod.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Třída reakce na oheň	Odezva výrobku na oheň, kterému je vystaven.	string	TEXT			x	x
	v případě hydrantů	Jmenovitý průměr hadice	Jmenovitý průměr hadice.	number	mm			x	x
	v případě hydrantů	Průtok hasiva	Průtok hasiva.	number	m3/h			x	x
	v případě hasicích přístrojů	Objem	Objem hasiva.	number	m3				x
	v případě hasicích přístrojů	Typ hasiva	Typ hasiva.	string	TEXT				x
	v případě hydrantů	Délka hadice	Délka hadice udávaná v m.	number	m			x	x

Rozvaděč	Požární, Datový, Komunikační apod.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Třída reakce na oheň	Odezva výrobku na oheň, kterému je vystaven.	string	TEXT		x	x	x
		Okruh	Číslo okruhu.	string	TEXT				x
		Rozvaděč	Kód rozvaděče.	string	TEXT				x
		Stupeň krytí	Úroveň ochrany elektrického zařízení proti vniknutí pevných částic a vody.	number	IP			x	x
Svítidlo	Trubicové, Kulaté, Nouzové, Signalizační apod.	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Okruh	Číslo okruhu.	string	TEXT				x
		Rozvaděč	Kód rozvaděče.	string	TEXT				x
		Napájecí napětí	Napájecí napětí.	number	V			x	x
		Jmenovitý příkon	Jmenovitý příkon.	number	kW			x	x
		Stupeň krytí	Úroveň ochrany elektrického zařízení proti vniknutí pevných částic a vody.	number	IP			x	x
Trubní tvarovka (TZB)	Koleno, Odbočka, Redukce, Spojka, Záslepka, Křížení, Navrtávací pas, Návarek, Oblouk, Schybka, Kompenzace apod.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Průměr	Číselná hodnota průměru kruhového prvku uvedená v mm.	number	mm		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Hmotnost	Hmotnost prvku. Hranice uvádění je 40kg. Jinak parametr nebude. Platí pro všechny koncové prvky.	number	kg			x	x
		Třída reakce na oheň	Odezva výrobku na oheň, kterému je vystaven.	string	TEXT		x	x	x
		Teplonosná látka	Typ média.	string	TEXT		x	x	x
		Tlakový stupeň	Tlakový stupeň.	integer	celé číslo			x	x

Císlíci tvarovka		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
		Jmenovitá velikost vstupu	Vnitřní DN vstupu.	integer	celé číslo		x	x	x
		Jmenovitá velikost výstupu	Vnitřní DN výstupu.	integer	celé číslo		x	x	x
Tvarovka potrubí (VZT)	Koleno, oblouk, Přechod, Odbočka, Nástavec, Spojka, Uzavření, Kalhoty, Koleno přechodové, Oblouk přechodový, křížení apod.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Průměr	Číselná hodnota průměru kruhového prvku uvedená v mm.	number	mm		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Třída reakce na oheň	Odezva výrobku na oheň, kterému je vystaven.	string	TEXT		x	x	x
Zápchová uzávěrka		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Materiál	Materiálová specifikace prvku.	string	TEXT			x	x
		Jmenovitá velikost vstupu	Vnitřní DN vstupu.	integer	celé číslo		x	x	x
		Jmenovitá velikost výstupu	Vnitřní DN výstupu.	integer	celé číslo		x	x	x
Zásuvka	230 V, 400 V, Datová, Optická, Televizní apod.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
	nebude u datových a optických zásuvek	Jmenovitý proud	Jmenovitý proud.	number	A			x	x
	nebude u datových a optických zásuvek	Napájecí napětí	Napájecí napětí.	number	V			x	x
		Stupeň krytí	Úroveň ochrany elektrického zařízení proti vniknutí pevných částic a vody.	number	IP			x	x
		Okruh	Číslo okruhu.	string	TEXT				x
		Rozvaděč	Kód rozvaděče.	string	TEXT				x

Zdroj	Kotel elektrický, Kogenerace, Chiller, Chladicí jednotka, Chladicí věž, Tepelné čerpadlo, Kotel plynový apod.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Hmotnost	Hmotnost prvku. Hranice uvádění je 40kg. Jinak parametr nebude. Platí pro všechny koncové prvky.	number	kg			x	x
		Provozní hmotnost	Provozní hmotnost.	number	kg			x	x
		Jmenovitá velikost vstupu	Vnitřní DN vstupu.	integer	celé číslo		x	x	x
		Jmenovitá velikost výstupu	Vnitřní DN výstupu.	integer	celé číslo		x	x	x
		Připustný provozní tlak	Připustný provozní tlak.	number	bar			x	x
		Maximální teplota	Maximální teplota.	number	°C			x	x
		Jmenovitý výkon	Jmenovitý výkon.	number	kW			x	x
		Okruh	Číslo okruhu.	string	TEXT				x
		Rozvaděč	Kód rozvaděče.	string	TEXT				x
		Stupeň ochrany	Stupeň ochrany.	string	TEXT			x	x
		Jmenovitý příkon	Jmenovitý příkon.	number	kW			x	x
Retence	Trativod, Vsak, Jímka, Žumpa apod.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Průměr	Číselná hodnota průměru kruhového prvku uvedená v mm.	number	mm		x	x	x
		Materiál	Materiálová specifikace prvku.	string	TEXT			x	x
Revizní prvek		Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Třída reakce na oheň	Odezva výrobku na oheň, kterému je vystaven.	string	TEXT		x	x	x
Trubka	Měd, Ocel, Ocel pozinkovaná, Ocel verezová, Ocel litinová, Polyvinyl chlorid, Polybutylen, Polypropylen apod.	Kód budovy	Jednoznačné kódové označení budovy, ve které se daný prvek nachází v případě, že je modelováno více budov v jednom souboru.	string	TEXT		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Průměr	Číselná hodnota průměru kruhového prvku uvedená v mm.	number	mm		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Teplonosná látka	Typ média.	string	TEXT		x	x	x
		Třída reakce na oheň	Odezva výrobku na oheň, kterému je vystaven.	string	TEXT		x	x	x
		Jmenovitý tlak	Jmenovitý tlak.	number	kPa			x	x

Ventil	Kulový kohout, Kulový kohout s filtrem, Kulový kohout s vypouštěním, Šoupě, Uzavírací klapka apod.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT			x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Jmenovitá velikost vstupu	Vnitřní DN vstupu.	integer	celé číslo			x	x	x
		Jmenovitá velikost výstupu	Vnitřní DN výstupu.	integer	celé číslo			x	x	x
		Teplonosná látka	Typ média.	string	TEXT			x	x	x
		Průtok	Objem teplonosné látky za jednotku času.	number	m3/h				x	x
Šroubení topenářské	Přímé, Přímé ve tvaru H, Rohové, Rohové ve tvaru H apod.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Jmenovitá velikost vstupu	Vnitřní DN vstupu.	integer	celé číslo			x	x	x
		Jmenovitá velikost výstupu	Vnitřní DN výstupu.	integer	celé číslo			x	x	x
		Materiál	Materiálová specifikace prvku.	string	TEXT				x	x
		Konstrukční tlak	Konstrukční tlak.	number	bar				x	x
Větrací hlavice	Přivzdušňovací	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Jmenovitá velikost vstupu	Vnitřní DN vstupu.	integer	celé číslo			x	x	x
Vpust	Střešní, Podlahová, Vtok apod.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Jmenovitá velikost výstupu	Vnitřní DN výstupu.	integer	celé číslo			x	x	x
Senzor	Vodoměr, Elektroměr, Plynoměr, teploměr, Tlakoměr, Termostat apod.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x		x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x		x	x	x
		Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT			x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x		x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x		x	x	x

Rozdělovač a sběrač	Patrový, Sdružený, Hydraulický rozdělovač apod.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Jmenovitý tlak	Jmenovitý tlak.	number	kPa			x	x
		Počet okruhů	Počet okruhů.	integer	celé číslo			x	x
		Tlaková třída	Tlaková třída.	string	TEXT			x	x
Tlaková nádoba	Tlaková nádoba, Expanzní nádoba apod.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Hmotnost	Hmotnost prvku. Hranice uvádění je 40kg. Jinak parametr nebude. Platí pro všechny koncové prvky.	number	kg			x	x
		Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x	x	x	x
		Jmenovitá velikost vstupu	Vnitřní DN vstupu.	integer	celé číslo		x	x	x
		Připustná provozní teplota na membránu	Připustná provozní teplota na membránu.	number	bar			x	x
		Připustný provozní tlak	Připustný provozní tlak.	number	bar			x	x
Výústka	Výústka, Tlaličový ventil, Anemostat, Štěrbinová výústka, Dyza, Přefuk, Mřížka, Přefuk apod.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Průměr	Číselná hodnota průměru kruhového prvku uvedená v mm.	number	mm		x	x	x
		Jmenovitá velikost vstupu	Vnitřní DN vstupu.	integer	celé číslo		x	x	x
		Třída reakce na oheň	Odezva výrobku na oheň, kterému je vystaven.	string	TEXT		x	x	x
		Průtok	Objem teplosnosné látky za jednotku času.	number	m3/h			x	x
		Rychlost	Rychlost proudění teplosnosné látky.	number	m/s			x	x
Ovládací prvek	Vypínač, Pohybové čidlo, Spínač, Stmivač, Soumrakové čidlo apod.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Napájecí napětí	Napájecí napětí.	number	V			x	x
		Rozvaděč	Kód rozvaděče.	string	TEXT				x
		Okruh	Číslo okruhu.	string	TEXT				x
Tvarovky kabelových nosných systémů	Oblouk žlabů, Odbočení žlabů, Přechod žlabů, Oblouk lávek, Odbočení lávek, Přechod lávek, Spojka, Křížení žlabů, Křížení lávek apod.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x

Potrubí	Plastové, Pozinkované, Nerezové, Polypropylenové, Flexi apod.	Kód prvku	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
		Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	string	TEXT	x	x	x	x
		Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Průměr	Číselná hodnota průměru kruhového prvku uvedená v mm.	number	mm		x	x	x
		Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Výška	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
		Teplonosná látka	Typ média.	string	TEXT		x	x	x
		Třída reakce na oheň	Odezva výrobku na oheň, kterému je vystaven.	string	TEXT		x	x	x

Příloha č. 1 Smlouvy o dílo
Rozpis ceny

„KŘP Zlk - nám. T. G. Masaryka 3218 - výstavba objektu krajského ředitelství - projektová dokumentace“

Položka	Celková cena v Kč bez DPH
Zastavovací studie vč. Inženýrské činnosti	2 879 500,- Kč
Dokumentace pro odstranění stavby vč. Inženýrské činnosti	2 879 500,- Kč
Projektová dokumentace pro povolení stavby/záměru a další povolení vč. Inženýrské činnosti půzkumů	8 638 500,- Kč
Projektová dokumentace pro provádění stavby dopracované do projektové dokumentace pro zadání stavebních prací, vč. zpracování dokumentace vnitřního interiéru staveb a vč. Inženýrské činnosti	13 677 625,- Kč
Výkon dozoru projektanta po dobu provádění Stavby a další činnosti popsané ve Smlouvě	719 875,- Kč
Nabídková cena celkem v Kč bez DPH	28 795 000,- Kč

Seznam členů týmu dodavatele

KŘP Zlk - nám. T. G. Masaryka 3218 - výstavba objektu krajského ředitelství - projektová dokumentace

V tomto seznamu dodavatel uvádí osoby za účelem prokázání kvalifikace i hodnocení.

Funkce/jméno	Vzdělání	Počet let praxe v oboru požadované m pro splnění kvalifikace	Zkušenost s plněním zakázek (pouze název zakázky, další podrobnosti uvést v životopisu)	Uveďte, v jakém vztahu k dodavateli osoba je
	VŠ	38	Rekonstrukce zimního stadionu Lud'ka Čajky, Zlín, Rekonstrukce městského plaveckého bazénu Rakovník	zaměstnanec
	VŠ	27	Rekonstrukce zimního stadionu Lud'ka Čajky, Zlín, Biotechnologické a biomedicínské centrum Akademie věd a Univerzity Karlovy - BIOCEV	zaměstnanec
	VŠ	39	Rekonstrukce zimního stadionu Lud'ka Čajky, Zlín, Stavba č. 8613 - Bytové domy Dolní Počernice - Jih	zaměstnanec
	VŠ	38	Rekonstrukce zimního stadionu Lud'ka Čajky, Zlín, Rekonstrukce městského plaveckého bazénu Rakovník	zaměstnanec

Seznam členů týmu dodavatele

	VŠ	13	Rekonstrukce zimního stadionu Ludřka Čajky, Zlín, Rekonstrukce městského plaveckého bazénu Rakovník	zaměstnanec
	VŠ	36	Technická infrastruktura a Obecní dům Vracov Stavba 11 – Technická a dopravní infrastruktura uvnitř SPZ Holešov – západ a střed 1. – 3. etapa	zaměstnanec
	VŠ	32	-----	zaměstnanec

Ve Zlíně dne 25.04.2025



člen představenstva