

Tabulka 8 – Doplnkové zařizovací předměty

Poř. číslo	Druh zařizovacího předmětu	Grafická značka
1	Rohož na obuv (tyčová, roštová apod.)	
2	Rám pro rohož (textilní, plastová apod.)	
3	Věšák stojanový	
4	Věšák nástěnný	
5	Televizní přijímač	
6	Zrcadlo 1)	
7	Květinová stěna nebo stojan	

1) Značku lze použít v kombinaci s nábytkem.

Tabulka 9 – Označení otevírání, zavěšení a otáčení

Poř. číslo	Charakteristika	Grafická značka	Příklad použití
1	Otevíravá křídla dveří		
2	Posuvná křídla dveří (bez ohledu na směr posunu)		
3	Závěs (žaluzie)		
4	Zásuvka		
5	Body zavěšení, připojení, upevnění		
6	Otáčení předmětu		

## 9 Kreslení úprav terénu

### 9.1 Všeobecně

9.1.1 Výkresy úpravy terénu, související s výstavbou pozemních stavebních objektů, se třídí na výkresy:

- hrubé úpravy terénu – zkratka HUT (9.2), tj. výkresy pro změnu úrovně povrchu stávajícího terénu zemními pracemi zpravidla před zahájením výstavby objektů (popř. i pozemních komunikací) s přihlédnutím k rozmístění hornin vytěžených v průběhu výstavby;
- konečné úpravy terénu – zkratka KUT (9.3), tj. výkresy pro navrhovanou konečnou úpravu úrovní terénu zemními pracemi zpravidla po dokončení objektů, pozemních komunikací, podzemních i nadzemních sítí technického vybavení.

9.1.2 Situace hrubé úpravy terénu (9.2.1) a situace konečné úpravy terénu (9.3.1) se kreslí do mapového podkladu kresleného podle ČSN 01 3411, popř. do situačního výkresu stavebního objektu, pro který jsou úpravy terénu navrženy.

Součástí těchto podkladů jsou i zakreslené nadzemní a podzemní sítě technického vybavení a objekty s nimi související, realizované před zahájením výstavby stavebního objektu.

9.1.3 Pro výkresy úpravy terénu (hrubé i konečné) se používají tato měřítka:

- pro situace – podle 3.2.1a);
- pro profily – (měřítka převýšených obrazů) 1:200/1:100, **1:500/1:100**, 1:500/1:50, **1:1000/1:100**, 1:2000/1:200 (měřítka délky/měřítka výšky).

Měřítka vytištěná tučně se používají přednostně.

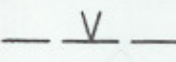
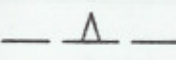
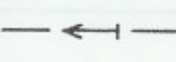
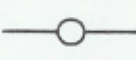
9.1.4 Situaci úpravy terénu lze kreslit dvoubarevně, a to původní stav (mapový podklad) černě a navrhované úpravy červeně. Použijí-li se další barvy, vysvětlí se jejich význam na výkresu (v legendě apod.).

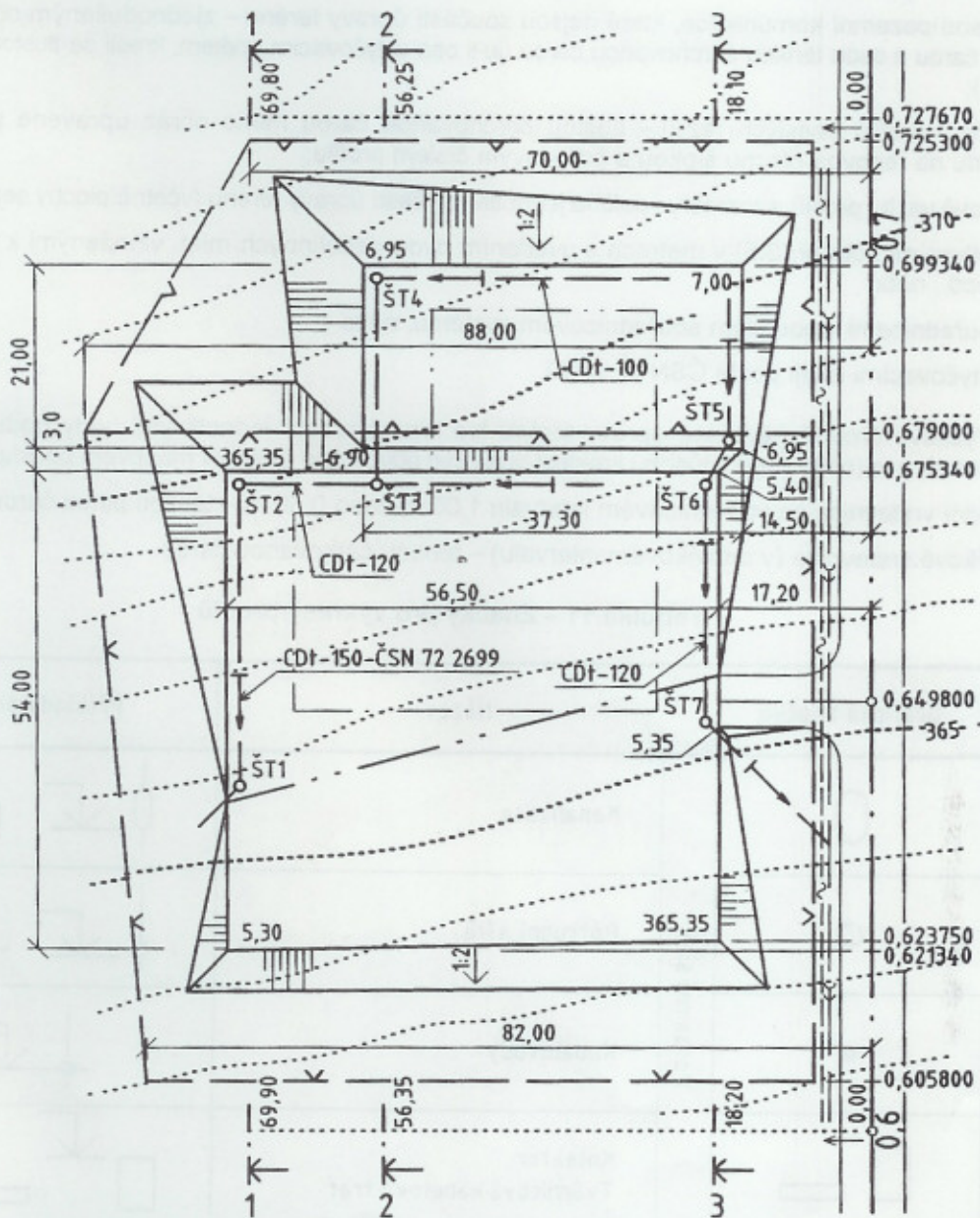
### 9.2 Výkresy hrubé úpravy terénu

9.2.1 V situaci hrubé úpravy terénu se kreslí, kótují a označují (příklad viz obrázek 69):

- obrysy navržených úprav terénu, včetně skládek výkopku trvalých i dočasných – tlustou plnou čarou;
- svahy s předepsaným sklonem větším než 1:3,5 (nebo 29 %) – označením svahovými šrafami tenkou plnou čarou a s uvedením velikosti sklonu nad šipkou podle 3.5.2d);
- rozhraní mezi výkopem a násypem – tlustou čerchovanou čarou se dvěma tečkami;
- obrys plochy určené pro sejmutí ornice, popř. pro odstranění lesního porostu – tlustou čárkovanou čarou s grafickou značkou podle tabulky 10;

Tabulka 10 – Značky pro situaci hrubé úpravy terénu

Poř. číslo	Grafická značka	Význam
1		Ohraničení území určeného k odstranění ornice <sup>1)</sup>
2		Ohraničení území určeného k odstranění lesního porostu <sup>1)</sup>
3		Trativodní potrubí
4		Odvodňovací (trativodní) šachtice
1) Značky se kreslí do plochy vymezeného území.		



Obrázek 69

e) výškové úrovně upraveného terénu – absolutními výškovými kótami v metrech s uvedením dvou desetinných míst (např. 212,35); pokud lze výškové úrovně jednoznačně rozlišit, může se počet číslic před desetinnou čárkou zmenšit zapsáním pouze první číslice před desetinnou čárkou (např. 2,35); kótování výškových úrovní bodů, rohů, koutů podle 3.5.3c3) se v situaci zjednodušuje takto

- 1) u bodů – připsáním číselné hodnoty kóty těsně u značky „X“ určující umístění bodu,
- 2) u rohů, koutů (upraveného terénu) – připsáním číselné hodnoty kóty těsně u kótovaného místa, popř. na odkazovou čáru vycházející z průsečíku obrysových hran;

f) odvodnění (trativod a šachtice) – grafickými značkami podle tabulky 10, s příslušným popisem (druh trubek, sklon potrubí apod.), popř. s odkazem podle zásad 3.8;

g) zjednodušený obrys průniku nadzemní části navrženého stavebního objektu s terémem – tenkou čerchovanou čarou se dvěma tečkami;

h) navržené nadzemní a podzemní sítě technického vybavení, které souvisejí, popř. mají vliv na hrubé úpravy terénu avšak nejsou součástí úpravy – mapovými značkami (např. podle ČSN 01 3411) tenkou čarou, popř. i s popisem;

- i) navržené pozemní komunikace, které nejsou součástí úpravy terénu – zjednodušeným obrysem tenkou plnou čarou a osou tenkou čerchovanou čarou (je-li osa vytyčovací prvkem, kreslí se tlustou čerchovanou čarou);
- j) označení profilů (svislých řezů) – tlustou čerchovanou čarou mimo obraz upravené plochy a směr pohledu na řezovou plochu šipkou a pořadovým číslem profilu;
- k) polohové vazby profilů a rozměry i poloha jednotlivých částí úpravy terénu (včetně plochy sejmutí ornice)
  - 1) délkovými kótami (3.5) v metrech s uvedením dvou desetinných míst, vztaženými k vytyčovací síti apod., nebo
  - 2) souřadnicemi v použitém souřadnicovém systému, nebo
  - 3) vytyčovacími údaji podle ČSN 01 3419.

9.2.2 Výškové úrovně navržené úpravy terénu lze kromě určení jednotlivými body podle 9.2.1e) určit i vrstevnicemi, a to (odlišně od způsobu kreslení vrstevnic původního terénu v mapovém podkladu – viz 9.1.2):

- a) základní vrstevnice ve vrstevnicovém intervalu 1,00 m nebo 0,50 m – tenkou plnou čarou s popisem;
- b) doplňkové vrstevnice (v doplňkovém intervalu) – tenkou čárkovanou čarou.

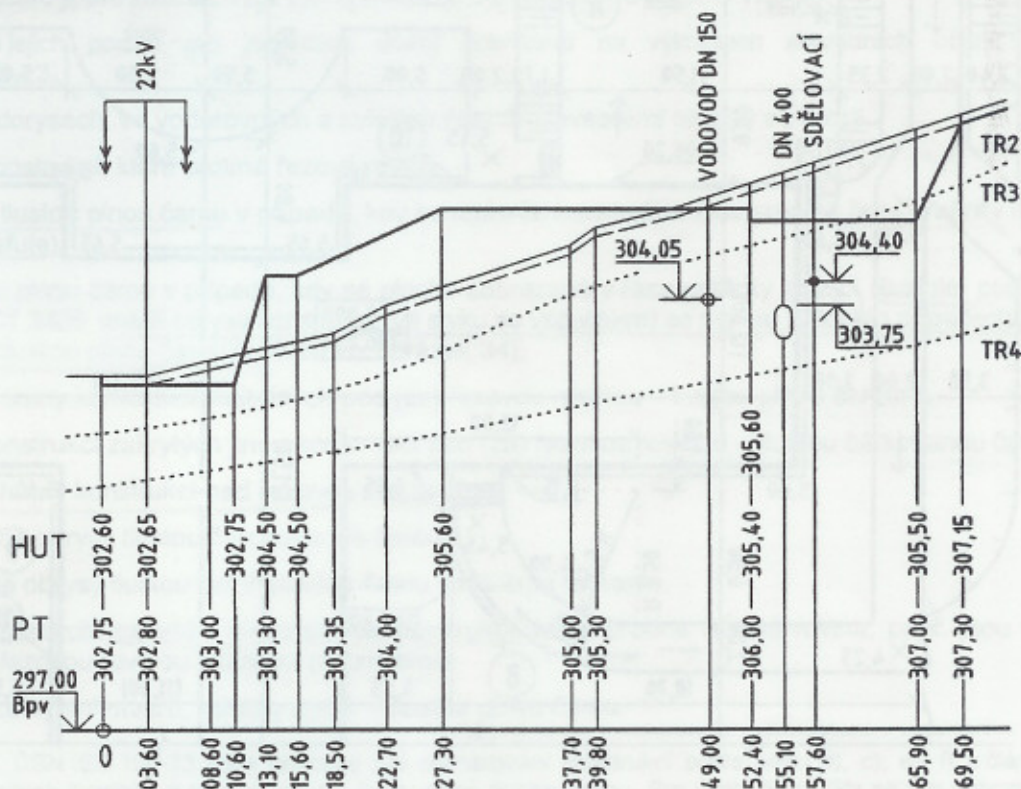
Tabulka 11 – Značky pro výkresy profilů

Poř. číslo	Grafická značka	Název	Příklady použití
1		Podzemní sítě	Kanalizace
2			Potrubní sítě
3			Kabelovody
4			Kolektor Tvárniceová kabelová trať
5		Nadzemní sítě	Elektrické venkovní vedení: nízké napětí, vysoké napětí velmi vysoké napětí
6			Sdělovací vedení
7			Kabelovody
8			Potrubní sítě
			Druh vedení se píše nad značku 
<p>POZNÁMKA Značky se kreslí v měřítku výšky.</p>			

9.2.3 V profilu hrubé úpravy terénu se kreslí, kótuje a označí (příklad viz obrázek 70):

- a) obrys povrchu původního terénu – tenkou plnou čarou;
- b) označení hloubky sejmutí ornice – tenkou čárkovanou čarou;
- c) obrys povrchu hrubě upraveného povrchu – tlustou plnou čarou;
- d) kóty hrubé úpravy terénu a kóty původního terénu (lomů apod.) – v metrech s uvedením dvou desetinných míst, vepsané do mezery přerušené svislice kreslené tenkou plnou čarou;
- e) nadzemní a podzemní sítě technického vybavení realizované před zahájením hrubé úpravy terénu – značkami podle tabulky 11, popř. i s popisem (např. PLYNOVOD STŘEDOTLAKÝ DN 400); u podzemních sítí zjištěné absolutní výškové úrovně (osy nebo horního povrchu, popř. dna) v místě zobrazovaného profilu, kótou podle 3.5.3;
- f) rozhraní hornin různých tříd těžitelnosti – podle 6.2.5e);
- g) srovnávací rovina – tlustou plnou čarou s uvedením kóty její absolutní výšky udané na dvě desetinná místa a výškového systému;
- h) staničení
  - 1) upravovaného území od výchozího bodu (např. od bodu na hlavní ose vytyčení) označeného nulou a kroužkem na čáře srovnávací roviny – v kilometrech po desetínách kilometrů, označených kroužkem na čáře srovnávací roviny,
  - 2) míst lomů povrchu upraveného i původního terénu, os podzemních a nadzemních sítí technického vybavení – v metrech s uvedením dvou desetinných míst, psané pod svislice (viz bod d)).

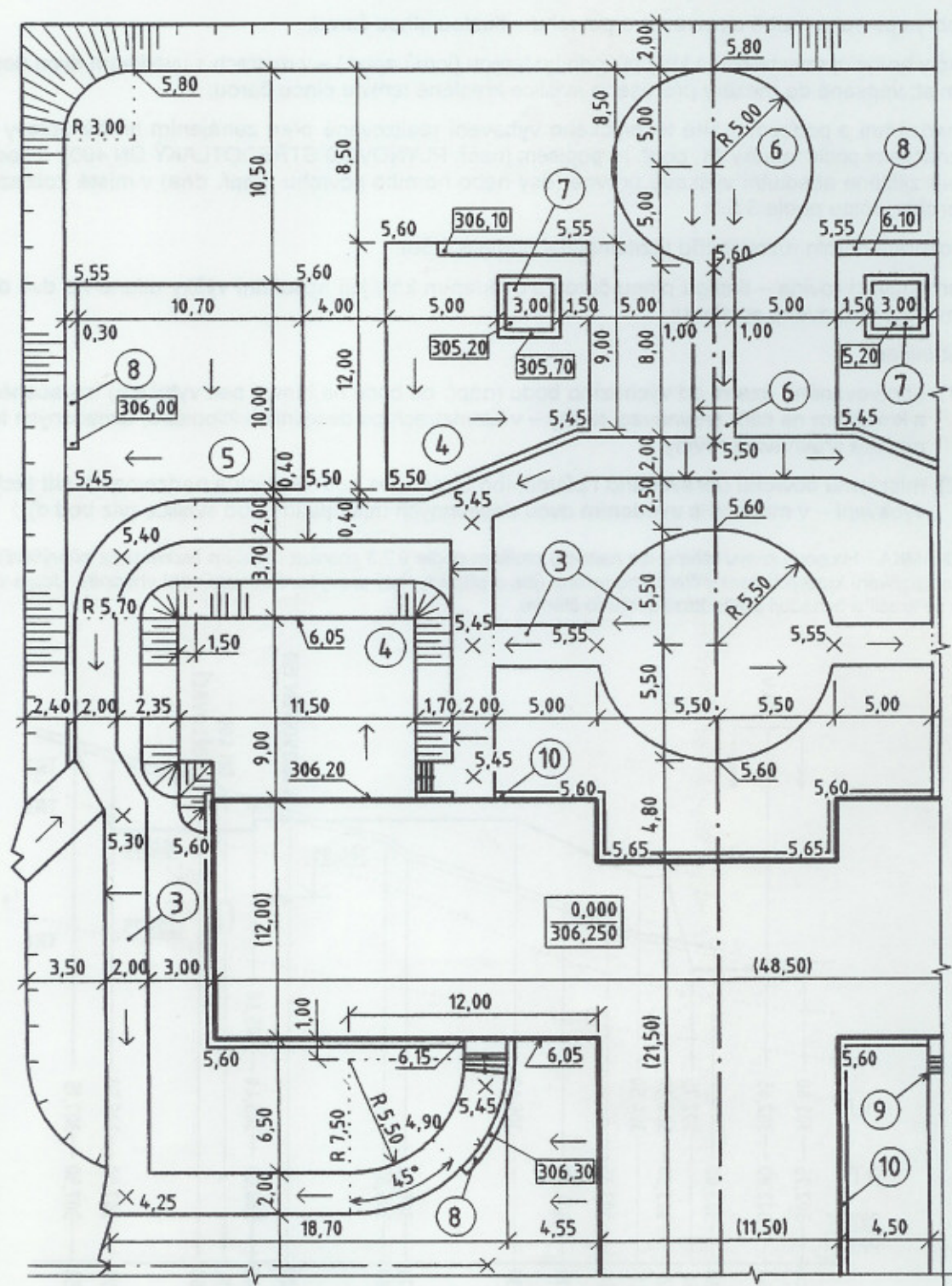
POZNÁMKA Hrubou úpravu terénu lze namísto profilem podle 9.2.3 zobrazit i svislým řezem (bez převýšení), zejména při zobrazování krátkých úseků členitého terénu (jde o případy, kdy převýšení obrazu není vhodné). Údaje ve svislém řezu se kreslí a označují podle zásad tohoto článku.



Obrázek 70

9.3 Výkresy konečné úpravy terénu – *zakradu architektura + doplnkový výkres do projektu i diplomu*

9.3.1 V situaci konečné úpravy terénu se kreslí, kótuje a označuje (příklad viz obrázek 71):



Obrázek 71

a) navržené konečné úpravy terénu (zpevněné plochy apod.), objekty, popř. konstrukce, které jsou součástí úpravy terénu (opěrné a ohradní stěny, venkovní schodiště a rampy, objekty pro popelnice apod.), komunikace pro pěši (chodníky, stezky apod.) – obrysem zobrazujícím objekt (konstrukci) v pohledu shora tlustou plnou čarou (výstupní čára u schodišť a rampy podle 6.8.3);

- b) navržený stavební objekt nad upraveným terénem – vnější obrys v úrovni jeho průniku s upraveným terénem velmi tlustou plnou čarou;
- c) navržené podzemní objekty nebo podzemní části objektů (zakryté upraveným terénem), např. podzemní nádrže, garáže – vnějším obrysem tlustou čárkovanou čarou;
- d) navržené trasy podzemních a nadzemních sítí technického vybavení a jejich doplňková zařízení i součásti (vpustě, hydranty, vstupní a větrací šachty apod.) – mapovými značkami (např. podle ČSN 01 3411);
- e) plochy (včetně zpevněných ploch) a svahy upraveného terénu, s předepsaným sklonem
  - 1) zpravidla větším než 1:3,5 (nebo 29 %) – označením svahovými šrafami, popř. i šípkou orientovanou ve směru spádu,
  - 2) zpravidla menším než 1:3,5 (nebo 29 %) – šípkou orientovanou ve směru spádu,
  - 3) s proměnným sklonem, kde určení jednotlivými body nevystihuje dostatečně tvar navrženého terénu – vrstevnicemi kreslenými podle 9.2.2;
- f) rozměry úprav terénu – délkovými kótami podle zásad 3.5.1 v metrech s uvedením dvou desetinných míst;
- g) výškové úrovně upraveného terénu a objektů – podle 9.2.1e), vodorovné plochy a vodorovné hrany podle 3.5.3c);
- h) základní úroveň (0,000) navrženého stavebního objektu – absolutní výškovou kótou v metrech s uvedením tří desetinných míst podle 3.5.3;
- i) druh a provedení úpravy terénu – odkazem podle zásad 3.8, kdy každá položka (jednotlivý objekt či konstrukce) má své označení (podle 3.8.5d), e), 3.10)); rovněž druh několikavrstvé konstrukce úpravy terénu je identifikován jedním označením položky (zpravidla v kroužku v ploše úpravy nebo na odkazové čáře), přičemž toto označení položky se použije jako odkazu na příslušný vzorový řez (9.3.2).

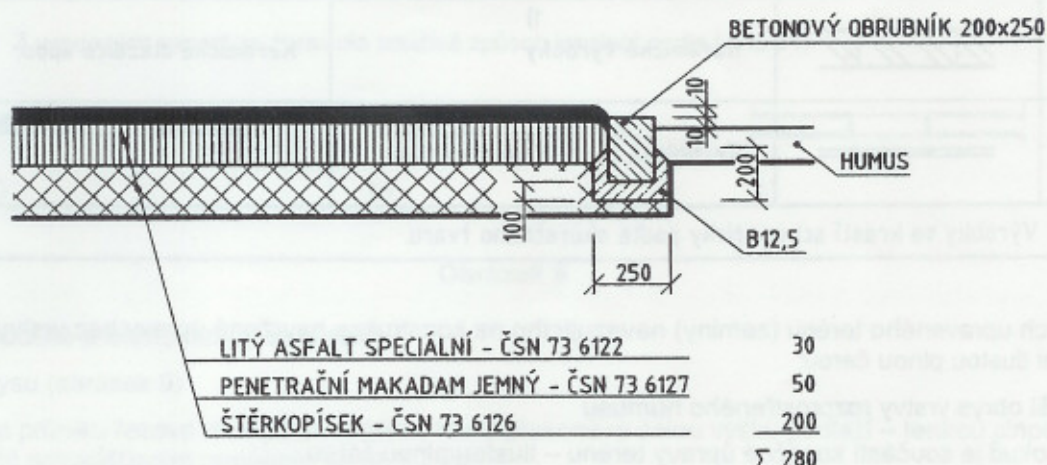
Situace konečné úpravy terénu může zahrnovat i řešení zahradních (vegetačních) úprav území, které se kreslí podle zásad ČSN EN ISO 11091.

**9.3.2** Vzorové řezy konečné úpravy terénu jsou specifické výkresy podrobnosti sestavy, zobrazující zpravidla konstrukční řešení komunikací pro pěší (stezky, pěšiny apod.), hřiště, terasy, zpevněné plochy apod.

Ve vzorovém řezu se kreslí, kótuje a označí (příklad viz obrázek 72):

- a) vnější obrys a rozhraní jednotlivých vrstev konstrukce upraveného terénu, včetně ohraničujících konstrukcí (obrubníků apod.) – tlustou plnou čarou a grafickým označením hmot podle tabulky 12;

### ⑤ HŘIŠTĚ S ŽIVIČNÝM POVRCHEM



Obrázek 72

Tabulka 12 – Grafické označování hmot ve vzorových řezech

Poř. číslo	Grafická značka	Druh hmoty (konstrukce)	Vysvětlivka, poznámka
1		Písek, štěrkopísek, hlinitopísčitá směs, antuka apod.	Podsyp, pískoviště, pěšiny, povrchy hřišť
2		Štěr, štěrkodeř, struska, škvára	Neválcované a nestabilizované vrstvy
3		Izolační protimrazové vrstvy	
4		Válcované vrstvy z kameniva bez pojiva (nestmelené)	Válcovaný štěr, válcovaná štěrkodeř
5		Stabilizované vrstvy	Bez ohledu na druh použité hmoty
6		Živičné podkladové vrstvy	
7		Živičné a plastové obrusné vrstvy (kryty)	Povrchy komunikací, hřišť a jiných zpevněných ploch (litý asfalt, živičný koberec apod.)
8		Bežon prostý a výrobky z prostého bežonu	Vrstvy podkladové, obrusné i výrobky (panel, tvárnice, dlažba, krajník, obrubník apod.; u prefabrikátů lze šrafování i vynechat)
9		Bežon vyztužený	
10		Výrobky z přírodního kamene <sup>1)</sup>	Kámen pro dlažby (kostky apod.), obrubník, krajník, kamenné zdivo apod.
11		Keramické výrobky <sup>1)</sup>	Keramické dlaždice apod.
12		Technické textilie (geotextilie)	

1) Výrobky se kreslí schematicky podle skutečného tvaru.

- b) povrch upraveného terénu (zeminy) navazujícího na konstrukce navržené úpravy bez vrstvy humusu – velmi tlustou plnou čarou;
- c) vnější obrys vrstvy rozprostřeného humusu
- 1) pokud je součástí konečné úpravy terénu – tlustou plnou čarou,
  - 2) pokud není součástí konečné úpravy terénu (je součástí projektu zahradních úprav) – tenkou čerchovanou čarou se dvěma tečkami;
- d) ohraničující a jiné souvisící konstrukce a objekty upraveného terénu (obrubníky, opěrné stěny apod.) – odkazem podle zásad 3.8 a s délkovými kótami rozměrů a polohy v milimetrech;

- e) jednotlivé vrstvy konstrukce upraveného terénu – odkazem podle zásad 3.8, přičemž se uvádí tloušťka vrstev po zhuštění v milimetrech;
- f) druh upraveného terénu – označením uvedeným v situaci (9.3.1i) a příslušným názvem upraveného terénu.

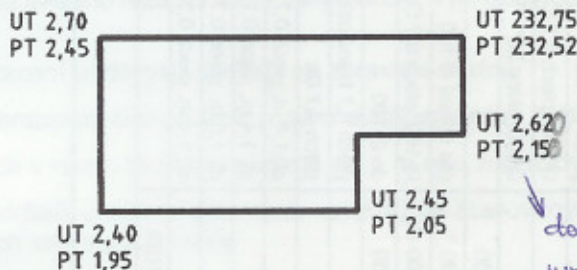
**9.3.3** Pokud nelze konečnou úpravu terénu jednoznačně zobrazit situací (9.3.1) ani vodorovnými řezy (9.3.2), kreslí se též profily takto:

- a) obrys povrchu hrubě upraveného (popř. původního) terénu – tenkou plnou čarou;
- b) povrch konečné úpravy terénu (zeminy) bez vrstvy humusu – tlustou plnou čarou;
- c) vnější obrys vrstvy rozprostřeného humusu
  - 1) pokud je součástí konečné úpravy – tenkou plnou čarou,
  - 2) pokud není součástí konečné úpravy (je součástí projektu zahradních úprav) – tenkou čerchovanou čarou se dvěma tečkami;
- d) vnější obrys stavebních objektů – tlustou plnou čarou;
- e) ostatní údaje – podle 9.2.3d) až h), včetně poznámky.

**9.4 Zjednodušené zobrazení úprav terénu**

Jednoduché úpravy terénu (zpravidla konečné úpravy) při výstavbě jednoduchých stavebních objektů lze zakreslit a označit pouze v situačním výkresu pozemní stavby takto:

- a) navržené úpravy terénu – podle 9.3.1a) až f);
- b) kóty výškových úrovní upraveného a původního terénu – podle 9.2.1e); před kóty původního terénu se připiše označení PT a před kóty upraveného terénu označení UT (obrázek 73).



Obrázek 73

**Příloha A (informativní)**

**A.1 Příklad seznamu částí pro klempířské výrobky**

Číslo položky	Referenční označení +SO12	Množství	Jednotka	Název části	Typ	Technická data	Rozvinutá šířka (mm)	Povrchová úprava Barevný odstín	Identifikátor části		Odkaz
									Výrobce Kód	Číslo části	
K1	I#4	67,80	m	Střešní okapní plech		plech 0,7 Cu	300				ČSN 73 3610
K2		67,80	m	Podokapní střešní žlab		Ø 100, plech 0,7 Cu	450				
K3		25	ks	Žlabový hák podokapní		Ø100, sklon 20°					
K4		2	ks	Žlabové čelo	ZC100					KVX Ltd.	4AX03&CTB
K5		2	ks	Žlabový kotlík	ZK100	pro odpad Ø 100				KVX Ltd.	4AX03&CTB
K6		9,00	m	Odpadní trůba	OT100-Cu	Ø 100, plech 0,7 Cu				KVX Ltd.	
K7		8	ks	Držák odpadní trouby	DT100	do Ø 100				KVX Ltd.	
K8		67,80	m	Oplechování římsy		plech 0,7 titanzinek	500	Synt. email hnědý			4AX03&CTB
K9		1,8	m	Lemování komínu na střeše		plech 0,7 Cu	330				
K10	I#2	2	ks	Vnější parapetní plech		dl. 1,4 m, plech 0,7 FeZn	250	Synt. email bílý			ČSN 73 3610
K12		9,20	m <sup>2</sup>	Hladká krytina přístřešku		dl. 1,4 m, plech 0,7 FeZn	1 800				
K10	I#1	3	ks	Vnější parapetní plech		dl. 1,8 m, plech 0,7 Cu	250	Synt. email bílý			ČSN 73 3610
K11		1	Ks	Vnější parapetní plech		dl. 1,4 m, plech 0,7 FeZn	250	Synt. email bílý			
K13		8	ks	Odpadní koleno výtakové	OKV100				KVX Ltd.	4AX03&CTB	

**POZNÁMKA**

- 1) Podrobnější zobrazení jednotlivých částí je na výkresu podrobnosti, součásti/prvku nebo technické normě, popř. v údajovém katalogovém listu výrobce, na který je odkazováno.
- 2) Jednoduchá zobrazení charakteristických tvarů a rozměrů klempířských výrobků mohou být součástí přílohy tohoto dokumentu.
- 3) Pro referenční označení podlaží se užívá evidenčního číslování podlaží (I#1, I#2, I#4), podle ČSN EN ISO 4157-1; alternativně lze použít textu nebo zkratky (PODL.1, PODL.2, STŘECHA).

Druh dok.: Seznam částí Název dok.: SO12 Budova – Klempířské výrobky	Ref. ozn. +SO12	Kód dok.: &CPB
	Číslo dok. A1234	List / Počet 1/13

**A.2 Příklad seznamu částí pro okna**

Číslo položky	Referenční označení +SO12	Množství (ks)	Název části	Typ	Technická data	Povrchová úprava Barevný odstín	Identifikátor části		Odkaz
							Výrobce Kód	Číslo části	
C1	I#1001	4	Dřevěné okno zdvojené, otevíravé	DO-120/150	(1200 × 1500) mm	Bílá	CDE a.s.	88026	
			Vrchní kování z lehkých kovů	PNB7227	ZZA s.r.o.				
			Průhledné ploché sklo				ČSN 70 xxxx		
C2	I#1001, I#1002	2	Plastové okno sklápěcí a otevíravé	PO-200/180	(2000 × 1800) mm	Bílá	FGH a.s.		9AX63&CDA
			Vrchní kování z lehkých kovů	PNB7227					
			Izolační průhledné dvojsklo, z toho: – vnější strana bezpečnostní sklo	CONNEX CX6			ČSN 70 xxxx		
C3	I#1003	1	Kovové okno pevně zasklené	ZO-300/90	(3000 × 900) mm	Hnědá			9AX64&CTA
			Sklo s drátěnou vložkou	-			ČSN 70 xxxx		

POZNÁMKA Uvedený seznam je strukturován na základě evidenčního číslování prostorů, podle ČSN EN ISO 4157-3.

Druh dok.: Seznam částí	Ref. ozn.: +SO12	Kód dok.: &CPB
Název dok.: SO12 Budova – Okna	Číslo dok.: A1234	2/13

Číslo položky	Referenční označení +SO12	Množství (ks)	Název části	Typ	Technická data	Povrchová úprava Barevný odstín	Identifikátor části		Odkaz
							Výrobce Kód	Číslo části	
C1	I#1	2	Dřevěné okno zdvojené, otevíravé	DO-120/150	(1200 × 1500) mm	Bílá	CDE a.s.	88026	
			Vrchní kování z lehkých kovů	PNB7227	ZZA s.r.o.				
			Průhledné ploché sklo				ČSN 70 xxxx		
C2		2	Plastové okno sklápěcí a otevíravé	PO-200/180	(2000 × 1800) mm	Bílá	FGH a.s.		9AX63&CDA
			Vrchní kování z lehkých kovů	PNB7227					
			Izolační průhledné dvojsklo, z toho: – vnější strana bezpečnostní sklo	CONNEX CX6			ČSN 70 xxxx		
C1	I#2	2	Dřevěné okno zdvojené, otevíravé	DO-120/150	(1200 × 1500) mm	Bílá	CDE a.s.	88026	
Vrchní kování z lehkých kovů			PNB7227	ZZA s.r.o.					
Průhledné ploché sklo					ČSN 70 xxxx				
C3		1	Kovové okno pevně zasklené	ZO-300/90	(3000 × 900) mm	Hnědá			9AX64&CTA
			Sklo s drátěnou vložkou	-	7 mm		ČSN 70 xxxx		

POZNÁMKA Uvedený seznam je strukturován na základě evidenčního číslování podlaží, podle ČSN EN ISO 4157-1.

Druh dok.: Seznam částí	Ref. ozn.: +SO12	Kód dok.: &CPB
Název dok.: SO12 Budova – Okna	Číslo dok.: A1234	3/13

Číslo položky	Množství (ks)	Název části	Typ	Technická data	Povrchová úprava Barevný odstín	Identifikátor části		Odkaz
						Výrobce Kód	Číslo části	
C1	4	Dřevěné okno zdvojené, otevíravé	DO-120/150	(1200 × 1500) mm	Bílá	CDE a.s.	88026	
		Vrchní kování z lehkých kovů	PNB7227			ZZA s.r.o.		
		Průhledné ploché sklo						ČSN 70 xxxx
C2	2	Plastové okno sklápěcí a otevíravé	PO-200/180	(2000 × 1800) mm	Bílá	FGH a.s.		9AX63&CDA
		Vrchní kování z lehkých kovů	PNB7227					
		Izolační průhledné dvojsklo, z toho: – vnější strana bezpečnostní sklo	CONNEX CX6					ČSN 70 xxxx
C3	1	Kovové okno pevně zasklené	ZO-300/90	(3000 × 900) mm	Hnědá			9AX64&CTA
		Sklo s drátěnou vložkou	-	7 mm				ČSN 70 xxxx

POZNÁMKA Pro celý stavební objekt (popř. pro celou stavbu) lze vypracovat souhrnné seznamy, které uvádějí celkové množství částí/výrobků stejného typu, ale bez nutnosti uvádět referenční označení umístění dané části/výrobku. Blíže viz ČSN EN 62027.

Druh dok.:	Seznam částí	Ref. ozn.:	+SO12	Kód dok.:	&CPB
Název dok.:	SO12 Budova – Okna, Souhrn	Číslo dok.:	A1234	List / Počet	4/13

**A.3 Příklad seznamu částí pro vrata a dveře**

Číslo položky	Referenční označení +SO12	Množství (ks)	Název části	Typ	Technická data	Povrchová úprava Barevný odstín	Identifikátor části		Odkaz
							Výrobce Kód	Číslo části	
D1	#1	1	Ocelová vrata otočná dvoukřídlová, oboustranně hladká, zateplená, levá	V-200/330	(2000 × 3300) mm EW 30 D1	Krémová č. 6050	XYZ a.s.	255 085	
			Zámek vložkový						
			Kličky se štíty z lehkých kovů	26101-PN7220				ZZA s.r.o.	
			Zárubeň ocelová	ZV-200/330	(2000 × 3300 × 400) mm	Krémová č. 6050	XYZ a.s.	296 116	
D2P		1	Dřevěné dveře jednokřídlové, ze 2/3 zasklené, pravé	DV-80/197	(800 × 1970) mm	Slonová kost č. 6003	CDE a.s.	88563	
			Zámek vložkový						
			Kličky se štíty z lehkých kovů	26101-PN7220				ZZA s.r.o.	
			Lité ploché sklo	Vzor 507					ČSN 70 13xx
			Práh dřevěný						
Zárubeň dřevěná	ZDV-80/197	(800 × 1970 × 180) mm	Slonová kost č. 6003	CDE a.s.	88690				
D2L	#2	2	Dřevěné dveře jednokřídlové, ze 2/3 zasklené, levé	DV-80/197	(800 × 1970) mm	Slonová kost č. 6003	CDE a.s.	88563	
			Zámek vložkový						
			Kličky se štíty z lehkých kovů	26101-PN7220				ZZA s.r.o.	
			Lité ploché sklo	Vzor 507					ČSN 70 13xx
			Práh dřevěný						
Zárubeň dřevěná	ZDV-80/197	(800 × 1970 × 180) mm	Slonová kost č. 6003	CDE a.s.	88690				
D3		1	Plastové vchodové dveře dvoukřídlové, s dvojitou skleněnou výplní, levé	PV-145/245	(1450 × 2450) mm	Bílá	FGH a.s.		9AX25&CDA
			Bezpečnostní zámek vložkový						
			Knoflík+klika se štíty z lehkých kovů	K801				ZZA s.r.o.	
			Samouzavírač dveří	K711				ZZA s.r.o.	
			Přídavný bezpečnostní zámek	OS123					
			Průhledné ploché sklo bezpečnostní	CONNEX CX6					ČSN 70 xxxx
Zárubeň plastová	ZPV-80/197	(800 × 1970 × 250) mm	Bílá	FGH a.s.					

**POZNÁMKA** Uvedený seznam je strukturován na základě evidenčního číslování podlaží podle ČSN EN ISO 4157-1.

Druh dok.: Seznam částí  
Název dok.: SO12 Budova – Vrata a dveře

Ref. ozn.: +SO12	Kód dok.: &CPB
Číslo dok.: A1234	List / Počet 5/13

## A.4 Příklad seznamu částí pro podlahy

Číslo položky	Referenční označení +SO12	Množství	Jednotka	Název části	Typ	Technická data	Hmotnost (kg)	Povrchová úprava Barevný odstín	Identifikátor části		Odkaz
									Výrobce Kód	Číslo části	
P1	101, 103			Podlaha							2AX14&CLC
P1.1	206,308			Stěrka (vč. úpravy povrchu a penetrace)	PMG				Floor Ltd.		
P1.2		15	m <sup>3</sup>	Betonová mazanina	B30						
P1.3		48	m <sup>2</sup>	Síť do betonové mazaniny		síť 4 mm, oka (100 × 100) mm					
P1.4		25	ks	Polystyrénová deska	TPF36-245	(2000 × 1000 × 80) mm					
P1.5				Jemná cementová malta							
P1.S		58	ks	Keramický obklad	KO150	(150 × 150 × 6) mm		Běžová	Floor Ltd.	25-24-06	
P2	102, 104			Podlaha							2AX14&CLC
P2.1		95		Keramické dlaždice	KD200	(2000 × 1000 × 10) mm		Modrá	Floor Ltd.	38-01-88	2AX15&CDE
P2.2				Betonová mazanina	B30						
P3	105, 106			Podlaha							2AX14&CLC
P3.1	201...205			Pás PVC	Izoplast						
P3.2				Šňůra pro svaření pásů PVC	IZ1145						
P3.3		16	kg	Disperzní lepidlo	V7506						
P3.4				Vychlazovací hmota	Reno-K						
P3.5				Cementový potěr	MC15-2200						
P3.6				Betonová mazanina	B30						
P3.7		25	ks	Polystyrénová deska	TPF36-245	(2000 × 1000 × 80) mm					
P3.S		49	m	Podlahová lišta PVC lepená	IZ1357			Žlutá	PVC Ltd.		
P4	301...307			Podlaha							2AX14&CLC
P4.1		50	m <sup>2</sup>	Textilní povlak lepený	TPP155-12			Červená	Text Ltd.		
P4.2		11	kg	Disperzní lepidlo	V7100				PVC Ltd.		
P4.3		6	kg	Vyhlazovací hmota	Reno-K				PVC Ltd.		
P4.4				Betonová mazanina	B30						
P4.S		1	m <sup>2</sup>	Textilní povlak lepený (pro soklík)	TPP155-12			Červená	Text Ltd.		

## POZNÁMKA

- 1) Podrobnější zobrazení uspořádání vrstev podlahy (vzorový řez) a jejich rozměry jsou na samostatném výkresu, na který je odkazováno.
- 2) Podrobnější zobrazení či technické údaje materiálu mohou být uvedeny v samostatném dokumentu, údajovém/katalogovém listu výrobce, na který je odkazováno.
- 3) Uvedený seznam je strukturován na základě číslování místnosti podle ČSN EN ISO 4157-2.

Druh dok.: Seznam částí  
Název dok.: SO12 Budova – Podlahy

Ref. ozn.: +SO12  
Kód dok.: &CPB  
Číslo dok.: A1234  
6/13

**A.5 Příklad seznamu částí pro povrchové úpravy**

Číslo položky	Referenční označení +SO12	Množství	Jednotka	Název části	Typ	Technická data	Hmot. (kg)	Povrchová úprava Barevný odstín	Identifikátor části		Odkaz
									Výrobce Kód	Číslo části	
N1	101, 103			Vnitřní omítka							
N1.1	206,308	260	m <sup>2</sup>	Omítka vnitřní - suchá směs			420				
N 1.2		20	kg	Maličský nátěr	Prim 55X					Surf Ltd.	
N 1.3		0,8	l	Maličská tónovací barva	Color G			Žlutá		Surf Ltd.	
N2	101			Keramický obklad		do v. 2000 mm					
N2.1		65	m <sup>2</sup>	Omítka vnitřní - suchá směs			110				
N2.2		20	m <sup>2</sup>	Cementový potěr							
N2.3		40	ks	Keramické obkladačky		(150 × 150 × 6) mm		Béžová			
N3	105, 106			Nátěr betonového podkladu							
N3.1		30	l	Penetrační nátěr (2×)	Penet B					Surf Ltd.	
N3.2		8	kg	Vyhlazovací tmel	Tmel TX					Surf Ltd.	
N3.3		10	kg	Emailová barva (nátěr 2×)	EM 1002			Krémová střední		Surf Ltd.	
N4	104			Zateplovací systém vnitřní							
N4.1		25	ks	Izolační deska na bázi minerál. vláken	MINOL F	(1000 × 1000 × 50) mm					
N4.2		6	kg	Nátěrová hmota	UNI 65			Zelená			
N5	201...205			Vnitřní omítka+tapeta							
N5.1		325	m <sup>2</sup>	Omítka vnitřní - suchá směs			600				
N5.2		25	kg	Lepidlo na tapety	Adhez AD					Paper Ltd.	
N5.3		300	m <sup>2</sup>	Papírová tapeta	Intertap			Vzor 251		Paper Ltd.	
N6	309			Dřevěný obklad							2AX14&CLC
N6.1		40	m	Nosná lišta - dřevo, smrk							
N6.2		140	ks	Deska hoblovaná - smrk		(2000 × 150 × 20) mm					
N6.3		6	kg	Lak lazurovací na dřevo (nátěr 2×)	Lazur			Odstín buk			

**POZNÁMKA**

- 1) Podrobnější zobrazení uspořádání a vzorů obkladů (dřevěných, keramických apod.) je na samostatném výkresu, na který je odkazováno.
- 2) Podrobnější seznam je vypracován i pro vnější povrchové úpravy stěn (obvodové stěny, příčky) a pro povrchové úpravy stropů.
- 3) Pro složitější konstrukce stropních podhledů nebo fasádních obkladů se vypracuje samostatný seznam částí (podobný např. seznamu kovových částí), který obsahuje jednotlivé konstrukční prvky, s názvem např. Seznam částí/SO12 Budova – Stropní podhled.

Druh dok.: Seznam částí	Ref. ozn.: +SO12	Kód dok.: &CPB
Název dok.: SO12 Budova – Povrchové úpravy stěn, vnitřní	Číslo dok.: A1234	List / Počet 7/13

## A.6 Příklad seznamu částí pro střešní plášť a pro kovové výrobky

Číslo položky	Referenční označení +SO12	Množství	Jednotka	Název části	Typ	Technická data	Hmot. (kg)	Povrchová úprava Barevný odstín	Identifikátor části		Odkaz
									Výrobce Kód	Číslo části	
S1	I#4			Střešní plášť							2AX35&CLC
S1.1		100	m <sup>2</sup>	Termoplastická krytina	Roof AS			Červený	Roof Ltd.		2AX35&CLC
S1.2		100	m <sup>2</sup>	Střešní fólie	Roof F				Roof Ltd.		
S1.3		100	m <sup>2</sup>	Izolační deska	Roof K				Roof Ltd.		

## POZNÁMKA

1) Podrobnější zobrazení uspořádání vrstev střešního pláště a jejich rozměry jsou na samostatném výkresu, na který je odkazováno.

2) Podrobnější zobrazení či technické údaje materiálu mohou být uvedeny v samostatném dokumentu, údajovém/katalogovém listu výrobce, na který je odkazováno.

	Druh dok.: Seznam částí Název dok.: SO12 Budova – Střešní plášť	Ref. ozn.: +SO12	Kód dok.: &CPB
		Číslo dok.: A1234	8/13

Číslo položky	Referenční označení +SO12	Množství	Jednotka	Název části	Typ	Technická data	Hmot. (kg)	Povrchová úprava Barevný odstín	Identifikátor části		Odkaz
									Výrobce Kód	Číslo části	
Z1	101	2	ks	Závěs pro zvedací zařízení		nosnost 1000 kg	2,13	Zinkováno			5AX12&CTB
Z2	101	1	ks	Kovový poklop v podlaže	P800	(800 × 800) mm	20	Zinkováno	XYZ a. s.	12-2556	5AX10&CDE
Z3	101, 102	2	ks	Lemování okraje otvoru hliníkem		(500 × 400) mm		Synt. email šedý			5AX13&CTB
Z4	102	5	ks	Nosný výložník	RV400	400 mm		Zinkováno	XYZ a. s.	15-1066	
Z5	102	1	ks	Hák pro manipulaci se zákrutem				Zinkováno			5AX12&CTB
Z6	102	2	ks	Větrací mřížka hliníková	VM250	(250 × 250) mm			HVC Ltd.		
Z7	102	1	ks	Ocelový žebřík		(2000 × 400) mm	20	Zinkováno			5AX14&CTB

POZNÁMKA Podrobnější zobrazení jednotlivých částí je na výkresu součástí, výkresu sestavení nebo v údajovém/katalogovém listu výrobce, na který je odkazováno.

	Druh dok.: Seznam částí Název dok.: SO12 Budova – Kovové výrobky	Ref. ozn.: +SO12	Kód dok.: &CPB
		Číslo dok.: A1234	List / Počet 9/13

**A.7 Příklad seznamu použitého materiálu**

Název části/materiálu Použití	Množství	Jednotka	Typ	Technická data	Celková hmotnost (kg)	Identifikátor		Odkaz
						Výrobce Kód	Číslo části	
Štěrkopísek	10	m <sup>3</sup>	0-22 BI					
Kamenivo	15	m <sup>3</sup>	32-63					
Dlažba zámková	25	m <sup>2</sup>	GZK-12C	tl. 100 mm				
Obrubník	60	ks	TZB-68	(1000 × 300 × 150) mm				
Odvodňovací žlab s mřížkou	15	ks	ZO-A		22	ConBet Ltd.		
Izolace PVC	20	m <sup>2</sup>	Izol 6C					7AX96&CDE
Ohebná trubka PVC	10	m	H RTP150	DN 150				
Cihly	900	ks	Poró 24PD					
Malta	80	m <sup>2</sup>	MC		4800			
Beton	25	m <sup>3</sup>	B30		55000			
Pažení dřevěné	10	m <sup>2</sup>		hl. 2 m				
Bednění betonové konstrukce	21	m <sup>2</sup>						
Ornice	8	m <sup>3</sup>						
Směs travní parková	6	kg						

**POZNÁMKA**

- 1) Podrobnější zobrazení konstrukce či technické údaje materiálu mohou být uvedeny v samostatném dokumentu, údajovém katalogovém listu výrobce, na který je odkazováno.
- 2) Uvedený příklad seznamu materiálu je pouze vzorem obsahujícím materiály z různých etap stavebního procesu. Seznam materiálu se vypracovává samostatně pro jednotlivé stavební objekty, popř. i pro jejich jednotlivé stavební části (stavební konstrukci, instalaci apod.), s názvem např. Seznam materiálu/SO12 Budova – Stavební konstrukce.

Druh dok.: Seznam použitého materiálu  
Název dok.: SO12 Budova

Ref. ozn.: +SO12

Kód dok.: &CPA

Číslo dok.: A1234

List / Počet  
10/13

## A.8 Příklad seznamu odstraněného materiálu

Název/části materiálu Použití	Množství	Jednotka	Celková hmotnost (kg)	Kategorie odpadu	Katalogové číslo odpadu	Způsob likvidace odpadu	Poznámka
Odstraněná ornice; použito pro konečnou úpravu terénu	10	m <sup>3</sup>					
Odstraněné stromy (vč. pařezů)	15	m <sup>3</sup>	10 500	Ostatní	02 01 03		
Zemina z výkopů, třída těžitelnosti 2	25	m <sup>3</sup>	22 500	Ostatní	17 05 04		
Zemina a kamenivo kontaminované	11	m <sup>3</sup>	19 800	Nebezpečný	17 05 03		
Beton z demolice	8	m <sup>3</sup>	18 000	Ostatní	17 01 01		
Stavební suť (cihlové zdivo, tašky)	20	m <sup>3</sup>	36 000	Ostatní	17 01 07		
Stavební dřevěné konstrukce	6	m <sup>3</sup>	4 300	Ostatní	17 02 01		
Stavební ocelové konstrukce	5	t		Ostatní	17 04 05		
Odstraněný asfaltový povrch komunikace	15	m <sup>3</sup>		Nebezpečný	17 03 01		
Skleněný odpad	20	kg		Ostatní	17 02 02		

POZNÁMKA Uvedený příklad seznamu materiálu je pouze vzorem obsahujícím odstraněné materiály z různých etap stavebního procesu. Seznam odstraněného materiálu se vypracovává samostatně pro jednotlivé stavební objekty, popř. i pro jejich jednotlivé stavební části (stavební konstrukci, instalaci apod.), s názvem např. Seznam odstraněného materiálu/SO10 Demolice (Výkopy, Úpravy terénu apod.)

Druh dok.: Seznam odstraněného materiálu  
Název dok.: SO12 Budova

Ref. ozn.: +SO12  
Kód dok.: &CPA

Číslo dok.: A1234  
List / Počet  
11/13

**A.9 Příklad seznamu prostorů a místností a příklad seznamu stavebních úprav**

Evid. číslo prostoru	Číslo místnosti	Název místnosti/prostoru	Plocha podlahy (m <sup>2</sup> )	Výška místnosti (m)	Plocha stěn (m <sup>2</sup> )	Plocha stropu (m <sup>2</sup> )	Objem místnosti (m <sup>3</sup> )	Kategorie plochy	Max. užité zatížení		Poznámka
									q <sub>k</sub> (kN/m <sup>2</sup> )	Q <sub>k</sub> (kN)	
I#1001	101										
I#1002	102										
I#1003	103										
I#1004											
I#1005	104										

**POZNÁMKA**

- 1) Plochy a objem se uvádí s přesností na dvě desetinná místa; plocha stěn se uvádí bez otvorů; kategorie plochy a užité zatížení jsou definovány v ČSN EN 1991-1-1.
- 2) Seznam prostorů a místností je obvykle vypracován na základě požadavků technologie procesu (průmyslového, inženýrského, administrativního atd.) a/nebo požadavků zákazníka obvykle znázorněných ve výkresu prostorových vztahů.

Druh dok.: Seznam prostorů a místností	Ref. ozn.: +SO12	Kód dok.: &CDB
Název dok.: SO12 Budova	Číslo dok.: A1234	12/13

Označení stavební úpravy §	Referenční označení +SO12	Množství	Jednotka	Název; použití	Technická data	Výška od podlahy (mm)	Hmotnost (kg)	Poznámka	Odkaz
E1	103	1	ks	Drážka svislá	(50 × 50 × 1300) mm	1300 končí		Zapletoval maltou	
E2	103	1	ks	Drážka vodorovná	(50 × 50 × 3200) mm	1300		MVCJ 1:4/A	
E3	104	1	ks	Drážka svislá	(50 × 50 × 1700) mm	1300 začíná			
E4	104	1	ks	Výklenek pro rozvodnici	(600 × 375 × 1000) mm	1200			
V1	102	1	ks	Prostup stropem	(600 × 450) mm			Požár. bezpeč. řešení	
Z1	103	2	ks	Prostup stěnou	(750 × 450) mm	200		Po osazení potrubí zabetonovat	
Z2	103	1	ks	Upevnění háku ke stropu	Zatížení 1500 N				2AX1599&MTB

**POZNÁMKA**

- 1) Průběžné úpravy (např. drážky) procházející několika podlažemi nebo místnostmi se označují pokud možno shodně.
- 2) Uvedená výška od podlahy bez dalšího upřesnění je myšlena k ose vodorovné úpravy a ke hraně svislé úpravy.

Druh dok.: Seznam stavebních úprav	Ref. ozn.: +SO12	Kód dok.: &CEC
Název dok.: SO12 Budova	Číslo dok.: A1234	13/13