

Sklep Český Standard k obetonování

CZ

Komplexní dokumentace a technická specifikace sklepů Český Standard k obetonování

Plastový podzemní sklep Český Standard k obetonování. Než začnete s montáží výrobku, pečlivě si, prosím, přečtěte tento návod a dodržujte ho! Nedodržením instalačního návodu ztrácíte nárok na záruku.



CZ

Materiál: Certifikovaný polypropylen pro styk s potravinami
Model: Český Standard 1 a 2
Vydání: 01. 07. 2025

1. Základní informace	3
1.1. Varianty a kombinace	3
1.1.1. Vstupy	3
1.1.2. Typ instalace	3
1.1.2. Délky	3
1.2. Výhody konstrukce	3
1.3. Konstrukční detaily	3
2. Parametry	4
3. Přeprava a vykládka	8
4. Instalace	8
4.1. Podmínky umístění	8
4.2. Standardní montáž	8
4.3. Nestandardní montážní situace	17
4.3.1. Instalace ve zvýšené hladině spodní vody	17
5. Doplnkové informace	18
5.1. Technická doporučení	18
5.2. Servis	18
5.3. Další informace	18
5.4. Záruční list	19
5.5. Prohlášení o shodě	20
6. Výrobce	21
6.1. Odpovědnost výrobce	21

VÝROBCE:
Kolomaki, s. r. o.,
Komenského 576,
273 71 Zlonice, Česká Republika

www.kolomaki.com
+420777581000
info@kolomaki.com

1. Základní informace

Sklepy Český Standard jsou vodotěsné podzemní sklepy vyrobené z kompozitního materiálu. Jsou určeny jako skladovací prostory pro potraviny a tekutiny při konstantně nízké teplotě a pro umístění technologických a dalších zařízení v uzavřeném prostoru pod úrovní terénu se snadnou úpravou teplotních a vlhkostních podmínek. Hranatý tvar povoluje snadné využití prostoru.

1.1. Varianty a kombinace
(ilustrace viz 2. Parametry)

Sklepy ČS jsou vyráběny s moduly od 3 m do 6 m délky, a 2 variantami vstupů.

1.1.1. Vstupy

ČS 1

Šikmý vstup s krátkým schodištěm pro lehčí přístup, pro poloviční zakopání sklepa do země. Po instalaci vytváří dekorativní násyp.

ČS 2

Vodorovný vstup s dlouhým schodištěm. Tato varianta bude po instalaci plně zakopaná pod zemí, a povolí plné využití pozemku nad sklepem (trávník, zahrádka, besídka...)

1.1.2. Typ instalace

Sklep k obetonování

Varianta určená k instalaci na betonový základ s následným obetonováním.

1.2.3. Délky

Sklep ČS lze standardně objednat v délkách od 3m do 4m. Dále lze na zakázku sklep prodlužovat podle potřeby.

1.2. Výhody konstrukce

- Výběr doplňkových prvků: Možnost vybavení sklepa podle individuálních požadavků.
- Vodotěsnost: Ochrana proti vlhkosti a vnějším vlivům.
- Ekologický a chemicky čistý materiál: Bezpečný pro skladování potravin a tekutin.
- Hranatý tvar: Snadné využití prostoru při např. zavěšení nářadí, instalaci libovolných polic, instalaci technologie.

1.3. Konstrukční detaily

Konstrukce je vyrobena ze svařených polypropylenových desek o tloušťce 8 mm.

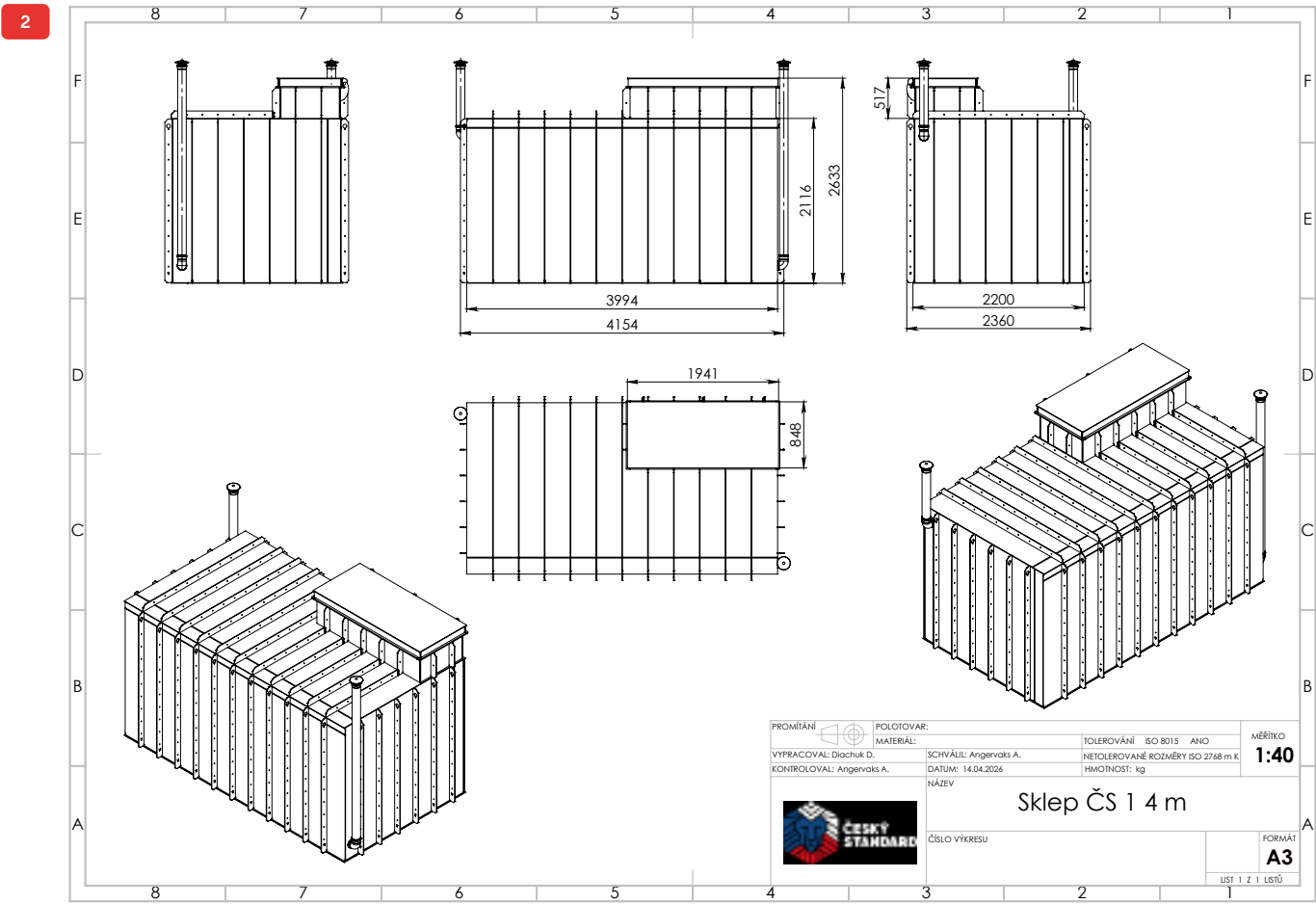
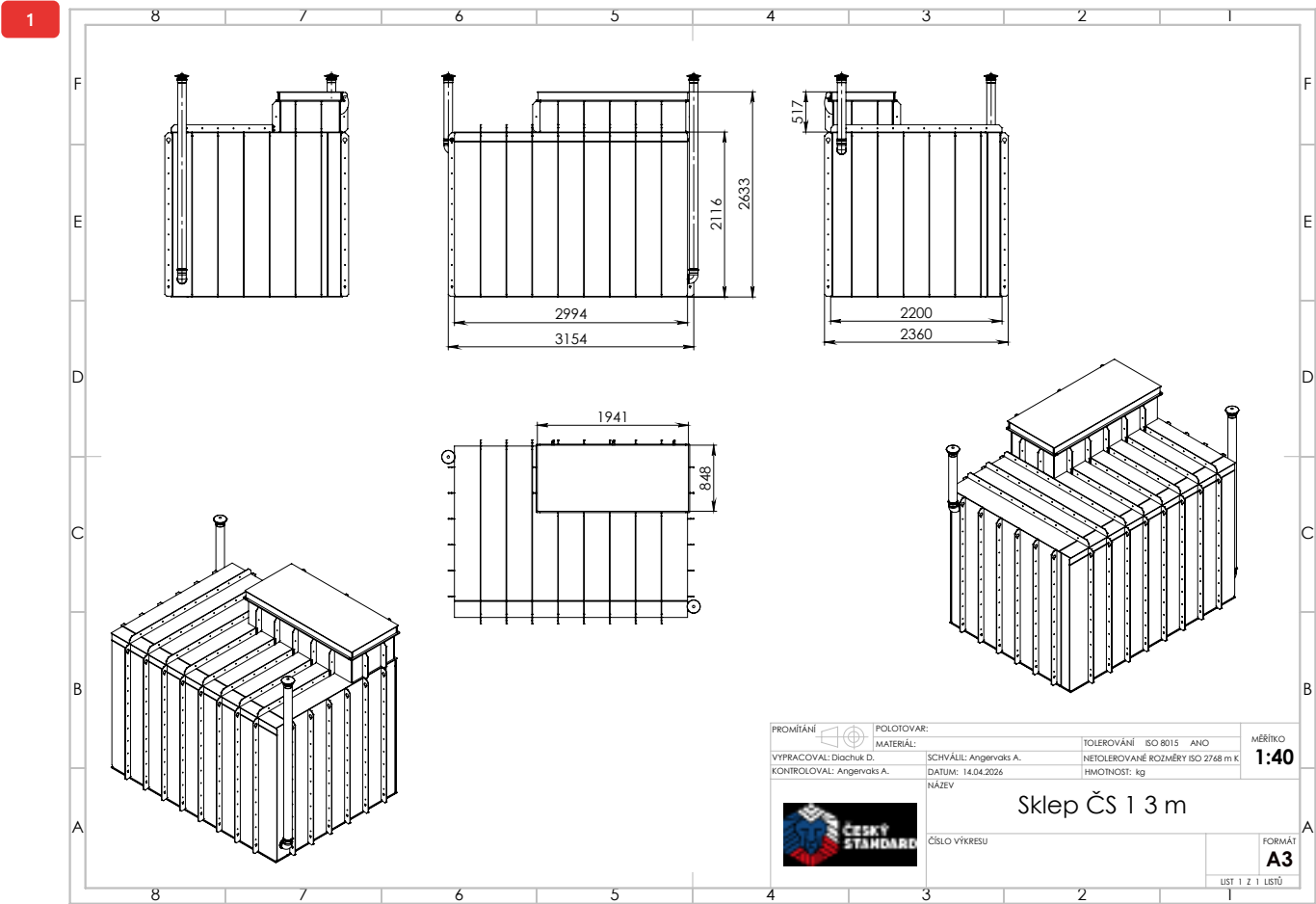
Vybavení také zahrnuje:

- Schody z hliníku nebo pozinkované oceli
- Zaizolovaný poklop z UV stabilního PP

2. Parametry

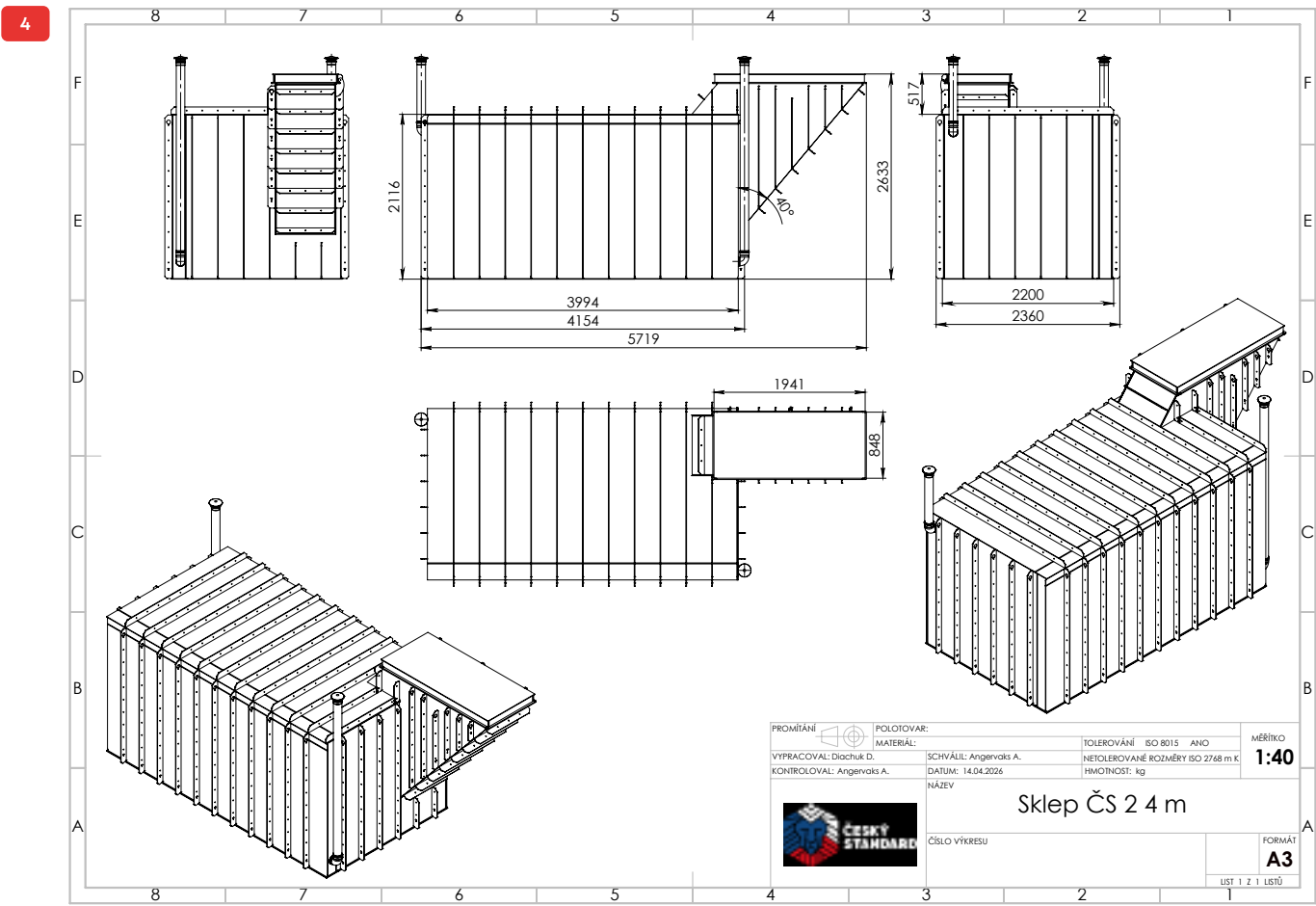
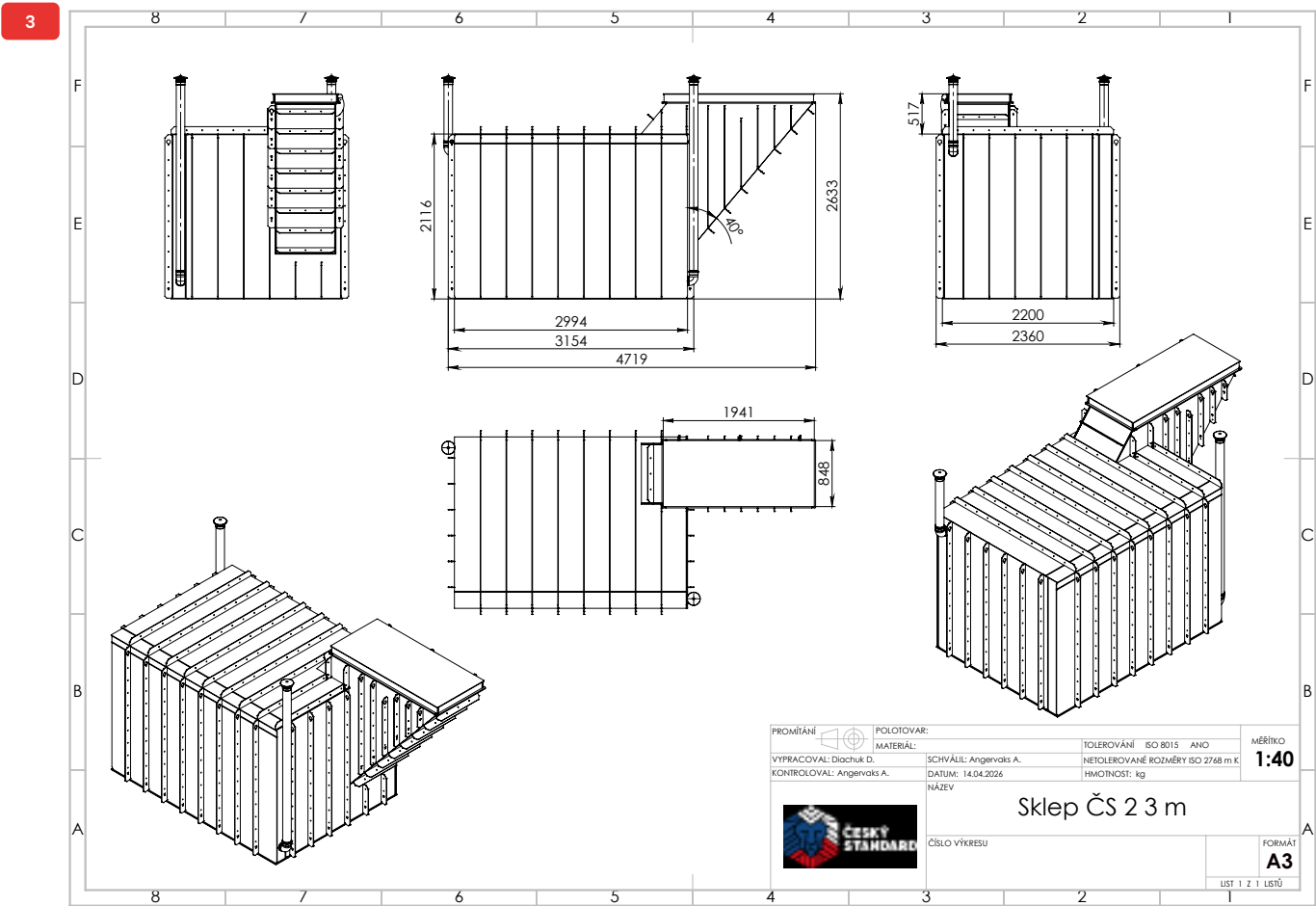
Čs1

Délka modulu sklepa	3m	4m
Plocha podlahy (m²)	6,6	8,8
Celkové rozměry (D × Š × V, mm)	3160 × 2360 × 2600	4160 × 2360 × 2600
Hmotnost (kg)	400	500



ČS 2

Délka modulu sklepa	3m	4m
Plocha podlahy (m²)	6,6	8,8
Celkové rozměry (D × Š × V, mm)	4720 × 2360 × 2634	5720 × 2360 × 2635
Hmotnost (kg)	450	550



3. Přeprava a vykládka

Přepravu sklepů Český Standard lze zajistit několika způsoby: vlastní dopravou klienta, vozidly společnosti Kolomaki nebo prostřednictvím přepravní firmy. Pro přepravu doporučujeme využít přívěs nebo kamion.

Wykládka na místě instalace

Při vykládce je nezbytné mít připravenou vhodnou techniku. Doporučujeme použít například bagr, jeřáb nebo vysokozdvizný vozík (ještěrka). Zajistěte také dostatečný počet osob pro bezpečné provedení všech úkonů.

Bezpečnostní pokyny

- Opatrnost při manipulaci**
Manipulace během přepravy, nakládky a vykládky musí být prováděna s maximální péčí, aby nedošlo k poškození produktu.
- Zákaz hrubého zacházení**
Dbejte na to, aby nedocházelo k úderům nebo nárazům, které by mohly poškodit konstrukci sklepa.
- Správné upevnění během přepravy**
Sklep musí být během přepravy správně upevněn. Ujistěte se, že upevnění nevyvíjí nadměrný tlak, který by mohl vést k deformaci výrobku.
- Opatrnost při nízkých teplotách**
Obzvláště pečlivě postupujte při teplotách pod 5 °C. V těchto podmínkách polypropylen získává křehké vlastnosti a je náchylnější k poškození při nárazech.

4. Instalace

4. 1. Podmínky umístění

Před instalací sklepa Český Standard je nutné pečlivě vybrat vhodné místo pro výkop:

- Vzdálenost od staveb:** Výkop musí být umístěn minimálně 1 metr od jakékoli stavby. Blízkost staveb může způsobit zatížení, které by vedlo k deformaci sklepa. Sklep nesmí být zastavěn ani zatížen jinými konstrukcemi.
- Ochrana před potenciálními nebezpečími:** Výkop by měl být umístěn mimo dosah kořenů stromů a jiných překážek, které by mohly poškodit stěny sklepa.
- Umístění ve svahu:** Pokud je sklep instalován ve svahu, je nezbytné provést kontrolu terénu, aby se předešlo sesuvům půdy či jiným komplikacím. Statický výpočet a posouzení stability podloží nebo svahu by měl provést kvalifikovaný statik nebo projektant.
- Rozměry výkopu:** Výkop musí být dostatečně velký, aby bylo možné dodržet šířku pracovního prostoru. Rozměry stavebního výkopu naleznete v bodu 4.4 Standardní montáž.
- Pevný a propustný podklad:** Pro správné ukotvení sklepa musí být podklad dostatečně pevný. Zemina kolem sklepa by měla být propustná pro vodu. Hydrologický posudek propustnosti půdy je často součástí stavebního povolení.
- Výskyt spodní vody:** Doporučuje se vybrat místo bez výskytu spodní vody. Pokud se spodní voda vyskytuje, je vhodné instalovat sklep v letních nebo zimních měsících.

- Pro snížení rizika deformace v těchto podmínkách se doporučuje varianta sklepa k obetonování
- Ochrana před slunečním zářením:** Pro lepší izolační schopnosti sklepa se doporučuje vybrat místo bez přímého či stálého silného slunečního záření.

4. 2. Standardní montáž

Příprava podkladu

- Pro instalaci sklepa Qube v běžných základových podmínkách (s úrovní hladiny podzemní vody pod základovou spárou) postupujte následovně:
- Výkop jámy:** Vykopejte jámu (dle potřeby zapaženou) o rozměrech dle instalačního schématu, minimálně však o 350 mm širší než samotný sklep.
 - Zhotovení podsypu:** Na dně jámy vytvořte zhuštěný a vyrovnaný štěrkový podsyp bez přepadu, spadu apod. o tloušťce minimálně 100 mm.

Instalace sklepa do výkopu.

Na připravený podklad usadíte sklep pomocí vhodné techniky (např. bagru nebo jeřábu). Dbejte na to, aby podklad zůstal čistý, bez kamenů a jiných nerovností.

Doporučená drenáž (viz. schéma 5)

- Instalace drenážního systému:** Po usazení sklepa doporučujeme instalovat drenáž. Na základovou desku umístěte drenážní potrubí (perforované potrubí obalené geotextilií) ve spádu.
- Napojení drenáže:** Potrubí napojte do vsakovacího zařízení, retenční nádrže, odvodňovacího systému nebo do drenážní šachty DN 400 (instalace drenážní šachty podle instalačního schémat 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6) s otvory a geotextilií, ve které může být umístěno kalové čerpadlo.

Napojení ventilace

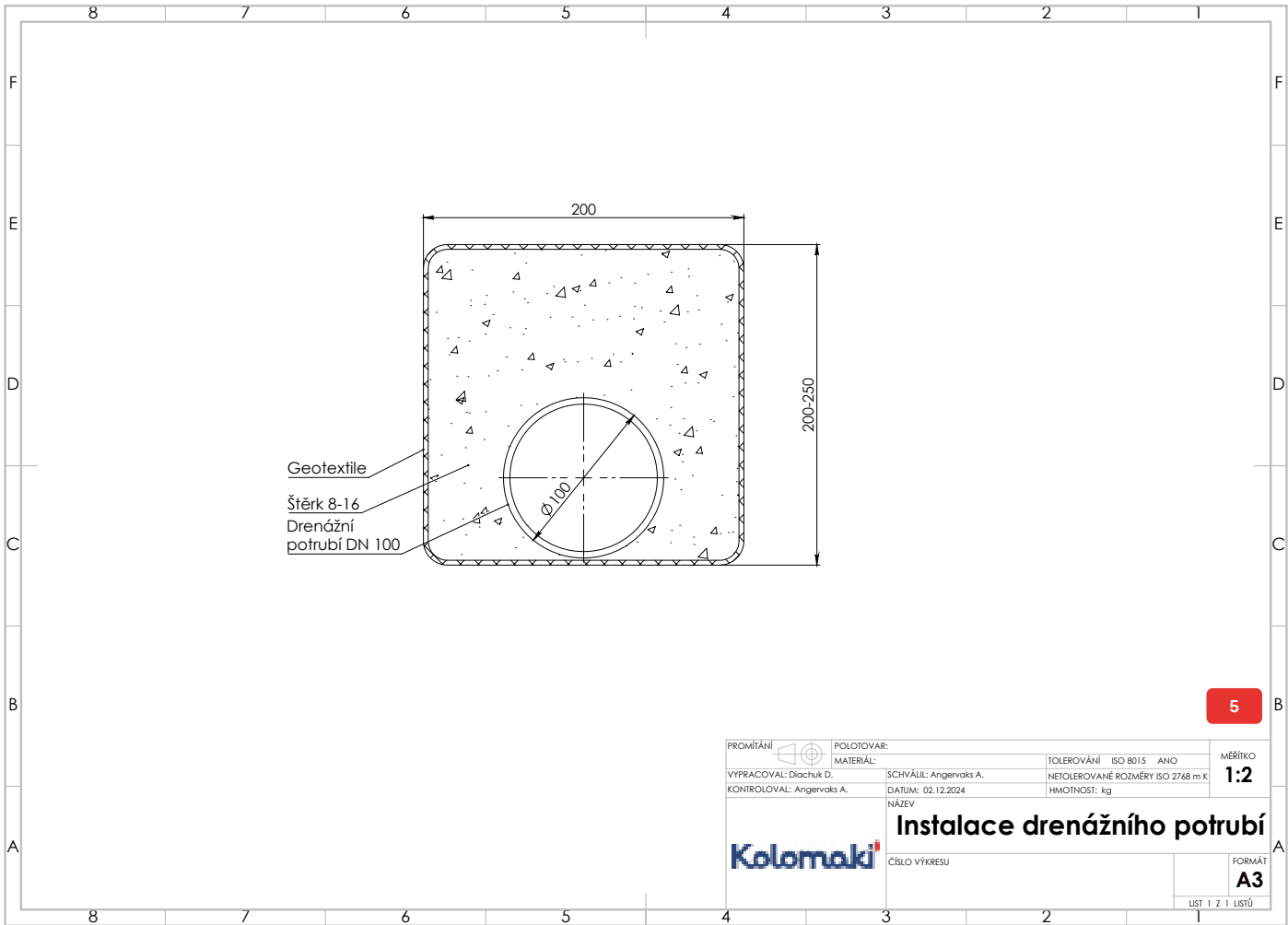
- Ventilační systém:** Ventilace je tvořena KG potrubím DN 100 s uzavírací mřížkou.
- Napojení potrubí:** Potrubí napojte na předem připravené otvory na přední a zadní části sklepa. Ventilační potrubí se instaluje u každého hlavního modulu sklepa.
- Úpravy na přání:** Umístění a rozměry otvorů lze upravit dle přání zákazníka. V konstrukci sklepa je průchodka s těsněním, do které se vloží koleno a potrubí.

Vybetonování podlahy

Vytvořte před betonováním na podlaze sklepa zhuštěnou betonovou desku o tloušťce minimálně 100 mm a vyztužte ji svařovanou ocelovou sítí 8x10.

Zpevnění a příprava stěn pro obetonování

- Pro tento krok doporučujeme použití našich připravených dřevěných výztuh Kolomaki Český Standard Support. (viz. 1, 2, 3, 4)
- Z důvodu zatížení během obetonování podepřete strop pomocí stojek po každém metru a umístěte jeden roznášející dřevěný nosník ve středu stropu.
 - Před obetonováním zpevněte stěny sklepa pomocí tří podélných dřevěných hranolů (60x60 nebo 60x40 mm) ve výšce 0, 500 a 1000 mm. Rozepřete tyto hranoly pomocí horizontálních dřevěných rozpěr (80x80 mm) zhruba po čtvrtinách délky.
 - Při zakoupení připravených dřevěných výztuh Kolomaki Český Standard Support, se vybetonování podlahy vykonává po obetonování sklepa a odstranění výztuh.



Vložení betonářské oceli

- Vložte betonářskou ocel do připravených otvorů v žebrech výrobku.
- Provázejte betonářskou ocel vázacím drátem do verti-
kální sítě okolo celého těla sklepa a vstupní části.

Obetonování sklepa

- Před betonováním podle potřeby obložte sklep šalováním ve vzdálenosti 150 mm od jeho stěn.
- Prostor mezi šalováním a sklepem následně vyplňte betonem třídy C20/C25 dle instalačního schématu. Betonujte postupně, přičemž během jednoho dne nesmí být aplikována vrstva betonu vyšší než 50 cm.

Odstojkování

Odstranění podpěr, výztuh a případného šalování proved-
te nejdříve po 10 dnech, kdy beton dostatečně ztuhne.

Obsypání sklepa

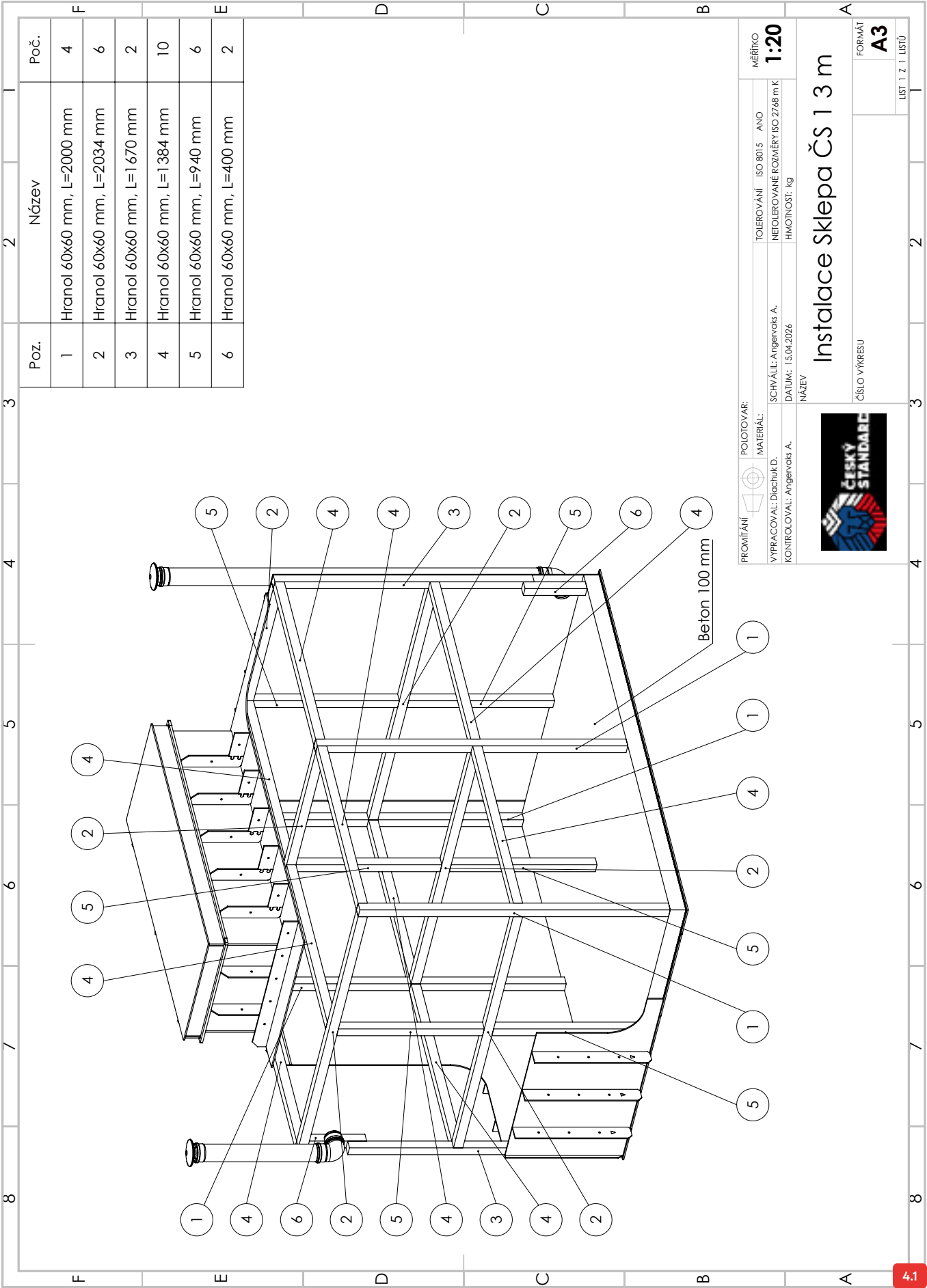
Po dokončení betonáže vyplňte prostor mezi betonem
a zeminou štěrkem. Pro tento účel je vhodné použít
kamenivo s frakcí 8/16 mm.

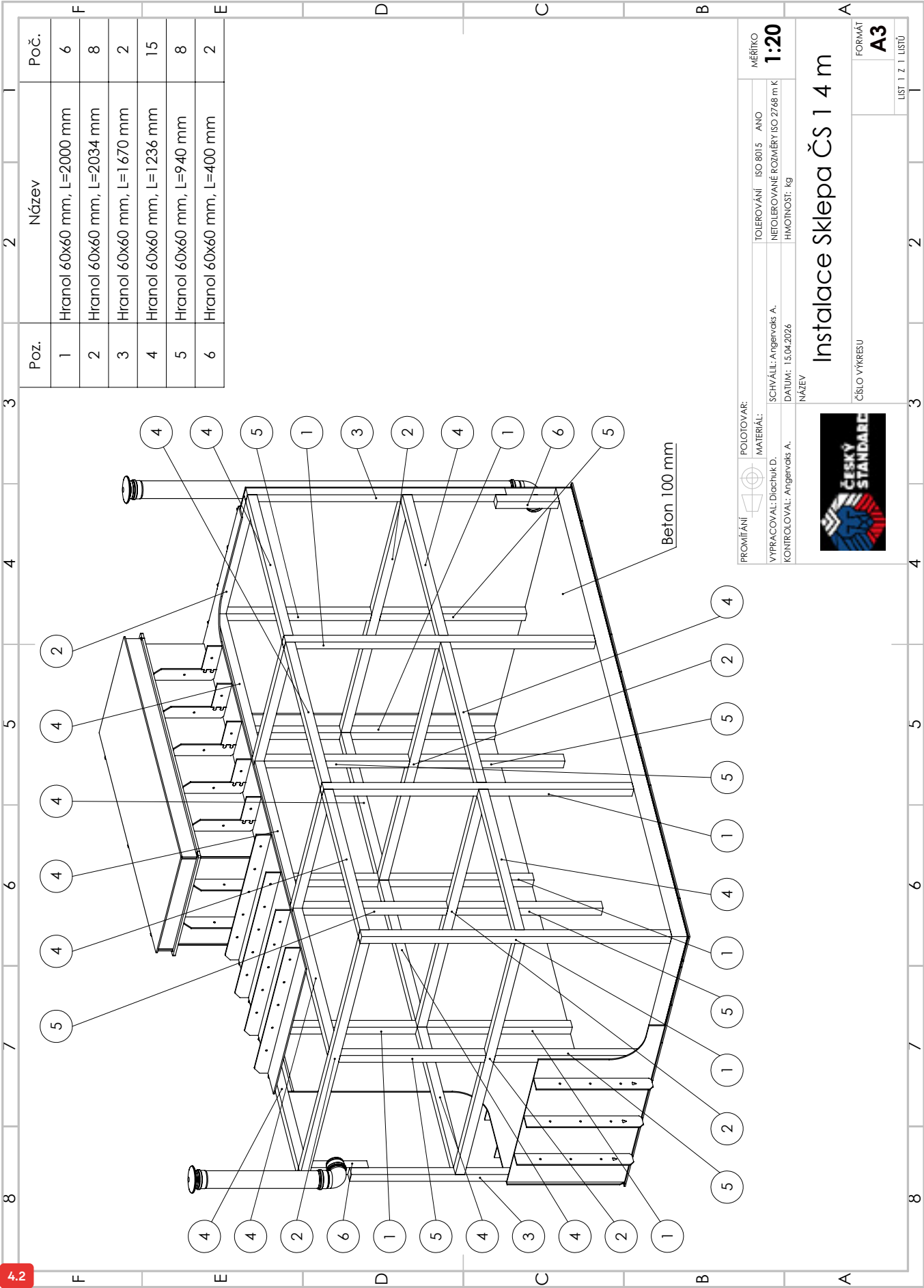
Zhotovení izolace

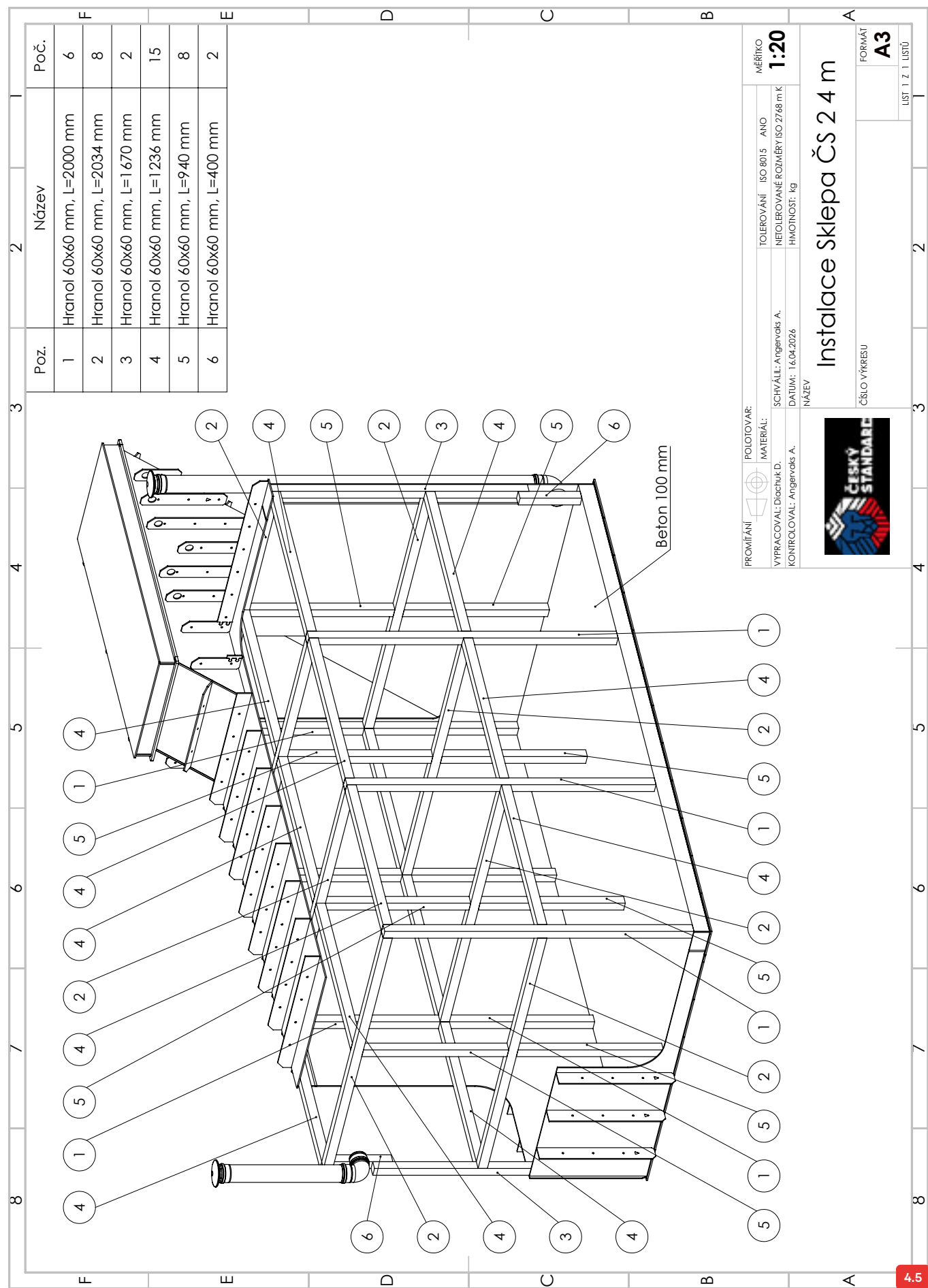
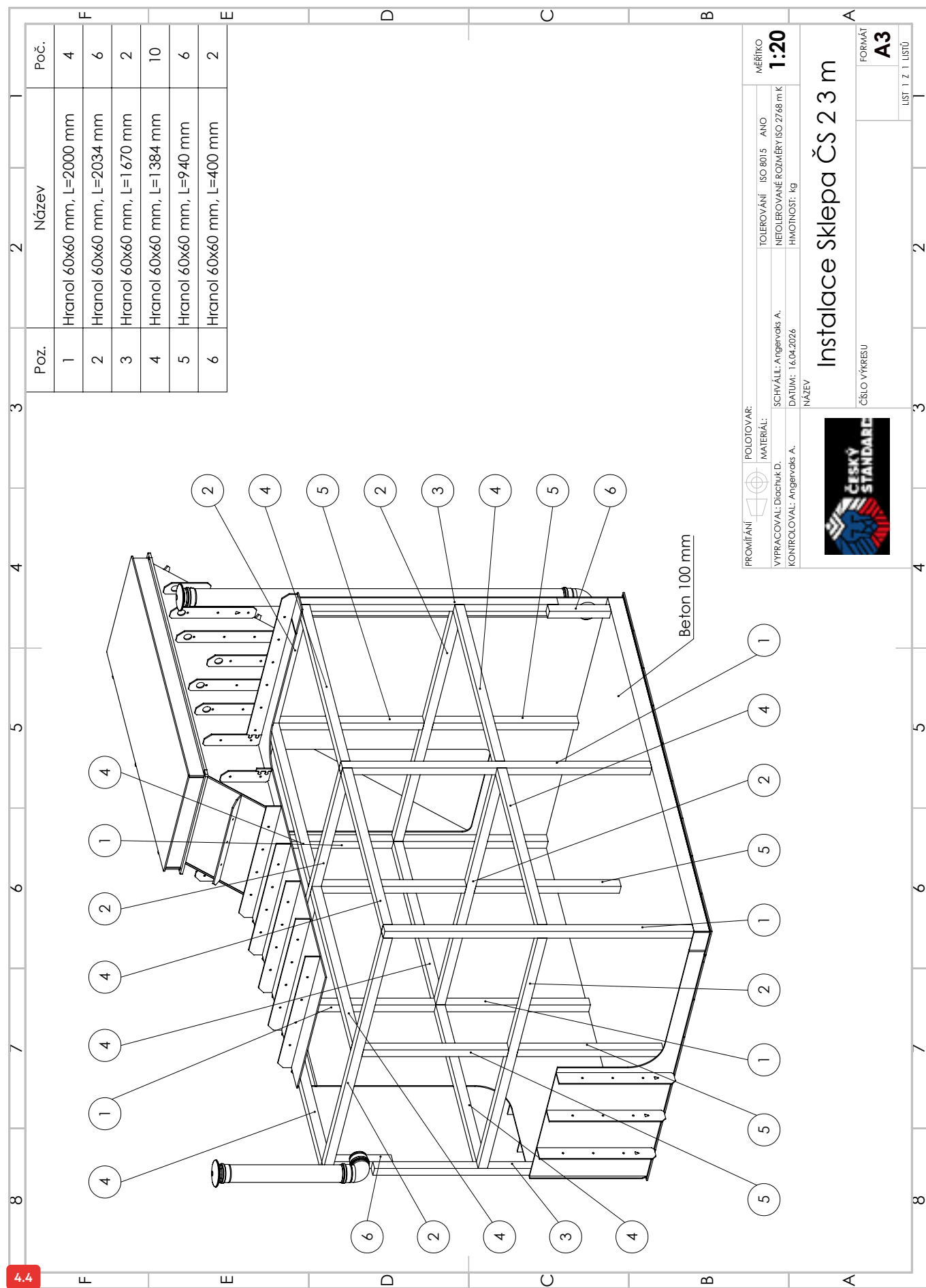
- **Aplikace izolační vrstvy:** Na horní část sklepa (podle
instalačního schématu) aplikujte vrstvu extrudovaného
polystyrenu o tloušťce od 50 do 100 mm.
- **Funkce izolace:** Izolační vrstva slouží k oddělení a izolaci
vrchní zeminy od sklepa. Tím se zabrání ovlivnění vnitřní
teploty sklepa extrémními vnějšími teplotami (tepla v létě,
chladu v zimě)
- **Rozsah izolace:** Izolační vrstva by měla přesahovat sklep
o 500-1000 mm (viz instalační schéma).

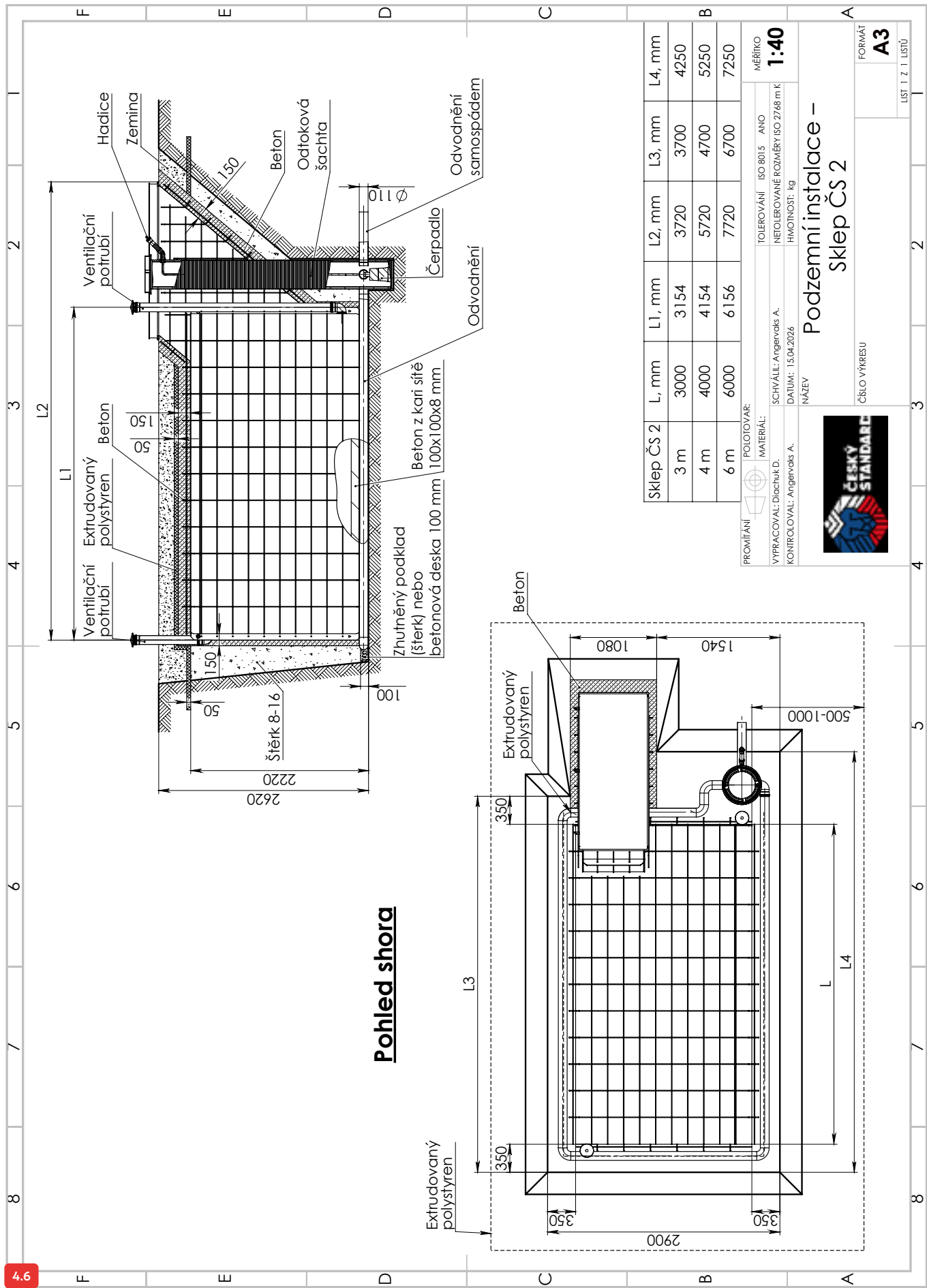
Dokončení instalace

Po obsypání zakryjte sklep zeminou z výkopu. Tím přidáte
další izolační vrstvu a zajistíte estetickou integraci sklepa
do okolního terénu.









4. 3. Nestandardní montážní situace

Ze strany statika nebo projektanta stavby musí být posouzeny všechny nestandardní montážní situace, aby se vyloučilo možné poškození, nebo hrozící nebezpečí. Na základě projektu musí být dodatečně zajištěn statický posudek zpracovaný odborně způsobilou oprávněnou osobou.

4. 3. 1. Instalace ve zvýšené hladině spodní vody

Upozorňujeme, že nadměrně vysoký tlak spodních vod může vést k deformaci a poškození konstrukce sklepa. Menší deformace plastové konstrukce, jako je mírné prohnutí, není kritická. Výraznější deformace a prohnutí však mohou způsobit závažné poškození. Z tohoto důvodu doporučujeme:

- Pečlivě vybírat vhodné místo instalace, ideálně bez přítomnosti spodních vod.
- Zajistit odvodnění prostřednictvím drenážního systému (podle 4. 2. Standardní montáž - Doporučená drenáž a schémata 4.1, 4.2, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5)

5. Doplnkové informace

5.1. Technická doporučení

Sklepy Český Standard nevyžadují pravidelnou údržbu. Doporučuje se o sklep pečovat a nenechávat ho ve znečištěném stavu. Možné příčiny vzniku problémů a způsoby jejich odstranění níže.

Teplota nad nebo pod optimální hodnotou

- **Nadměrný přítok teplého/studeného vzduchu:**
Omezte přítok vzduchu, upravte klapku na přívodní trubce. Odtah musí být zcela otevřený.
- **Nedostatečná tepelná izolace nebo objem zeminy nad sklepem, absence trávníku:**
Dosypťte zeminu, zakryjte ji travníkem. Doporučuje se přidat dekorativní prvky, jako je zahradní altán.
- **Vývod ventilačních trubek v budově nad sklepem:**
Ventilační kanály vyved'te ven.
- **Zahřívání vstupní části sluncem:**
Instalujte ochranu proti přímému slunečnímu záření.

Vznik kondenzátu

- **Nadměrný přítok vzduchu s vyšší teplotou než ve sklepe:**
Postupně omezujte přítok. Odstranění vlhkosti. Odtah musí být zcela otevřený.
- **Zaplnění sklepa neosušenou zeleninou a ovocem:**
Před uložením provádějte předběžné sušení ovoce a zeleniny.

Skřípající panty krytu vstupu

- **Znečištění nebo absence maziva:**
Promažte panty silikonovým sprejem jednou ročně.

Neuzavírání vnitřních izolačních dveří

- **Zkřivení držícího mechanismu dveří:**
Nastavte polohu dveří pomocí šroubů.

Slabá deformace klenbové konstrukce

- **Zvýšený podzemní tlak kvůli spodní vodě:**
Počkejte na snížení hladiny spodní vody.

5.2. Servis

Společnost Kolomaki, s. r. o. se nezabývá samotnou instalací produktů. Montážní práce provádějí odborné organizace nebo samotní zákazníci, kteří nesou odpovědnost za správné provedení instalace.

Společnost Kolomaki však nabízí doplňkové servisní služby, jako je oprava nebo modernizace sklepů, na základě předchozí domluvy. V případě záruční opravy hradí náklady na provedení prací výrobce. Náklady na dopravu a další související výdaje v rámci záručního servisu hradí prodejce, který sklep zákazníkovi dodal.

U ostatních servisních prací, které nespadají pod záruku, nese náklady zadavatel – buď zákazník, nebo montážní organizace. Cena za tyto služby, včetně práce, materiálu, dopravy a případného ubytování pro vzdálené lokality či zahraniční montáže, se stanovuje individuálně.

5.3. Další informace

Výroba produktu trvá 2 týdny.
Doprava nebo vyzvednutí se domlouvá individuálně po objednání.

5.4. Záruční list

Sériové číslo výrobku:		Vyrobeno:	
		datum:	
Dodáno zákazníkovi:			
datum:	dopravce:		
Instalováno:			
datum:	instaloval:		
Servisováno:			
datum / servisní služba / stručný popis závad a oprav:			

- Záruka na sklepy Český Standard je poskytována na dobu 2 let s prodlouženou zárukou na základní polypropylenovou konstrukci - 19 let.
- Na elektrické vybavení se vztahuje záruka na dobu 6 měsíců.
- Instalaci vždy prosím fotte krok po kroku, a uchovejte doklady o zakoupených materiálech.

5. 5. Prohlášení o shodě

Kolomaki s.r.o.
se sídlem Komenského 576, 273 71 Zlonice
IČ: 06142974

vydává

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

podle ustanovení zákona č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády č.163/2002 sb., ve znění pozdějších předpisů na výrobek

Polypropylenové podzemní sklepy typové řady Český Standard (č. zboží dle typového štítku každého sklepu)

výrobce

Kolomaki s.r.o., Komenského 576, 273 71 Zlonice, IČ: 06142974

určený pro

Pro uskladnění vybavení, ovoce, zeleniny, vína, potravin a nápojů v uzavřeném prostoru pod úrovní terénu, vybavené různým příslušenstvím a nabízející možnosti modulární výstavby.

Tímto prohlášením potvrzuji, že uvedený výrobek splňuje technické požadavky uvedené v technické specifikaci a je při dodržení pokynů montážního návodu a za podmínek uvedeného užití výrobku ve stavbě bezpečný. Také použitý materiál je díky svým pasivním chemickým vlastnostem a vysoké odolnosti vůči vlivům prostředí vhodný pro akumulaci dešťové vody, která je dále určena k v technickému využití, případně k dalšímu využití.

Prohlašuji, že jsem přijal opatření, kterými zabezpečuji shodu všech výrobků uváděných na trhu s technickou dokumentací a technickými požadavky a že výrobek odpovídá technické specifikaci.

Posouzení shody bylo provedeno postupem podle § 5a nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Ve Zlonicích dne 01. 01. 2026
Anton Angervaks
jednatel firmy

6. Výrobce

Kolomaki, s. r. o.
Komenského 576, 273 71 Zlonice, Česká Republika
www.kolomaki.com
+420777581000
info@kolomaki.com

6. 1. Zodpovědnost výrobce

- Výrobce je odpovědný za:
- 1. Celkovou kvalitu výrobku a dodržení všech výrobních standardů.
 - 2. Provedení výroby, kvalitu svárů a kontrolu výrobních procesů.
 - 3. Kontrolu všech vstupních materiálů od dodavatelů.
 - 4. Zajištění, že každý produkt má své výrobní číslo a výrobní štítek pro případnou kontrolu.
 - 5. Certifikaci výroby prostřednictvím TZUS Praha.

- Výrobce není odpovědný za:
- 1. Organizaci montáže.
 - 2. Nesprávnou vykládku.
 - 3. Chybnou montáž.
 - 4. Nevhodný výběr umístění sklepa.
 - 5. Nesprávnou instalaci v případě výskytu spodní vody.
 - 6. Použití sklepa k jinému, než stanovenému účelu.
 - 7. Nevhodný způsob přepravy.

Důležité upozornění

Tento návod nemůže pokrýt všechny situace, které by mohly při instalaci nastat. Proto doporučujeme věnovat zvýšenou pozornost možným okolnostem, jež by mohly vést k poškození produktu. Před zahájením instalace pečlivě zvažte všechny faktory, které by mohly ovlivnit správné provedení montáže a dlouhodobou funkčnost výrobku. Dodržování uvedených pokynů a důkladná příprava přispějí k minimalizaci rizik.

Lined writing area on page 22.

Lined writing area on page 23.



Kolomaki



www.kolomaki.com