Samonosný sklep Quick

CZ

Komplexní dokumentace a technická specifikace samonosných sklepů Quick

Samonosný plastový podzemní sklep Quick.
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: Quick 1, 2, 3, 4, 5, 6
Vydání: 1. 4. 2025

www.kolomaki.com

Obsah

1. Základní informace 2

2. Parametry 6

3. Přeprava a vykládka 7

4. Instalace 7

4. 1. Podmínky umístění 7

4. 2. Zásypový materiál 7

4. 3. Standardní montáž 7

4. 4. Nestandardní montážní situace 8

4. 4. 1 Instalace ve zvýšené hladině spodní vody 8

4. 4. 2 Instalace nad povrchem zeminy nebo ve svahu 8

4. 4. 3 Instalace modulového sklepa 8

5. Doplňkové informace 10

5. 1. Technická doporučení 10

5. 2. Servis 10

5. 3. Další informace 10

5. 4. Záruční list 10

5. 5. Prohlášení o shodě 10

6. Výrobce 12

6. 1. Odpovědnost výrobce 12

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

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

SERVIS:
DČOV servis, s. r. o.,
Werichova 658/23,
779 00 Olomouc 9-Nové Sady, Česká Republika

+420778305105
info@dcovservis.cz

1. Základní informace

Sklepy Quick 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.

Kolomaki Quick nabízí dvě varianty instalace:

Sklep k obetonování

Varianta určená k instalaci na betonový základ s následným obetonováním. Ideální pro místa s vysokým podzemním tlakem, pod parkoviště, blízko vozovky i do míst se spodní vodou.

Samonosný sklep

Varianta určená pro instalaci na štěrkové lože s obsypáním štěrkem. Ideální pro rychlou jednodenní instalaci v místech bez spodní vody a s normálním tlakem. Samonosnost je zajištěna kovovou konstrukcí integrovanou do výztuh sklepa.

Výhody konstrukce

- Přizpůsobení podmínkám: Flexibilní design umožňuje instalaci v různých terénních podmínkách.
- Možnost výběru vstupů podle terénu: Výběr vstupů přizpůsobených konkrétnímu místu instalace.
- Neomezené rozměry skladovacího prostoru: Přizpůsobitelné velikosti dle potřeb zákazníka.
- Výběr doplňkových prvků: Možnost vybavení sklepa podle individuálních požadavků.
- 19letá záruka: Dlouhodobá spolehlivost a jistota kvality.
- Vodotěsnost: Ochrana proti vlhkosti a vnějším vlivům.
- Ekologický a chemicky čistý materiál: Bezpečný pro skladování potravin a tekutin.

Konstrukční detaily

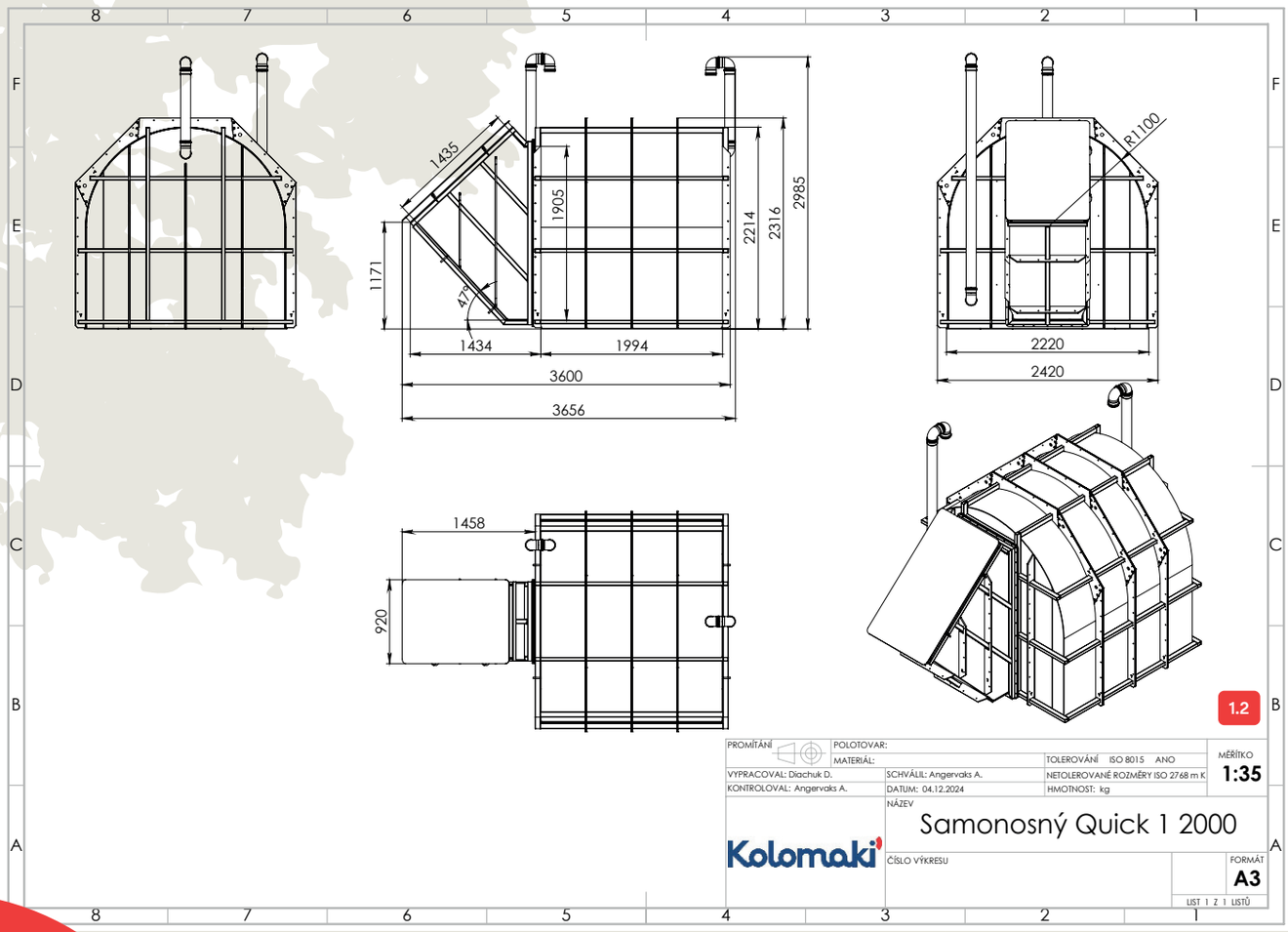
Konstrukce je vyrobena ze svařených polypropylenových desek o tloušťce od 8 mm (klenbová konstrukce) až po 15 mm (ostatní díly). Kolem a uvnitř sklepa je ocelová pozinkovaná konstrukce pro dlouhou životnost. Vnitřní vybavení může zahrnovat:

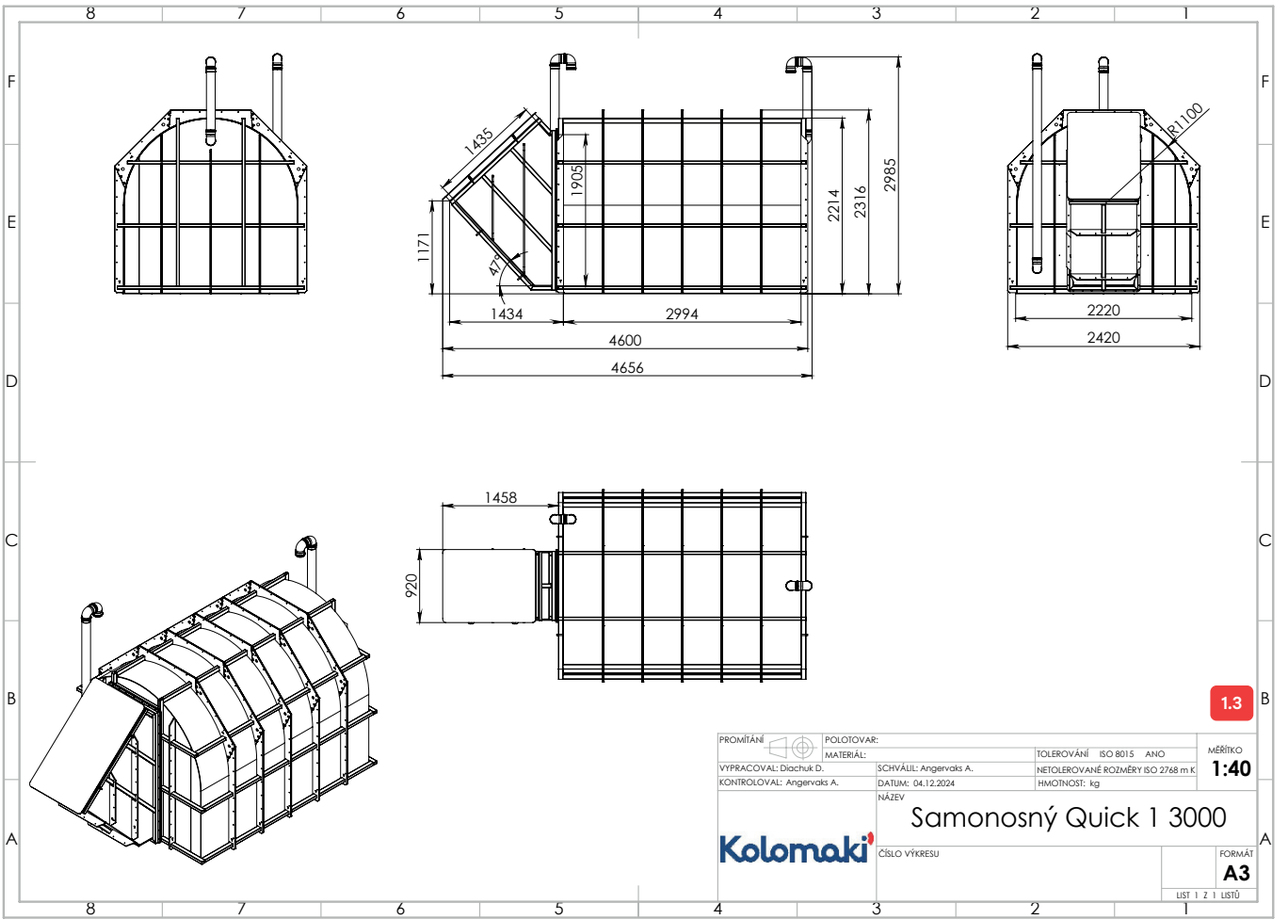
- Hliníkové schody
- Police z truhlářské překližky
- LED osvětlení na KVH hranolu
- OSB podlahu
- Vnitřní plastové dveře s izolační deskou

Dveře sklepa jsou vyrobeny z polypropylenu, mohou být pokryté dřevem, nebo vyrobeny ze dřeva, kovu či jejich kombinace.

2. Parametry

Quick 1	2000	3000	4000
Plocha podlahového prostoru (m²)	4.4	6.6	8.8
Celkové rozměry (DxVxŠ, mm)	3600 × 2316 × 2420	4600 × 2316 × 2420	5600 × 2316 × 2420
Hmotnost (kg)	650	760	870
Vchodové dveře	ano	ano	ano
Schody	ano	ano	ano
Vstup	šikmý	šikmý	šikmý
Kovová výztuž	ano	ano	ano
Žebra	ano	ano	ano





1.3

PROMÍTÁNÍ	POLOTOVAR:		MĚŘÍTKO
	MATERIÁL:	TOLEROVÁNÍ ISO 8015 ANO	1:40
VYPRACOVAL: Diachuk D.	SCHVÁLIL: Angervaks A.	NETOLEROVANÉ ROZMĚRY ISO 2768 m K	
KONTROLOVAL: Angervaks A.	DATUM: 04.12.2024	HMOTNOST: kg	

Kolomaki

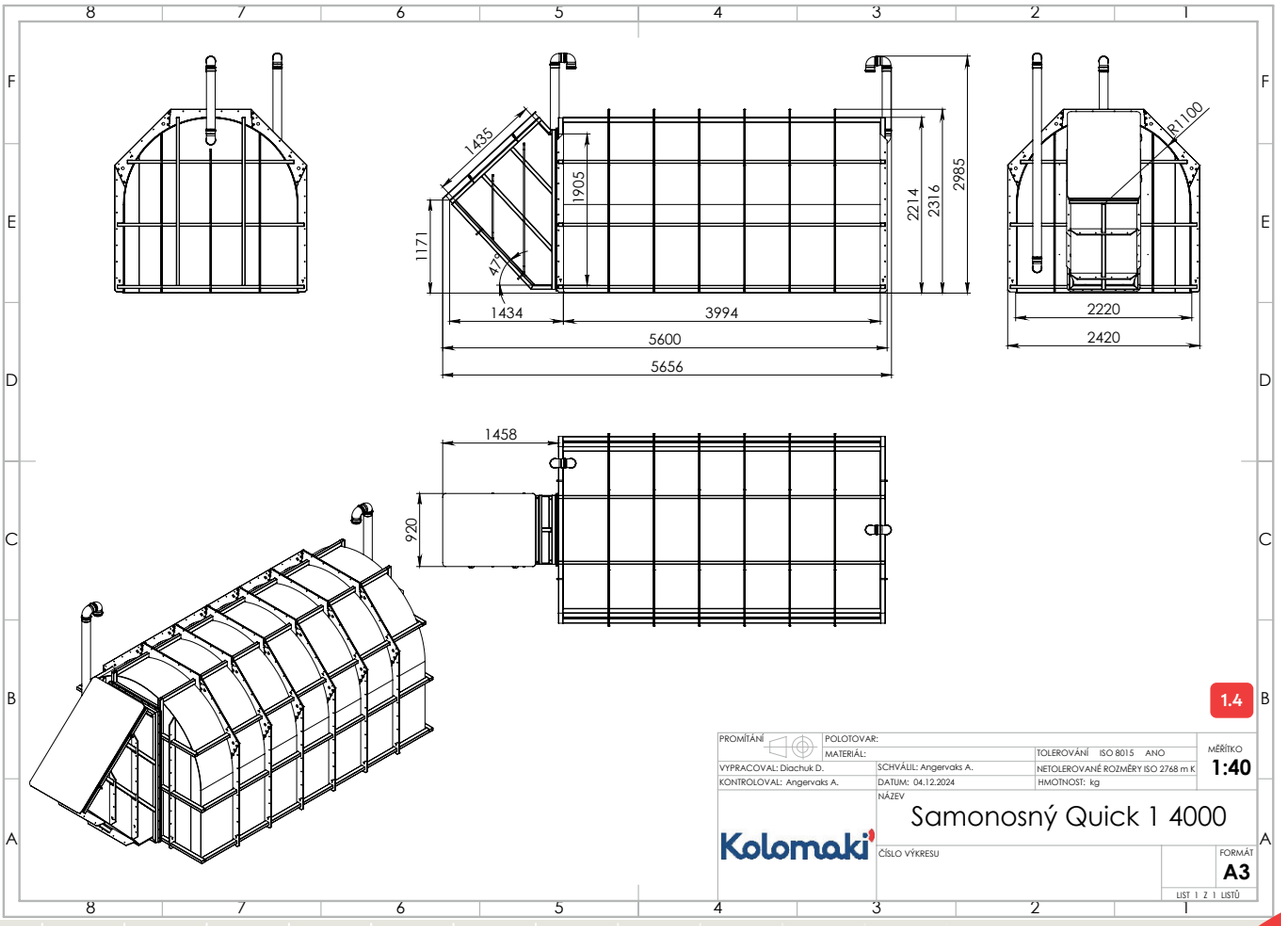
NÁZEV

Samonosný Quick 1 3000

ČÍSLO VÝKRESU

FORMÁT A3

LIST 1 Z 1 LISTŮ



1.4

PROMÍTÁNÍ	POLOTOVAR:		MĚŘÍTKO
	MATERIÁL:	TOLEROVÁNÍ ISO 8015 ANO	1:40
VYPRACOVAL: Diachuk D.	SCHVÁLIL: Angervaks A.	NETOLEROVANÉ ROZMĚRY ISO 2768 m K	
KONTROLOVAL: Angervaks A.	DATUM: 04.12.2024	HMOTNOST: kg	

Kolomaki

NÁZEV

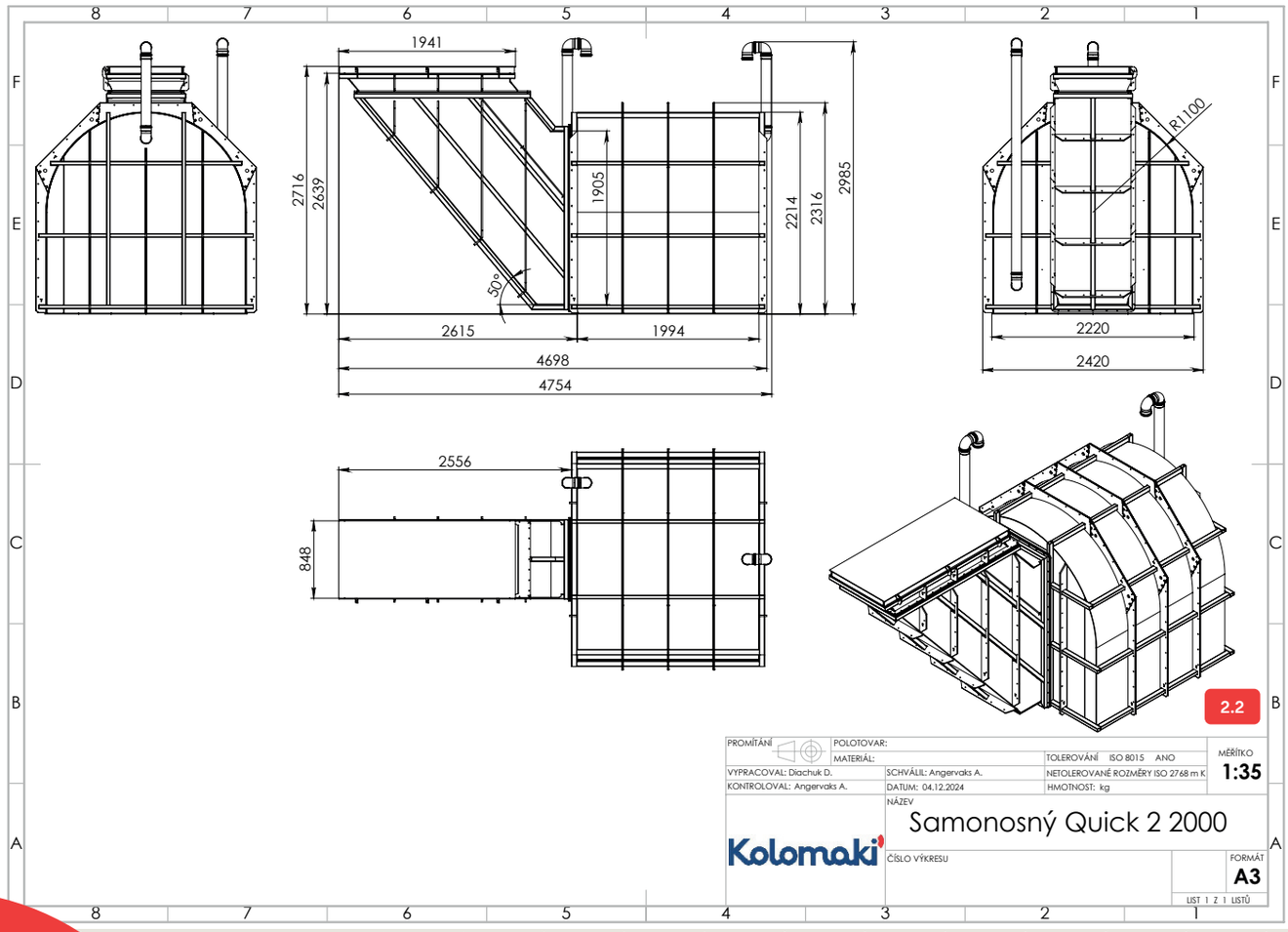
Samonosný Quick 1 4000

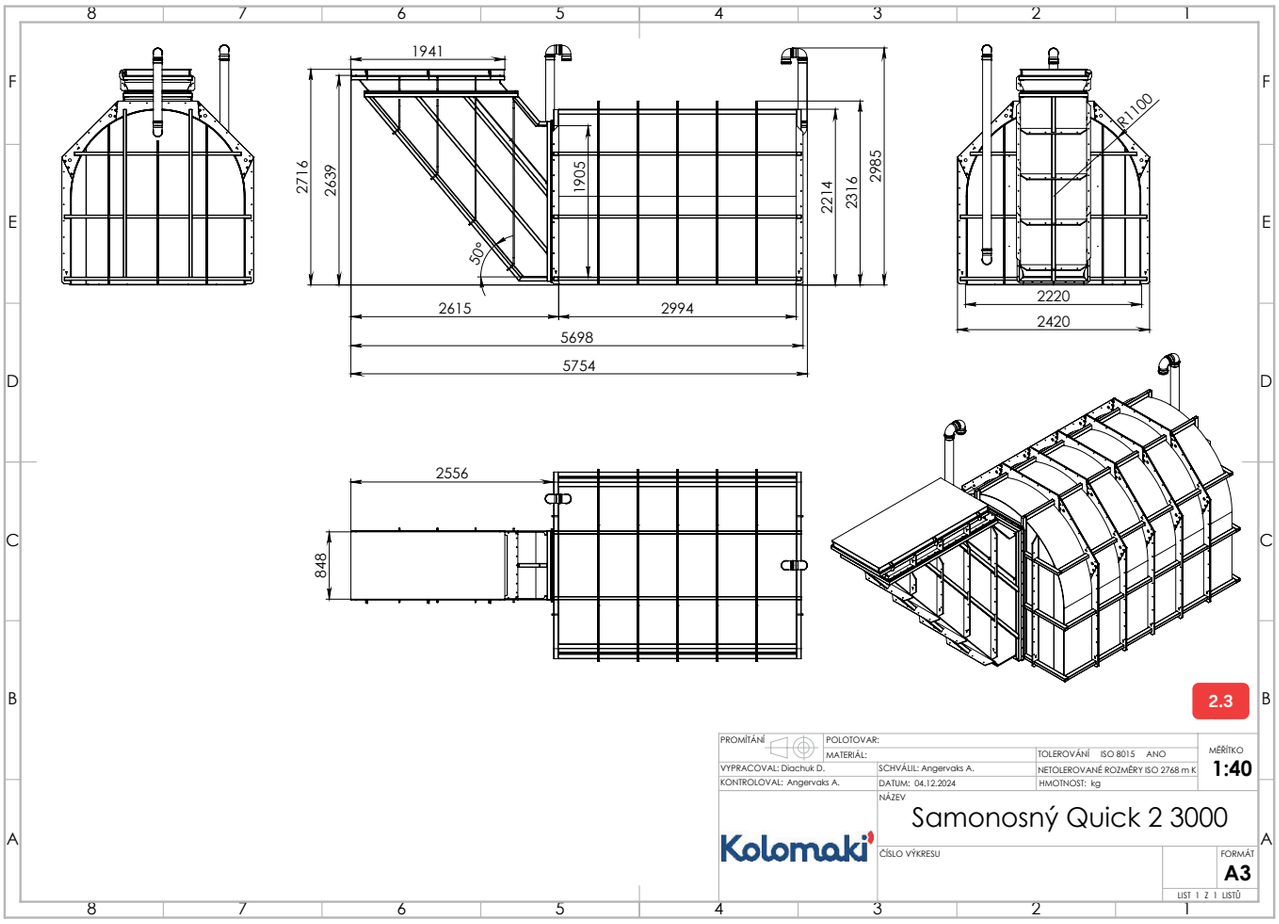
ČÍSLO VÝKRESU

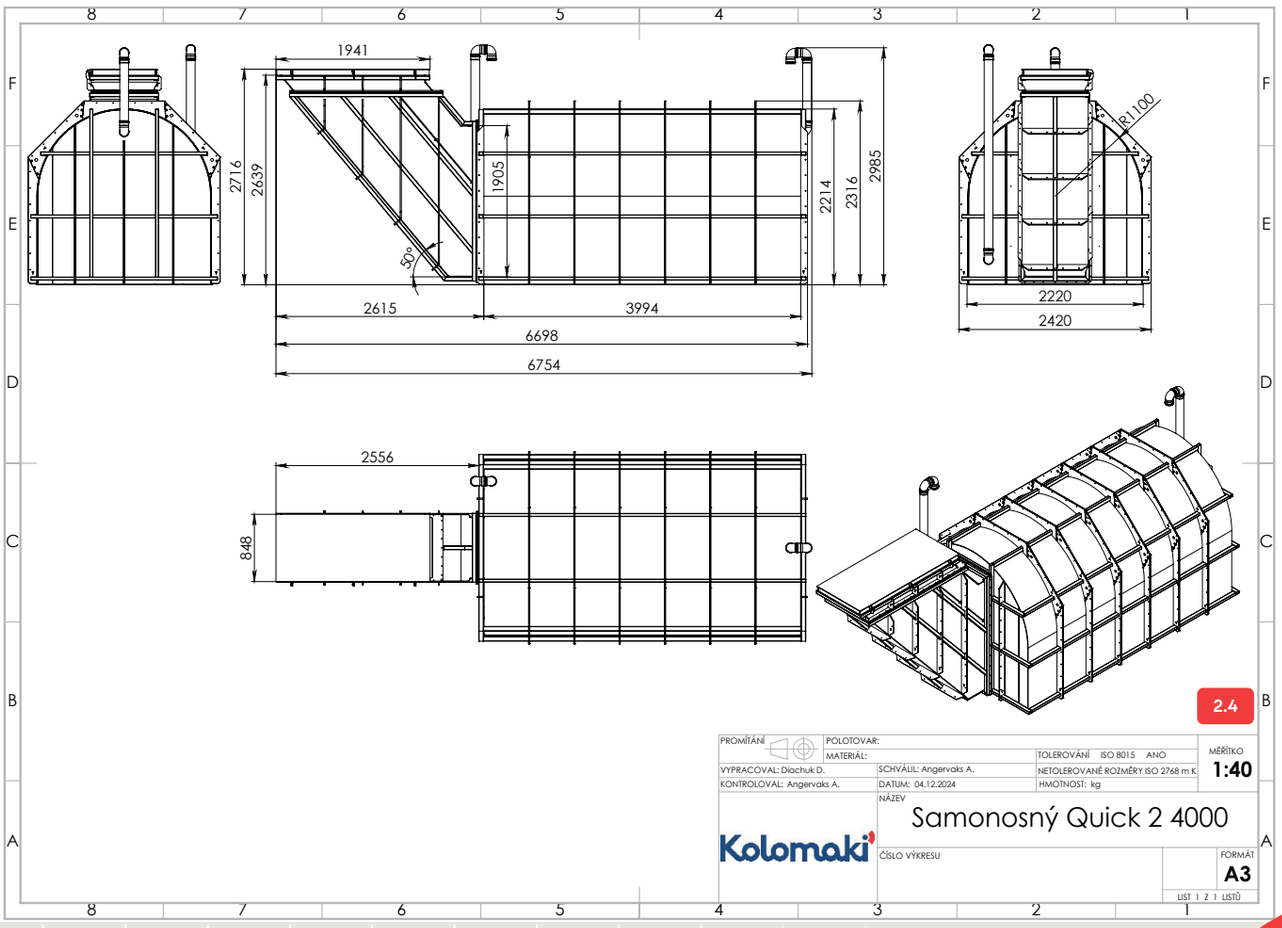
FORMÁT A3

LIST 1 Z 1 LISTŮ

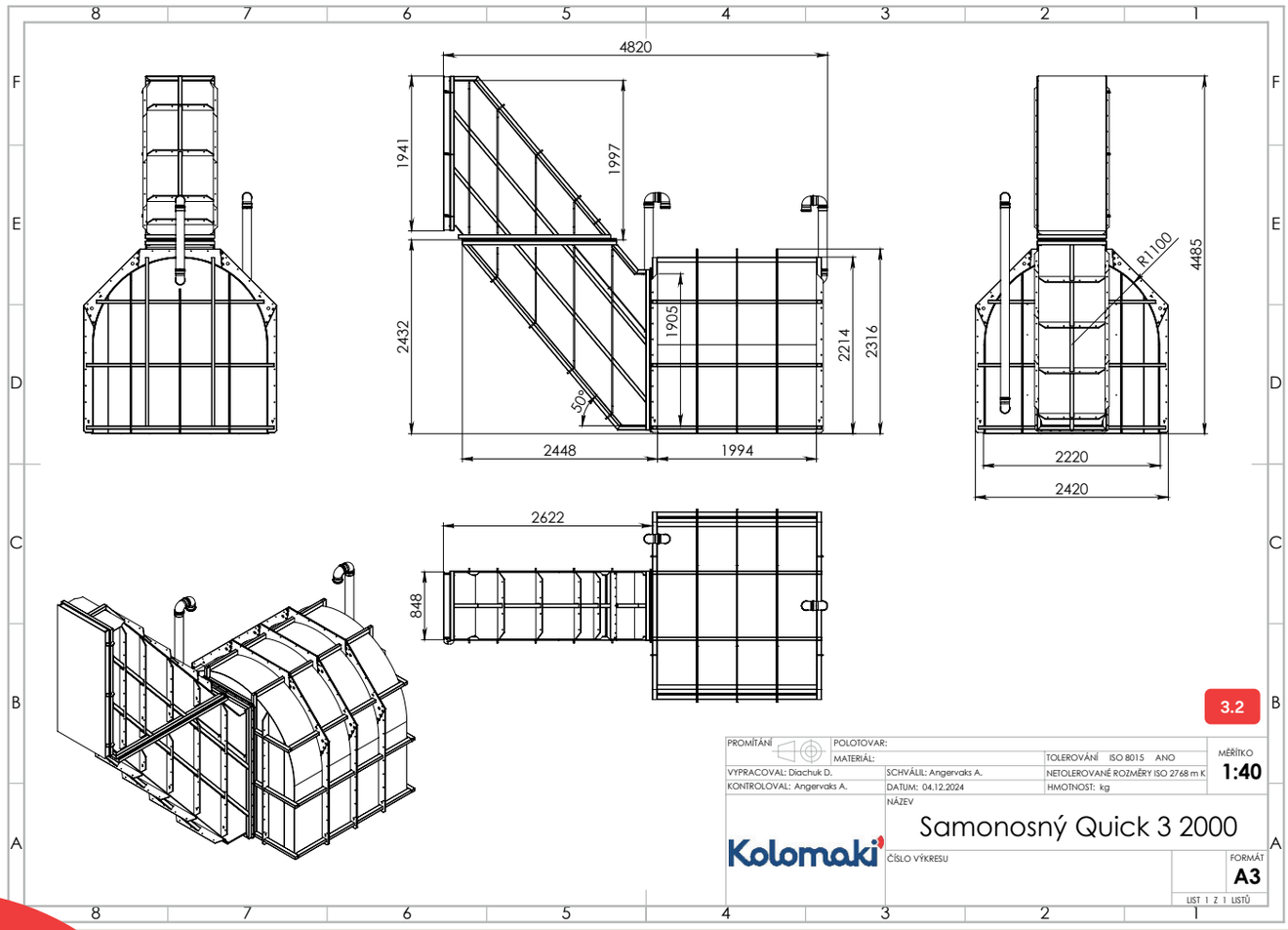
Quick 2	2000	3000	4000
Plocha podlahového prostoru (m²)	4.4	6.6	8.8
Celkové rozměry (DxVxŠ, mm)	4698 × 2702 × 2420	5698 × 2702 × 2420	6698 × 2702 × 2420
Hmotnost (kg)	690	800	910
Vchodové dveře	ano	ano	ano
Schody	ano	ano	ano
Vstup	horizontální	horizontální	horizontální
Kovová výztuž	ano	ano	ano
Žebra	ano	ano	ano

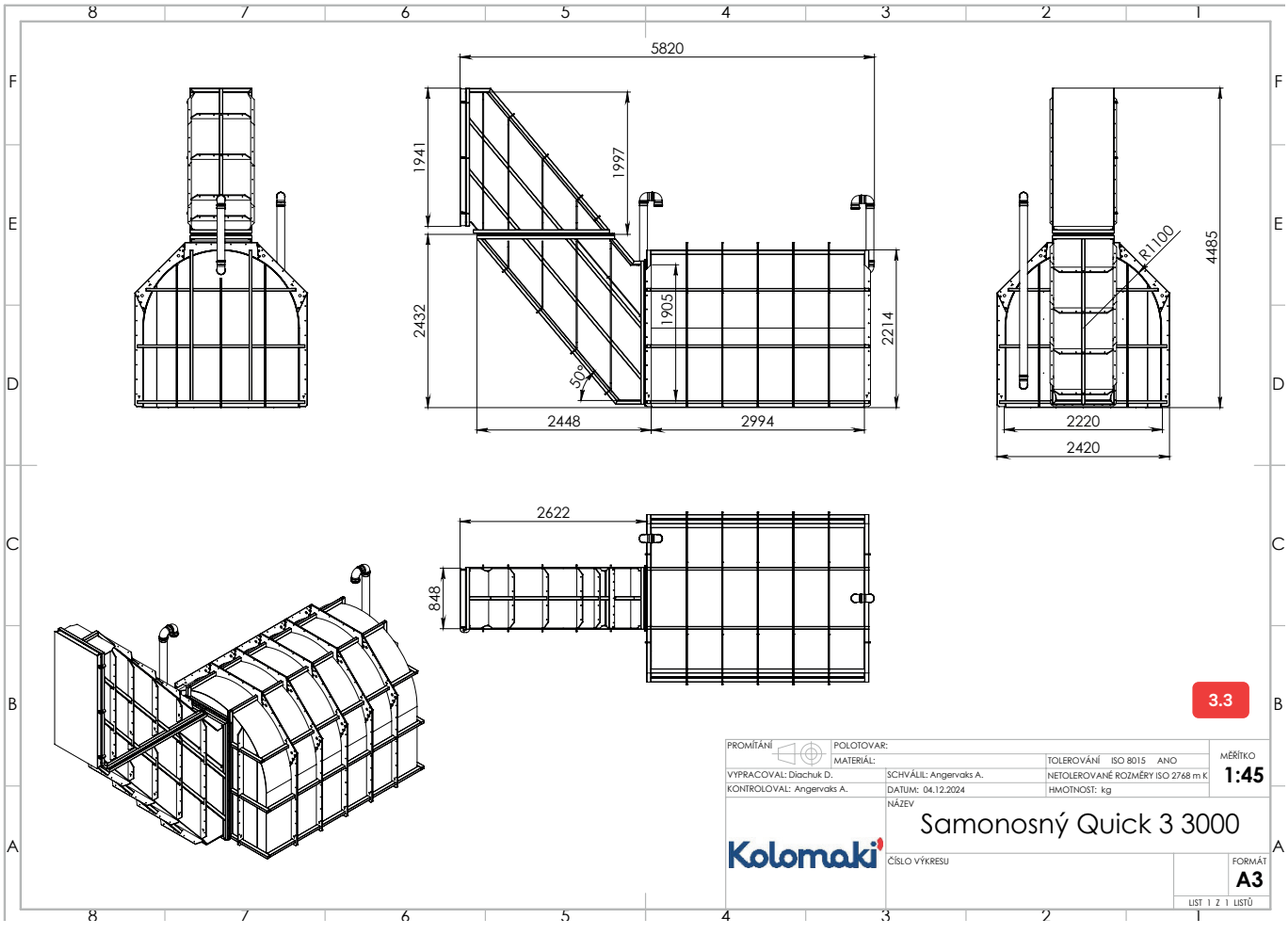



1941
2716
2639
1905
2214
2316
2985
50°
2615
2994
5698
5754
R1100
2220
2420
2556
848
2.3
PROMÍTÁNÍ
POLOTOVAR:
MATERIÁL:
TOLEROVÁNÍ ISO 8015 ANO
MĚŘÍTKO
1:40
VYPRACOVAL: Diachuk D.
SCHVÁLIL: Angervaks A.
NETOLEROVANÉ ROZMĚRY ISO 2768 m K
KONTROLOVAL: Angervaks A.
DATUM: 04.12.2024
HMOTNOST: kg
NÁZEV
Samonosný Quick 2 3000
Kolomaki
ČÍSLO VÝKRESU
FORMÁT
A3
LIST 1 Z 1 LISTŮ


1941
2716
2639
1905
2214
2316
2985
50°
2615
3994
6698
6754
R1100
2220
2420
2556
848
2.4
PROMÍTÁNÍ
POLOTOVAR:
MATERIÁL:
TOLEROVÁNÍ ISO 8015 ANO
MĚŘÍTKO
1:40
VYPRACOVAL: Diachuk D.
SCHVÁLIL: Angervaks A.
NETOLEROVANÉ ROZMĚRY ISO 2768 m K
KONTROLOVAL: Angervaks A.
DATUM: 04.12.2024
HMOTNOST: kg
NÁZEV
Samonosný Quick 2 4000
Kolomaki
ČÍSLO VÝKRESU
FORMÁT
A3
LIST 1 Z 1 LISTŮ

Quick 3	2000	3000	4000
Plocha podlahového prostoru (m²)	4.4	6.6	8.8
Celkové rozměry (DxVxŠ, mm)	4820 × 4471 × 2420	5820 × 4471 × 2420	6820 × 4471 × 2420
Hmotnost (kg)	740	850	960
Vchodové dveře	ano	ano	ano
Schody	ano	ano	ano
Vstup	vertikální	vertikální	vertikální
Kovová výztuž	ano	ano	ano
Žebra	ano	ano	ano





3.3

PROMÍTÁNÍ	POLOTOVAR:		MĚŘÍTKO
	MATERIÁL:	TOLEROVÁNÍ ISO 8015 ANO	1:45
VYPRACOVAL: Diachuk D.	SCHVÁLIL: Angervaks A.	NETOLEROVANÉ ROZMĚRY ISO 2768 m K	
KONTROLOVAL: Angervaks A.	DATUM: 04.12.2024	HMOTNOST: kg	

NÁZEV

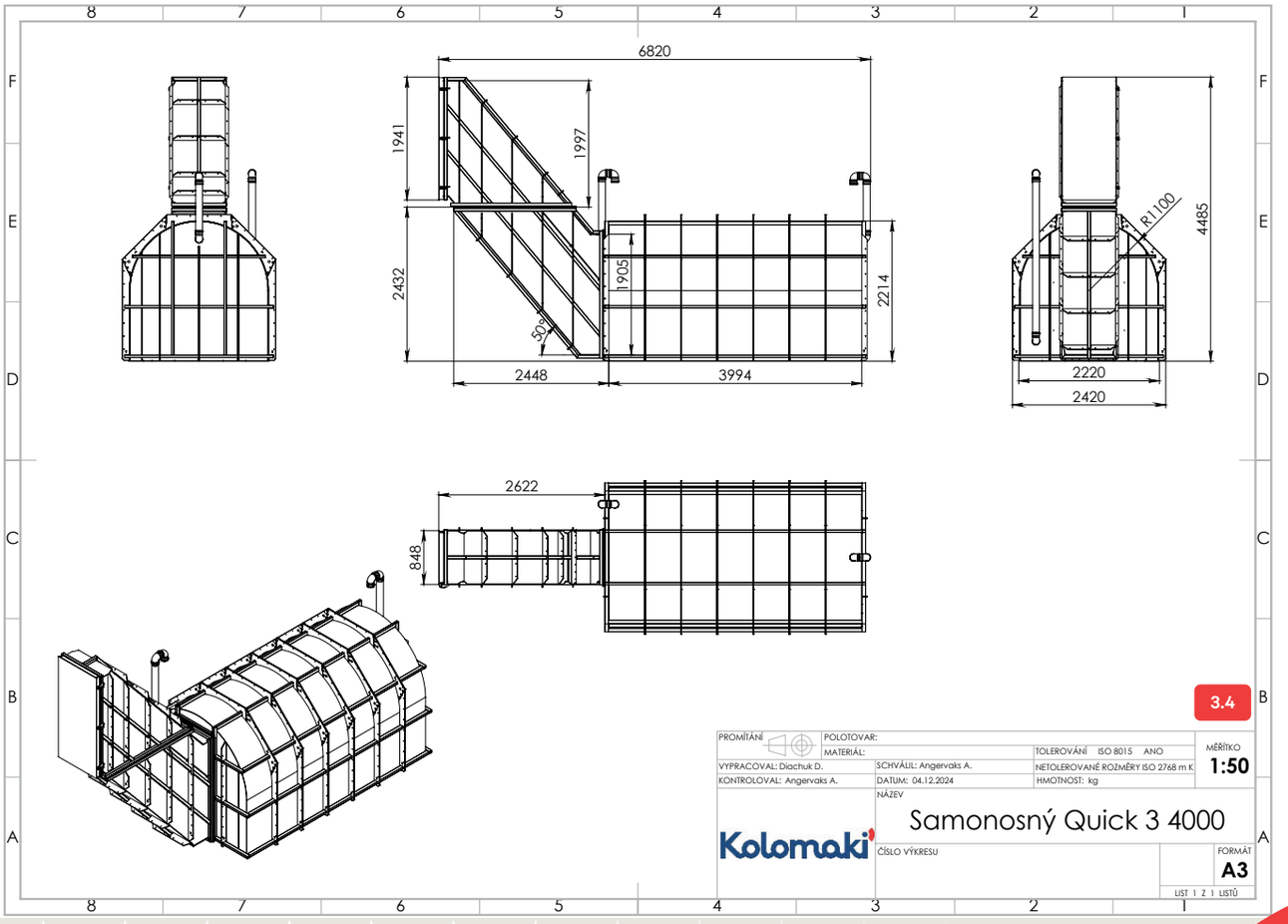
Samonosný Quick 3 3000

Kolomaki

ČÍSLO VÝKRESU

FORMÁT A3

LIST 1 Z 1 LISTŮ



3.4

PROMÍTÁNÍ	POLOTOVAR:		MĚŘÍTKO
	MATERIÁL:	TOLEROVÁNÍ ISO 8015 ANO	1:50
VYPRACOVAL: Diachuk D.	SCHVÁLIL: Angervaks A.	NETOLEROVANÉ ROZMĚRY ISO 2768 m K	
KONTROLOVAL: Angervaks A.	DATUM: 04.12.2024	HMOTNOST: kg	

NÁZEV

Samonosný Quick 3 4000

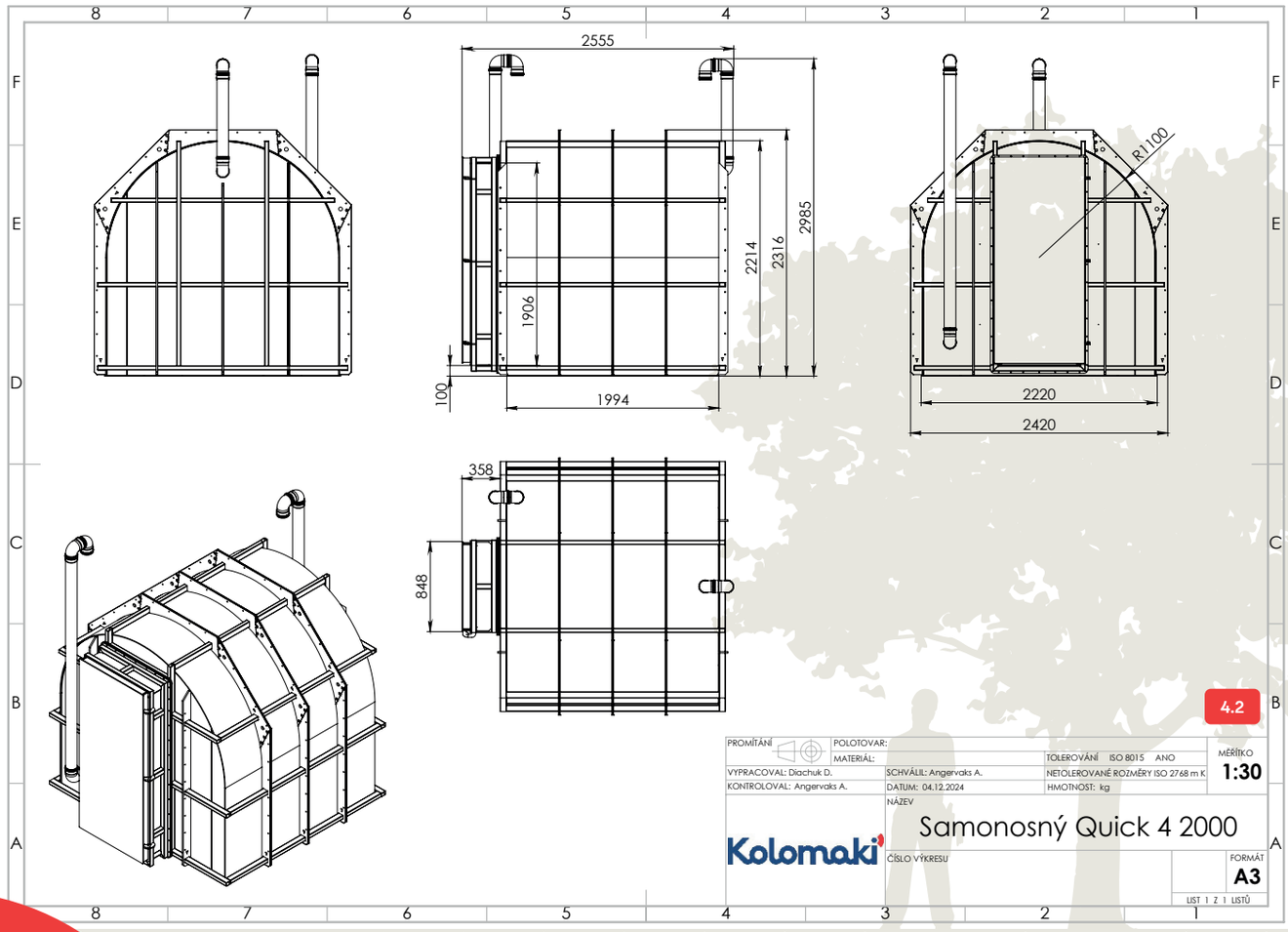
Kolomaki

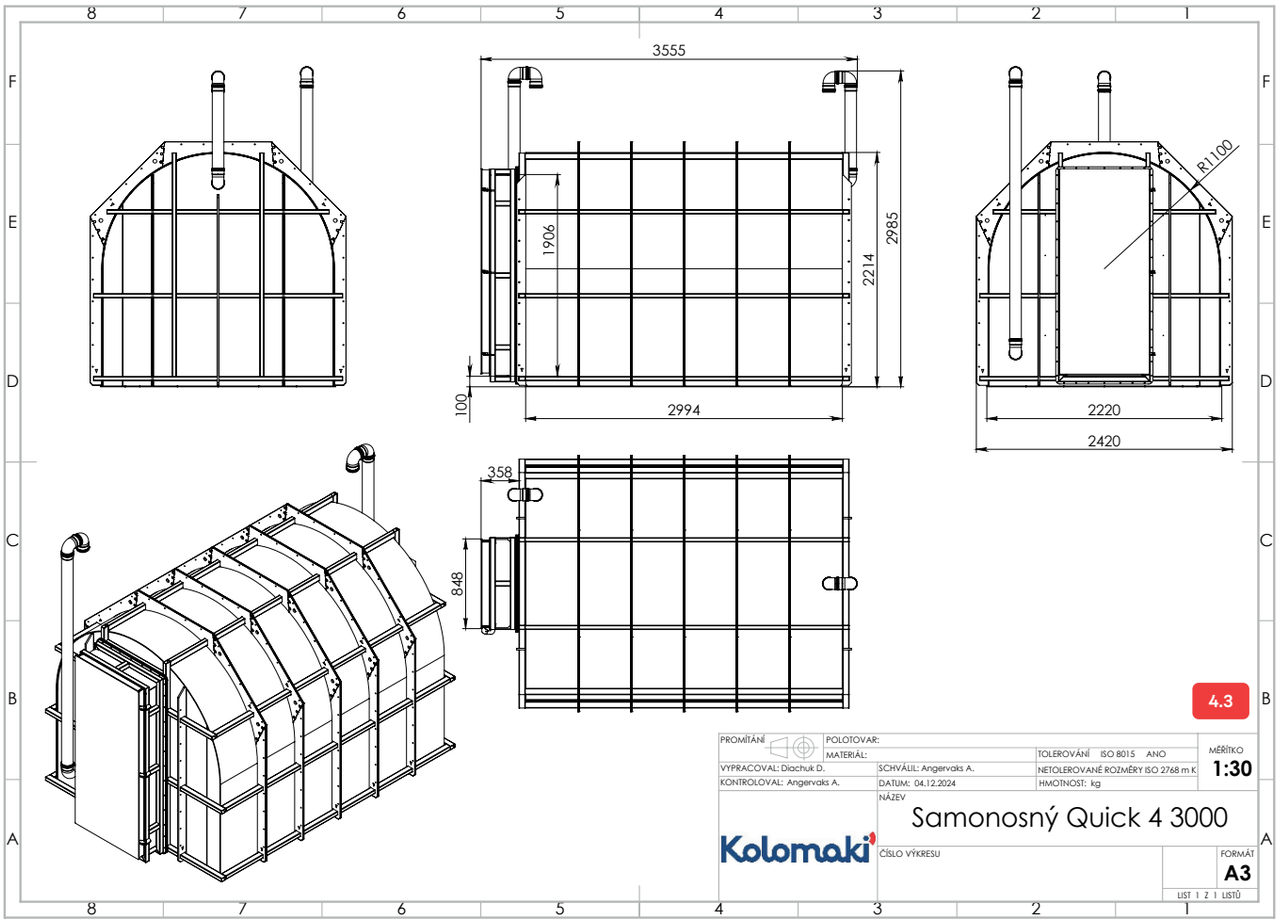
ČÍSLO VÝKRESU

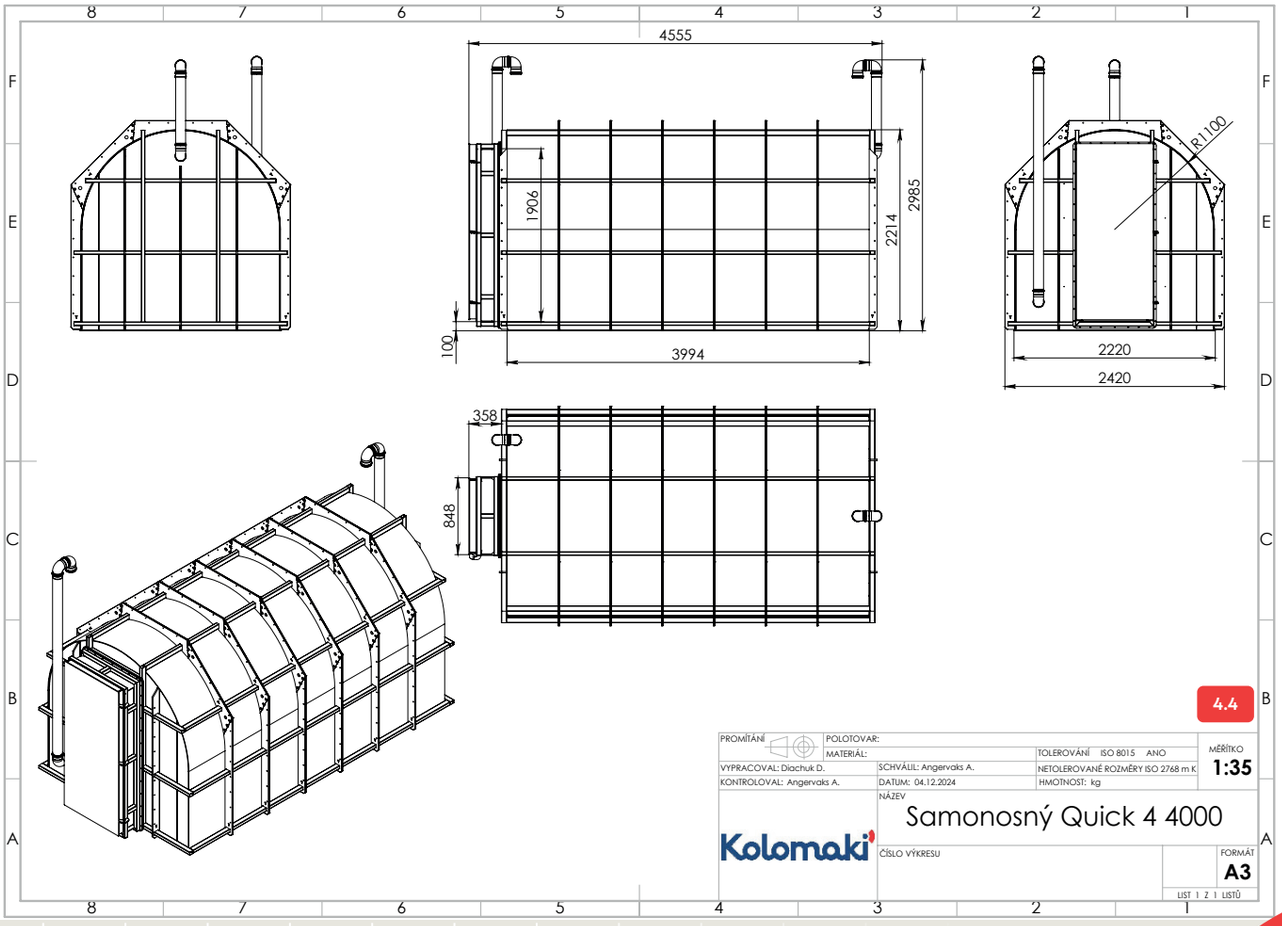
FORMÁT A3

LIST 1 Z 1 LISTŮ

Quick 4	2000	3000	4000
Plocha podlahového prostoru (m²)	4.4	6.6	8.8
Celkové rozměry (DxVxŠ, mm)	2555 × 2316 × 2420	3555 × 2316 × 2420	4555 × 2316 × 2420
Hmotnost (kg)	630	740	850
Vchodové dveře	ano	ano	ano
Schody	ano	ano	ano
Vstup	vertikální	vertikální	vertikální
Kovová výztuž	ano	ano	ano
Žebra	ano	ano	ano




3555
1906
2985
2214
100
2994
R1100
2220
2420
358
848
4.3
PROMÍTÁNÍ
POLOTOVAR:
MATERIÁL:
TOLEROVÁNÍ ISO 8015 ANO
MĚŘÍTKO
1:30
VYPRACOVAL: Diachuk D.
SCHVÁLIL: Angervaks A.
NETOLEROVANÉ ROZMĚRY ISO 2768 m K
KONTROLOVAL: Angervaks A.
DATUM: 04.12.2024
HMOTNOST: kg
NÁZEV
Samonosný Quick 4 3000
Kolomaki
ČÍSLO VÝKRESU
FORMÁT
A3
LIST 1 Z 1 LISTŮ


4555
1906
2985
2214
100
3994
R1100
2220
2420
358
848
4.4
PROMÍTÁNÍ
POLOTOVAR:
MATERIÁL:
TOLEROVÁNÍ ISO 8015 ANO
MĚŘÍTKO
1:35
VYPRACOVAL: Diachuk D.
SCHVÁLIL: Angervaks A.
NETOLEROVANÉ ROZMĚRY ISO 2768 m K
KONTROLOVAL: Angervaks A.
DATUM: 04.12.2024
HMOTNOST: kg
NÁZEV
Samonosný Quick 4 4000
Kolomaki
ČÍSLO VÝKRESU
FORMÁT
A3
LIST 1 Z 1 LISTŮ

3. Přeprava a vykládka

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

Vykládka na místě instalace

Při vykládce je nezbytné mít připravenou vhodnou techniku. Doporučujeme použít například bagr, jeřáb nebo vysokozdvižný 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**
  Obzvlášť 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 Quick 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. Zásypový materiál

Zásypový materiál musí zajistit pevné ukotvení sklepa ve stavebním výkopu a zabránit jeho pohybu. Nesmí obsahovat ostré či tvrdé předměty, které by mohly poškodit konstrukci sklepa. Vhodným materiálem je kamenivo frakce 8/16 mm. Tento materiál se kolem sklepa zhutní bez použití mechanického zařízení, pouze silou tlaku přibližně 20 kg. Zemina z výkopu není pro zasypání sklepa vhodná.

4. 3. Standardní montáž

Příprava podkladu

Pro instalaci sklepa Quick v běžných základových podmínkách (s úrovní hladiny podzemní vody pod základovou spárou) postupujte následovně:

1. **Výkop jámy:** Vykopejte jámu (dle potřeby zapaženou) o rozměrech dle instalačního schématu, minimálně však o 200 mm širší než samotný sklep.

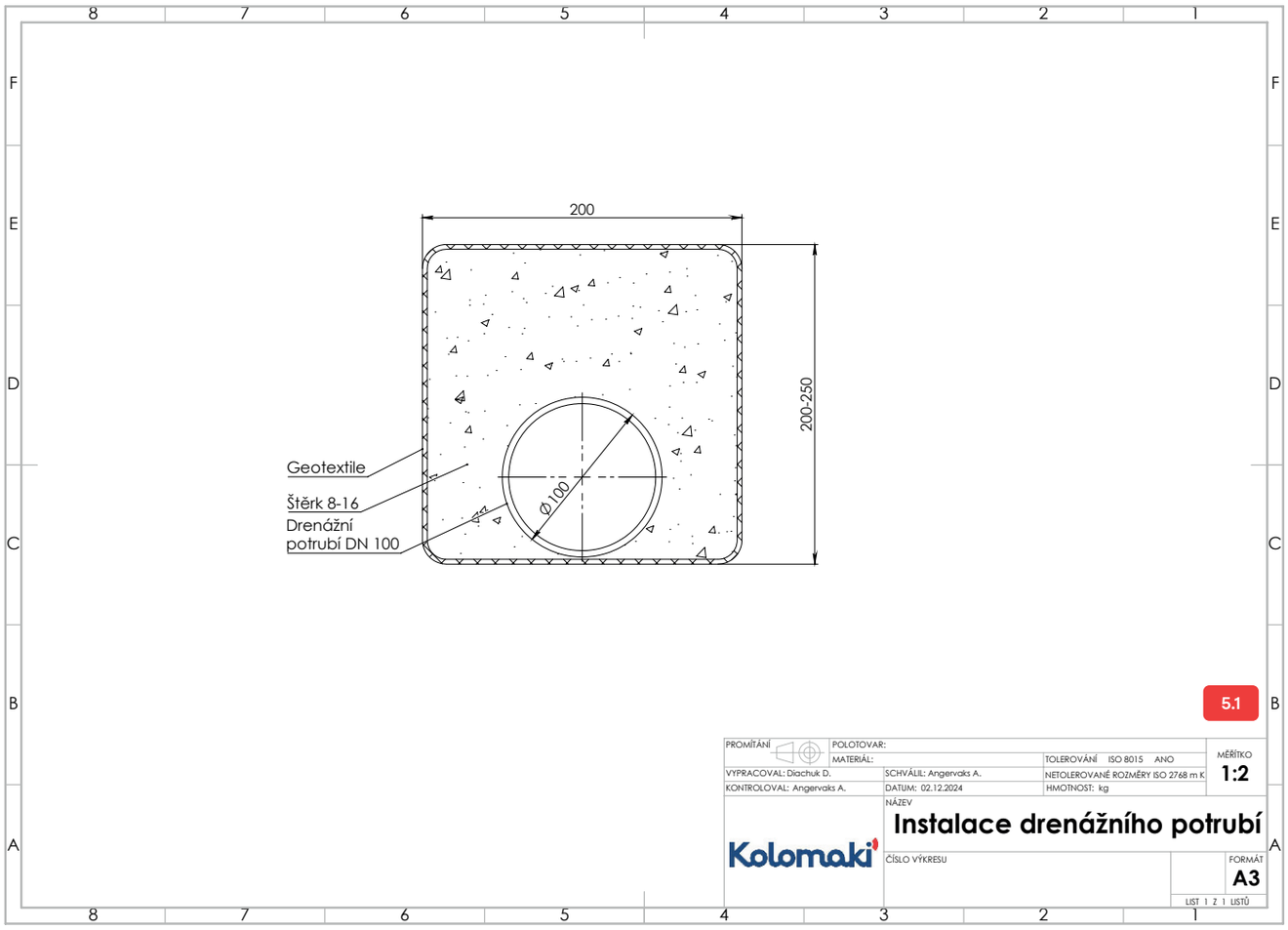
2. **Zhotovení podsypu:** Na dně jámy vytvořte zhutněný a vyrovnaný štěrkový podsyp bez přepadu, spadu apod. o tloušťce minimálně 100 mm.
3. **Nestabilní podloží:** V případě nestabilního podloží zhotovte podkladní beton, který dle potřeby vyztužte svařovanou ocelovou sítí 8x10.
4. **Kvalita podkladu:** Podklad pod sklepem musí být vždy tuhý a stabilní. Písek není vhodný pro zhotovení podkladu.

Instalace sklepa do výkopu.

Usazení sklepa: 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

- **Instalace drenážního systému:** Po usazení sklepa doporučujeme instalovat drenáž. Do 50 mm vrstvy štěrku 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 schéma) 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.

Obsypání sklepa

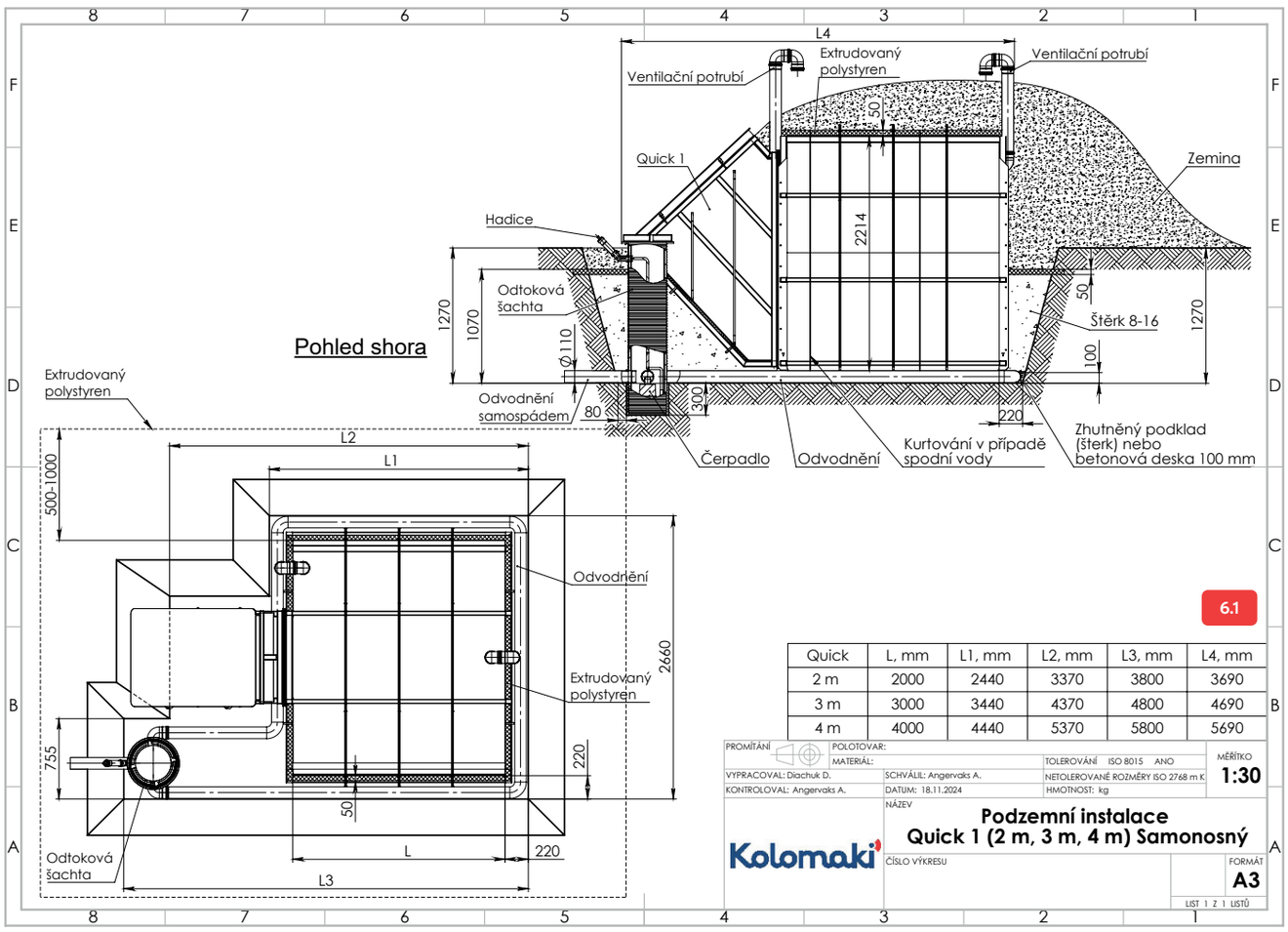
Po usazení sklepa a napojení ventilace (případně drenáže) obsypte sklep štěrkem podle instalačního schéma. Štěrk vrstvěte tak, aby byl sklep ve výkopu pevně ukotven a nepohyblivý.

Zhotovení izolace

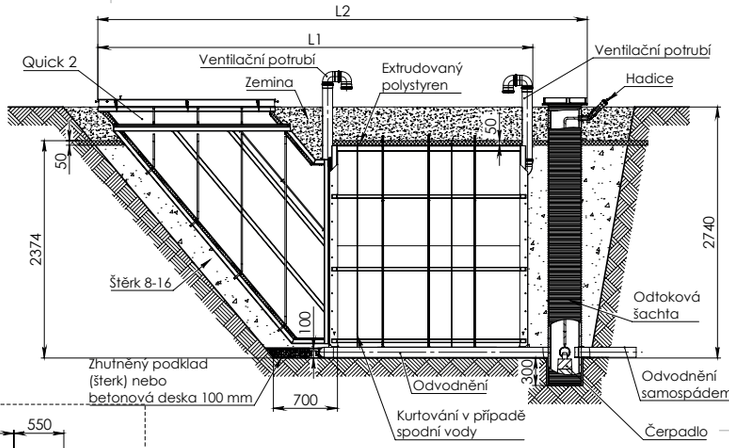
- **Aplikace izolační vrstvy:** Na horní část sklepa (podle instalačního schématu) aplikujte vrstvu extrudovaného polystyrenu o tloušťce od 50 do 100 mm.
- **Funkce izolace:** Izolační vrstva slouží k oddělení a izolaci vrchní zeminy od sklepa. Tím se zabrání ovlivnění vnitřní teploty sklepa extrémními 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

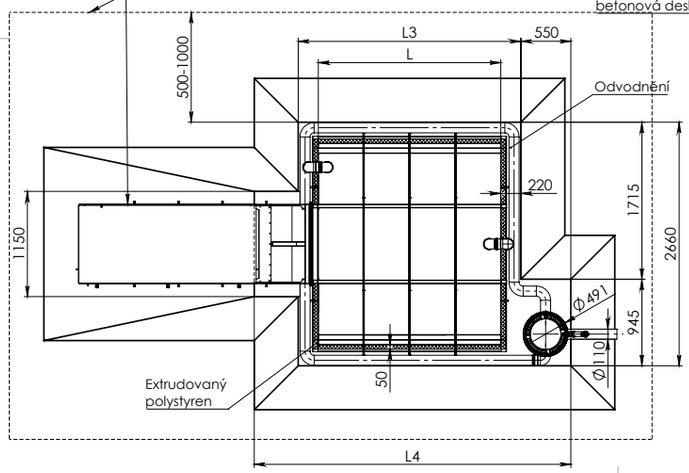
Po obsypání zakryjte sklep zeminou z výkopu. Tím přidáte další izolační vrstvu a zajistíte estetickou integraci sklepa do okolního terénu.



Quick	L, mm	L1, mm	L2, mm	L3, mm	L4, mm
2 m	2000	2440	3370	3800	3690
3 m	3000	3440	4370	4800	4690
4 m	4000	4440	5370	5800	5690



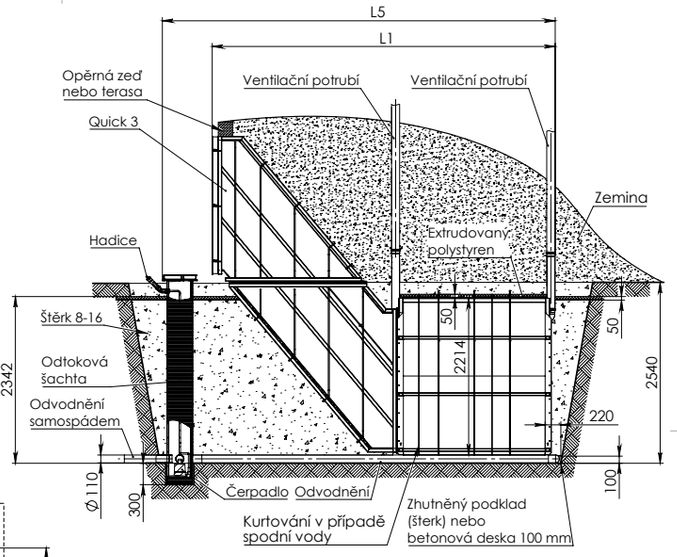
Pohled shora



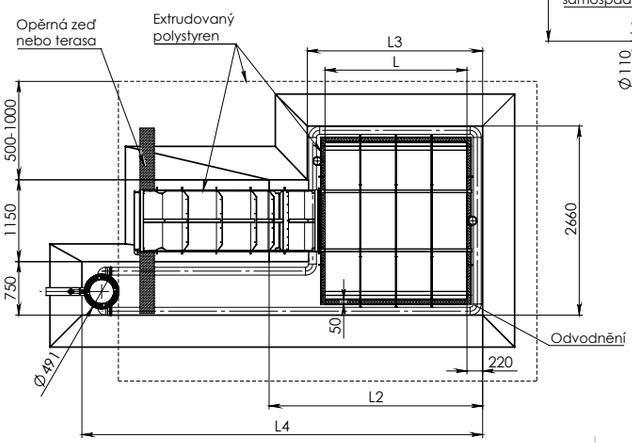
6.2

Quick	L, mm	L1, mm	L2, mm	L3, mm	L4, mm
2 m	2000	4760	5350	2440	3460
3 m	3000	5760	6350	3440	4460
4 m	4000	6760	7350	5440	5460

PROMÍTÁNÍ | POLOTOVAR: | MATERIÁL: | TOLEROVÁNÍ ISO 8015 ANO | NETOLEROVANÉ ROZMĚRY ISO 2768 m K | MĚŘÍTKO 1:35
VYPRACOVAL: Diachuk D. | SCHVÁLIL: Angervaks A. | DATUM: 18.11.2024 | HMOTNOST: kg
KONTROLOVAL: Angervaks A.
NÁZEV **Podzemní instalace Quick 2 (2 m, 3 m, 4 m) Samonosný**
Kolomaki | ČÍSLO VÝKRESU | FORMÁT A3 | LIST 1 Z 1 LISTŮ



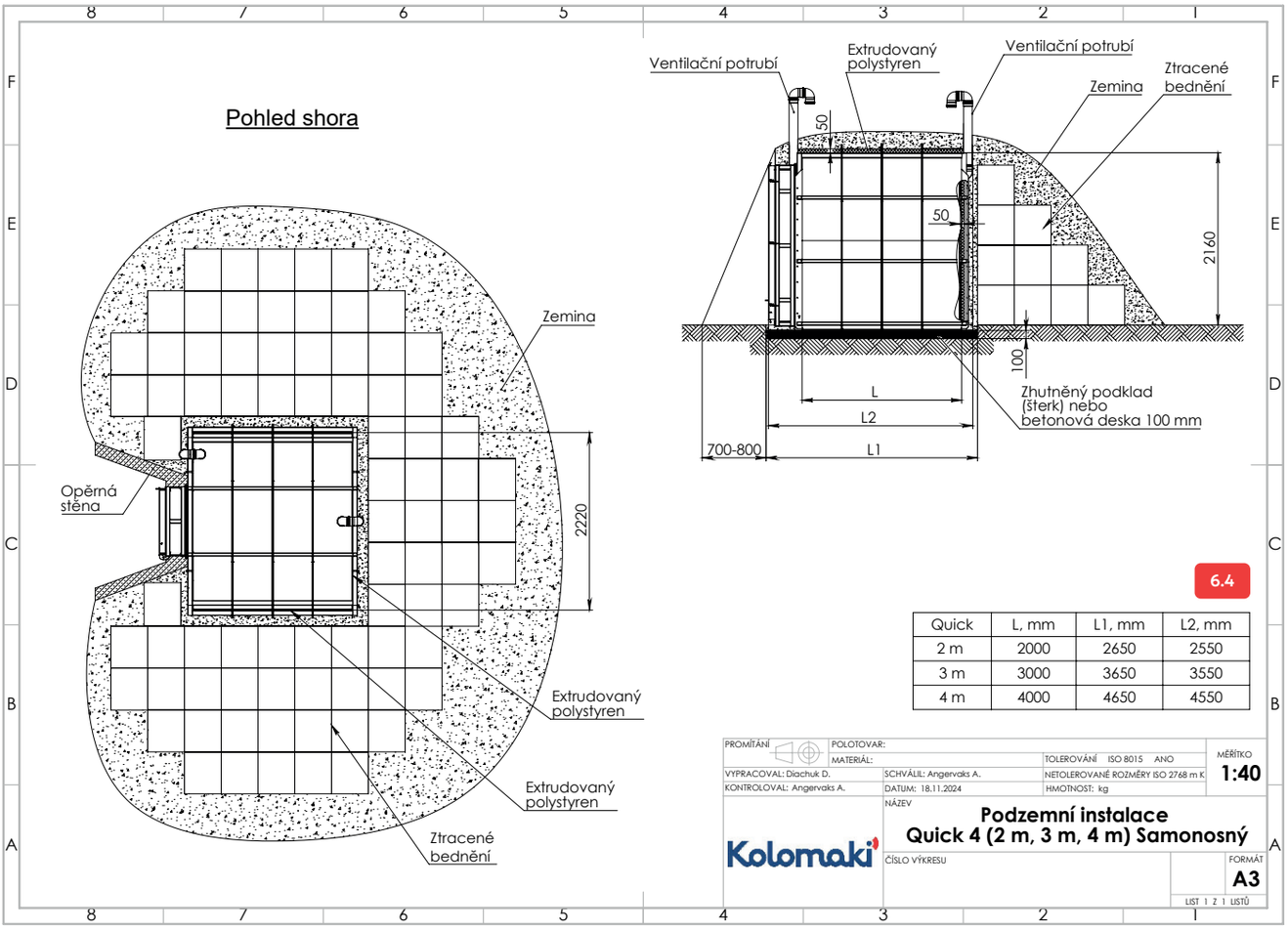
Pohled shora



6.3

Quick	L, mm	L1, mm	L2, mm	L3, mm	L4, mm	L5, mm
2 m	2000	4820	3000	2440	5630	5520
3 m	3000	5820	4000	2640	6630	6520
4 m	4000	6820	5000	3640	7630	7520

PROMÍTÁNÍ | POLOTOVAR: | MATERIÁL: | TOLEROVÁNÍ ISO 8015 ANO | NETOLEROVANÉ ROZMĚRY ISO 2768 m K | MĚŘÍTKO 1:45
VYPRACOVAL: Diachuk D. | SCHVÁLIL: Angervaks A. | DATUM: 19.11.2024 | HMOTNOST: kg
KONTROLOVAL: Angervaks A.
NÁZEV **Podzemní instalace Quick 3 (2 m, 3 m, 4 m) Samonosný**
Kolomaki | ČÍSLO VÝKRESU | FORMÁT A3 | LIST 1 Z 1 LISTŮ



4. 4. 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. 4. 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:

- Instalovat model sklepa který nepotřebuje hluboké zapuštění (jako Quick 1 a Quick 4).
- Pečlivě vybírat vhodné místo instalace, ideálně bez přítomnosti spodních vod.
- Zajistit odvodnění prostřednictvím drenážního systému.

Postupujte podle níže uvedených pokynů, abyste minimalizovali rizika spojená s tlakem spodních vod a zajistili dlouhodobou stabilitu konstrukce.”

Občasně zvýšená hladina spodní vody:

Pokud ke zvýšené hladině spodní vody dochází pouze občasně, lze samonosný sklep instalovat za těchto podmínek:

1. **Příprava betonové desky**
   Namísto štěrkového podsypu vybetonujte na dno výkopu železobetonovou desku s kari sítí o tloušťce 100 mm, o rozměrech minimálně o 500 mm širší než samotný sklep. Nechte desku vyzrát a poté na ni usaďte sklep, přičemž se ujistěte, že podklad je rovný a bez ostrých předmětů, které by mohly poškodit sklep.
2. **Kotvení sklepa k desce**
   Přikurtujte sklep k betonové desce pomocí polypropylenových kurt, jejichž konce přišroubujte k betonové desce, aby byla zajištěna stabilita sklepa i při občasném zvýšení hladiny spodní vody.
3. **Dokončení instalace**
   Po kotvení pokračujte dalšími kroky instalace podle bodu 4.3 Standardní montáž, včetně instalace drenáže (bez drenáže nebo obetonování může dojít k slabé dočasné deformaci klenbové konstrukce kvůli zvýšenému tlaku), připojení ventilace, zhotovení izolace a zasypání zeminou.

Pokud se spodní voda vyskytuje celoročně, je nutné sklep obetonovat. Postupujte takto:

Příprava podkladu

- Vykopejte jámu (dle potřeby zapaženou) o rozměrech dle instalačního schématu, minimálně však o 350 mm širší než samotný sklep.
- Na dně jámy vytvořte zhutněnou betonovou desku o tloušťce minimálně 100 mm, a vyztužte jí svařovanou ocelovou sítí 8x10.

Instalace sklepa do výkopu

Na připravenou desku usaďte sklep pomocí vhodné techniky (např. bagru nebo jeřábu). Dbejte na to, aby deska zůstala čistá, bez kamenů a jiných nerovností.

Doporučená drenáž
(viz schéma 6.1)

- Po usazení sklepa doporučujeme instalovat drenáž. Na základovou desku umístěte drenážní potrubí (perforované potrubí obalené geotextilií) ve spádu.
- Potrubí napojte do vsakovacího zařízení, retenční nádrže, odvodňovacího systému nebo do drenážní šachty DN 400 s otvory a geotextilií, ve které může být umístěno kalové čerpadlo.

Napojení ventilace

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

Obetonování sklepa

- Po usazení sklepa a napojení ventilace (případně drenáže) 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 100 cm.

Obsypání sklepa

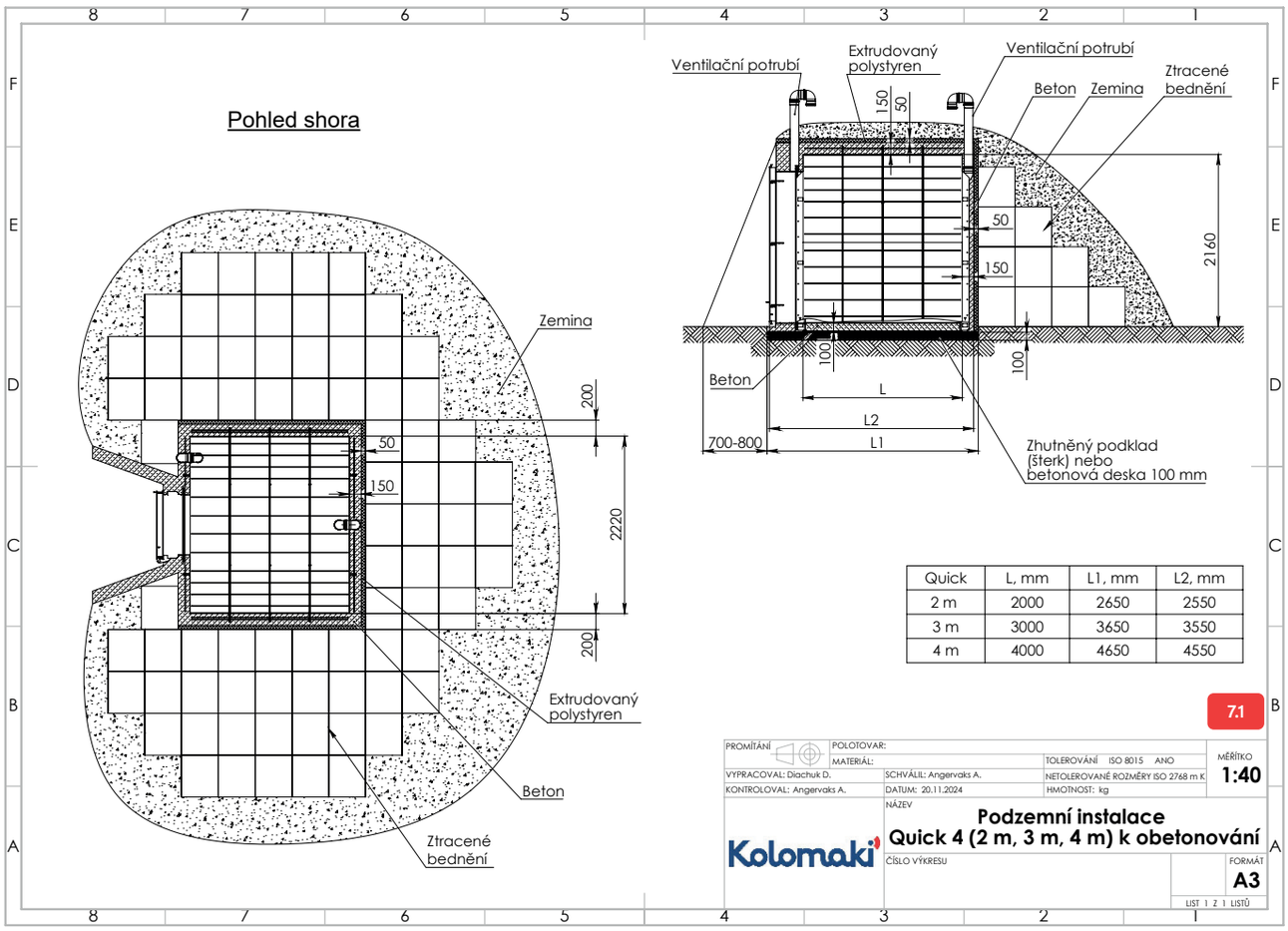
Po dokončení betonáže vyplňte prostor mezi betonem a zeminou štěrkem. Pro tento účel je vhodné použít kamenivo s frakcí 8/16 mm.

Zhotovení izolace

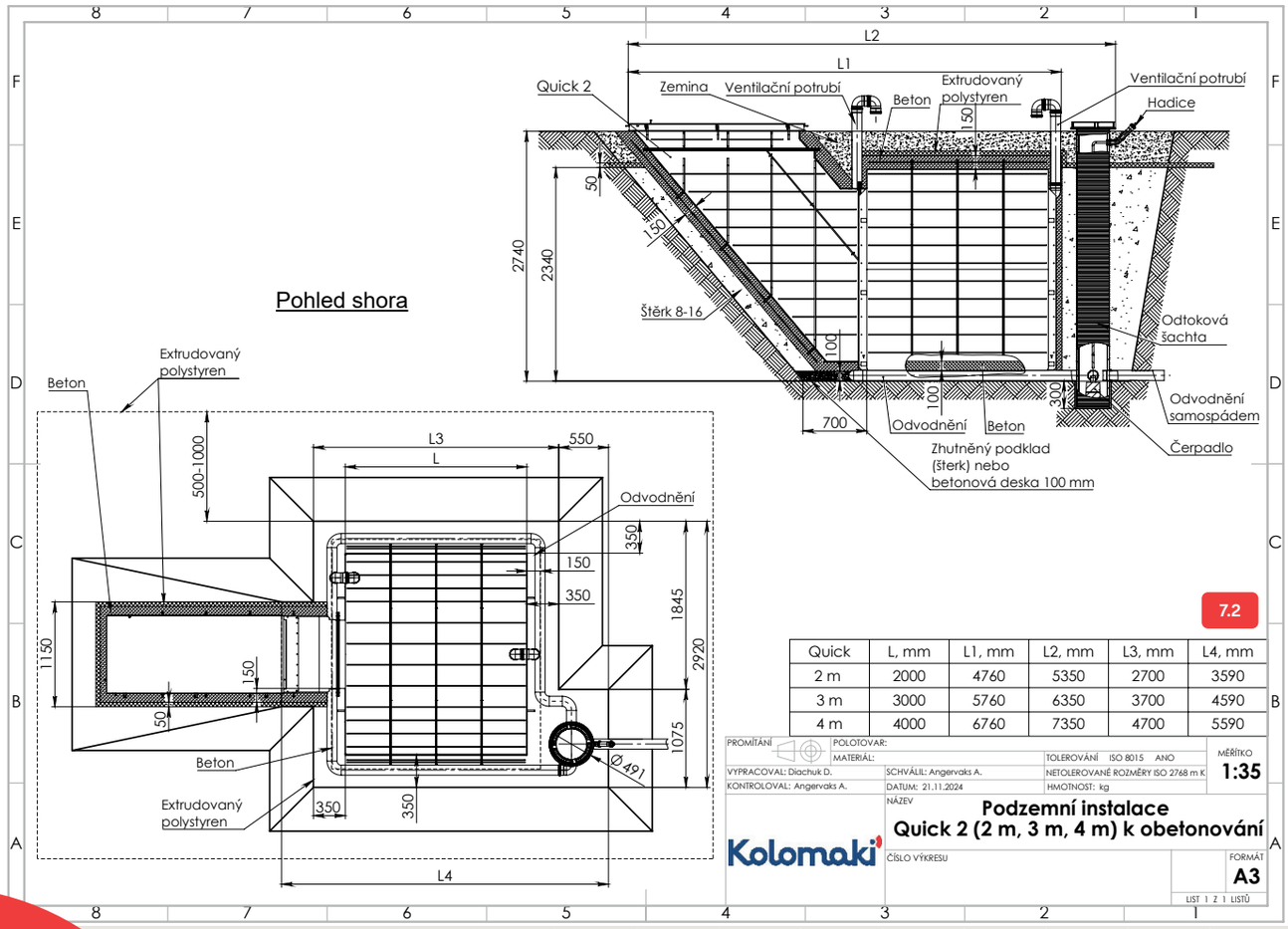
- Na horní část sklepa (podle instalačního schématu) aplikujte vrstvu extrudovaného polystyrenu o tloušťce 50 až 100 mm.
- Izolační vrstva slouží k oddělení a izolaci vrchní zeminy od sklepa. Tím se zabrání ovlivnění vnitřní teploty sklepa extrémními vnějšími teplotami.
- Izolační vrstva by měla přesahovat sklep o 500-1000 mm (viz instalační schéma).

Dokončení instalace

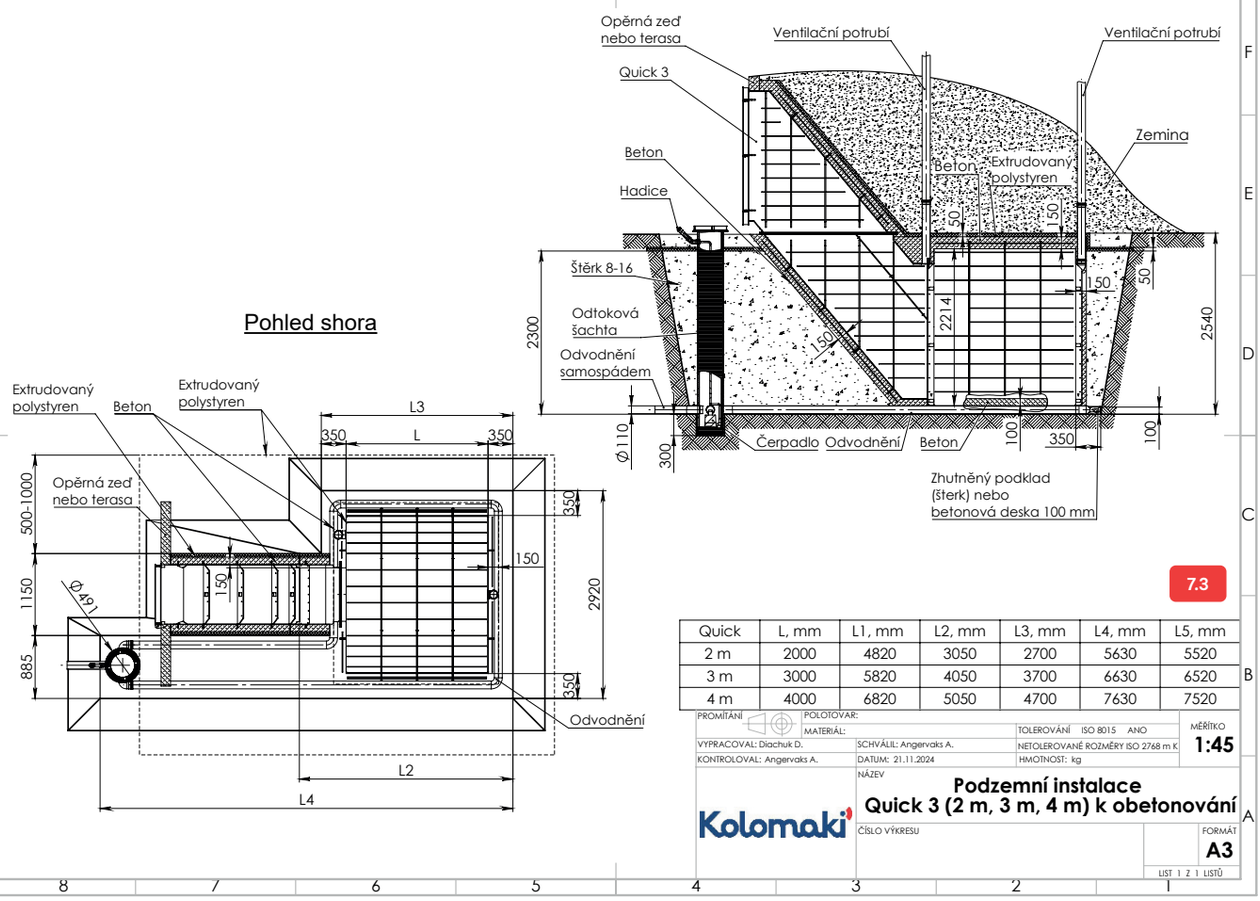
Po obsypání zakryjte sklep zeminou z výkopu. Tím přidáte další izolační vrstvu a zajistíte estetickou integraci sklepa do okolního terénu.



Quick	L, mm	L1, mm	L2, mm
2 m	2000	2650	2550
3 m	3000	3650	3550
4 m	4000	4650	4550



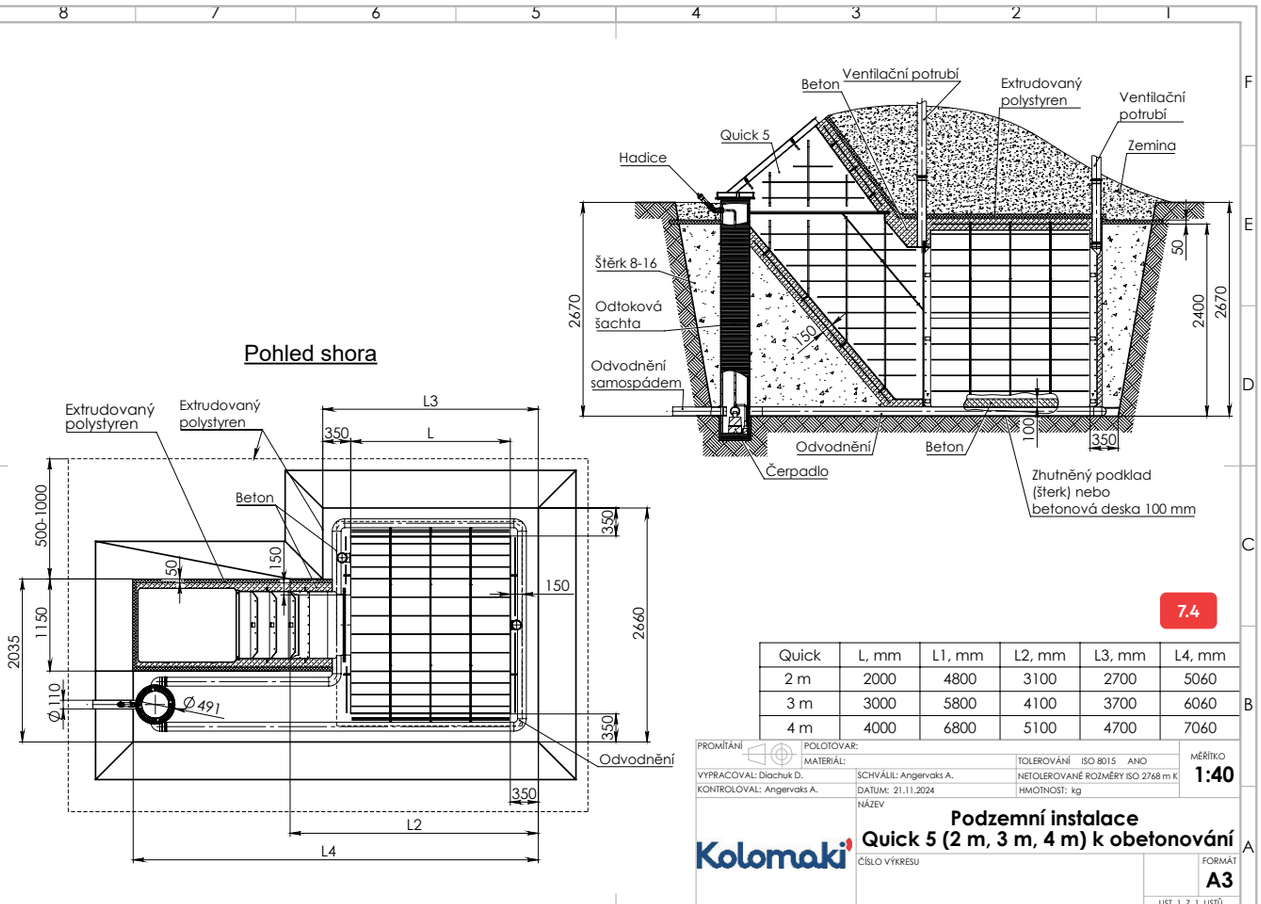
Quick	L, mm	L1, mm	L2, mm	L3, mm	L4, mm
2 m	2000	4760	5350	2700	3590
3 m	3000	5760	6350	3700	4590
4 m	4000	6760	7350	4700	5590



7.3

Quick	L, mm	L1, mm	L2, mm	L3, mm	L4, mm	L5, mm
2 m	2000	4820	3050	2700	5630	5520
3 m	3000	5820	4050	3700	6630	6520
4 m	4000	6820	5050	4700	7630	7520

PROMÍTÁNÍ | POLOTOVAR: | MATERIÁL: | TOLEROVÁNÍ ISO 8015 ANO | MĚŘÍTKO 1:45
VYPRACOVAL: Diachuk D. | SCHVÁLIL: Angervaks A. | NETOLEROVANÉ ROZMĚRY ISO 2768 m K
KONTROLOVAL: Angervaks A. | DATUM: 21.11.2024 | HMOTNOST: kg
NÁZEV
Podzemní instalace Quick 3 (2 m, 3 m, 4 m) k obetonování
ČÍSLO VÝKRESU | FORMÁT A3 | LIST 1 Z 1 LISTŮ



7.4

Quick	L, mm	L1, mm	L2, mm	L3, mm	L4, mm
2 m	2000	4800	3100	2700	5060
3 m	3000	5800	4100	3700	6060
4 m	4000	6800	5100	4700	7060

PROMÍTÁNÍ | POLOTOVAR: | MATERIÁL: | TOLEROVÁNÍ ISO 8015 ANO | MĚŘÍTKO 1:40
VYPRACOVAL: Diachuk D. | SCHVÁLIL: Angervaks A. | NETOLEROVANÉ ROZMĚRY ISO 2768 m K
KONTROLOVAL: Angervaks A. | DATUM: 21.11.2024 | HMOTNOST: kg
NÁZEV
Podzemní instalace Quick 5 (2 m, 3 m, 4 m) k obetonování
ČÍSLO VÝKRESU | FORMÁT A3 | LIST 1 Z 1 LISTŮ

4. 4. 2. Instalace nad povrchem zeminy nebo ve svahu

(viz schéma 6.4)

Při instalaci sklepa Quick nad povrchem zeminy nebo ve svahu postupujte následovně:

1. **Příprava štěrkového lože**
   Připravte na místě usazení sklepa standardní štěrkové lože podle pokynů uvedených v bodě 4.3 Standardní montáž. Sklep postavte na toto lože.
2. **Opěrná zeď**
   U každé strany sklepa, která nebude zakrytá zeminou, vybudujte opěrnou zeď ze ztraceného bednění ve vzdálenosti 400 mm od stěn sklepa. Tato zeď zajišťuje boční stabilitu a ochranu proti sesuvu zeminy.
3. **Izolace kolem sklepa**
   Po celé výšce sklepa od spodní až po vrchní část aplikujte vrstvu extrudovaného polystyrenu o tloušťce 50 až 100 mm. Izolace pomáhá udržovat teplotní stabilitu a chrání sklep před vlivem vnějších podmínek
4. **Instalace ventilace**
   Ventilační systém připravte podle pokynů uvedených v bodě 4.3 Standardní montáž. Správně instalovaná ventilace zajišťuje cirkulaci vzduchu a zabraňuje vzniku vlhkosti uvnitř sklepa.
5. **Zasypání mezer zeminou**
   Mezery mezi sklepem a opěrnou zdí nebo ztraceným bedněním vyplňte zeminou. Zasypání provádějte pečlivě, aby nedošlo k posunu konstrukcí a aby byl sklep stabilní.

4. 4. 3. Instalace modulového sklepa

Průběh instalace modulového sklepa Quick je téměř shodný s procesem instalace standardního sklepa. Pro snadnější manipulaci s více moduly najednou a lepší přístup k modulovým spojům během instalace se doporučuje připravit výkop širší o 100 mm.

Příprava podkladu

Na zhotovený štěrkový podsyp postupně usazujte jednotlivé moduly. Lože musí být rovné pod celou plochou sklepa, aby nedošlo k mezerám mezi moduly a podkladem.

Připravte těsnění

- Na jednu stranu spojovacího modulu nalepte oboustrannou lepicí pásku.
- Na lepicí pásku připevněte těsnění, které zarovnejte podle předem připravených otvorů na těsnění a na modulárním spojení.
- Těsnění je pro modulové spojení nezbytné, protože zabraňuje pronikání vody do sklepa.

Spojení modulů

- Pomocí techniky přisuňte druhý modul přesně k prvnímu modulu.
- Pro usnadnění práce a zajištění přesnosti je nutné mít pod moduly rovný podklad.

Spojování šrouby a maticemi

- Po zarovnání obou modulů spojte předem připravené otvory pomocí šroubů a matic.
- Celkem je potřeba našroubovat 115 šroubů s maticemi.
- Pro tuto práci doporučujeme použití rázového utahováku.

Svařování spojů

- Doporučení svařování: Pokud je to možné, doporučujeme spoj zvenku i zevnitř, nebo alespoň zevnitř, svařit pomocí extrudéru.
- Svařování ve výkopu: Při svařování ve výkopu lze svařit pouze tři přístupné strany modulového spojení.
- Výhody svařování: Tato dodatečná práce zesílí spoje sklepa a zvýší celkovou odolnost konstrukce.

Spojení modulů mimo výkop

Pokud je na místě k dispozici technika s dostatečnou nosností pro zvednutí celého sestaveného modulového sklepa, lze provést spojení modulů vedle výkopu. Tento postup usnadní pracovní proces a zefektivní instalaci.
Instalaci dokončěte podle pokynu v 4. 3. Standardní montáž nebo 4. 5. 1. Instalace ve zvýšené hladině spodní vody

Cena svařování

- Individuální kalkulace: Cena svaření modulů týmem Kolomaki se stanovuje individuálně podle lokace a počtu modulů.
- Svařování v zahraničí: Při svařování v zahraničí zahrnuje cena také náklady na dopravu, ubytování a práci našeho týmu.

5. Doplňkové informace

5. 1. Technická doporučení

Sklepy Quick 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:**
  Dosypte zeminu, zakryjte ji travníkem. Doporučuje se přidat dekorativní prvky, jako je zahradní altán.
- **Vývod ventilačních trubek v budově nad sklepem:**
  Ventilační kanály vyveďte ven.
- **Zahřívání vstupní části sluncem:**
  Instalujte ochranu proti přímému slunečnímu záření.

Vznik kondenzátu

- **Nadměrný přítok vzduchu s vyšší teplotou než ve sklepě:**
  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 Quick 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 foťte 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

Plastové podzemní sklepy typové řady Quick (č. zboží dle typového štítku každého sklepu)

výrobce

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

určený pro

skladování ovoce, zeleniny, vína, potravin a nápojů.

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 skladování potravin, nápojů a dalších výrobků.

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 § 5 Nařízení vlády č.16312002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 31212005 Sb.

Ve Zlonicích dne 1. 1. 2023

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 rizika poškození produktu během instalace.

Kolomaki

www.kolomaki.com