

Příloha č. 1 provozního řádu

POSOUZENÍ RIZIK

Zahradní typí na zahradě mateřské školy

Základní škola a mateřská škola Malá Skála, okres Jablonec nad Nisou, příspěvková organizace
Pracoviště MŠ: Vranové 1. díl 387, 468 22 Malá Skála • IČO: 70982988 • IZO MŠ: 107563380

Účel a metoda

Zahradní typí není zařízením dětského hřiště podle přílohy č. 2 nařízení vlády č. 173/1997 Sb. a nepodléhá povinnému posouzení shody podle zákona č. 22/1997 Sb. Protože je však umístěno na zahradě mateřské školy a přichází s ním do styku předškolní děti, byla jeho bezpečnost prokázána tímto zdokumentovaným posouzením rizik.

Postup odpovídá Příručce správné praxe pro bezpečný provoz veřejných zařízení pro hry a sport dětí a mládeže (Ministerstvo vnitra ČR), která připouští, aby bylo prokázáno, že při zajištění bezpečnosti prvku bylo postupováno i jiným způsobem než doložením shody s technickou normou. Při identifikaci nebezpečí byly přiměřeně použity relevantní požadavky ČSN EN 1176-1 (zaklínění hlavy, krku a prstů, volná výška pádu, vyčnívající části, povrchy a hrany).

Posouzení zpracoval zhotovitel SUNDISK s.r.o. ve spolupráci s provozovatelem dne **7. 9. 2026**. Posouzení se aktualizuje při každé změně zařízení, po úrazu a nejméně 1× ročně při roční odborné kontrole.

Popis posuzovaného zařízení

- Plachtový stan kuželového tvaru, průměr základny cca 5 m, výška cca 6 m.
- Nosnou konstrukci tvoří dřevěné tyče opřené do kužele a svázané ve vrcholu; plášť z textilie je přes konstrukci napnut a po obvodu kotven zemními kolíky, doplněn vnějším kotvicím lanem.
- Uvnitř je dřevěná prkenná podlaha položená na terénu; její horní hrana je cca 50–80 mm nad okolním terénem, tedy hluboko pod hranicí 600 mm, od které ČSN EN 1176-1 vyžaduje povrch tlumící náraz.
- Vnitřní vybavení tvoří 3 volně stojící dřevěné lavičky rozmístěné po obvodu podlahy.
- Plášť má šněrovaný vstup a kruhový průlez, zvenčí je konstrukce jištěna kotvicím lanem a opěrnou tyčí.
- Zařízení je mobilní a rozebíratelné, plášť je sundavací.
- Určeným způsobem užívání je klidový pobyt a sezení dětí pod přímým dohledem pedagogického pracovníka. Zařízení není určeno ke šplhání, lezení ani k pohybovým aktivitám.

Tabulka rizik a přijatých opatření

Zbytkové riziko je hodnoceno stupni: N – nízké, S – střední. Riziko hodnocené jako vysoké se v zařízení nevyskytuje.

Č.	Identifikované nebezpečí	Možný následek	Přijaté opatření	Zbytkové riziko
1	Šplhání dětí po nosných tyčích uvnitř týpí	Pád z výšky, zlomenina, poranění hlavy	Tyče jsou hladké, bez příčlí, stupů a jiné opory pro nohy. Vnější plášť znemožňuje přístup ke konstrukci zvenčí. Zákaz šplhání je uveden v provozním řádu, děti jsou o něm poučeny. Po celou dobu pobytu je uvnitř přítomen dohlížející pedagog s přehledem o všech dětech.	N
2	Zaklínění hlavy nebo krku v klínové mezeře mezi sbíhajícími se tyčemi	Uškrcení, poranění krční páteře	Místo sbíhání tyčí je ve vrcholu ve výšce cca 5–6 m, tedy zcela mimo dosah dětí. V dosahové výšce do 2 m jsou tyče od sebe vzdáleny podstatně více než 230 mm, mezera tak nespadá do rozsahu nebezpečného pro zaklínění hlavy a krku (89–230 mm).	N
3	Zakopnutí o vnější kotvicí lano	Pád, poranění hlavy, tržná rána, poranění krku	Lano je vedeno mimo běžné pochozí trasy dětí. Kotvicí bod je vizuálně vymezen. Napnutí a označení lana je předmětem denní vizuální kontroly.	S
4	Zakopnutí o zemní kolíky nebo poranění o vyčnívající kolík	Pád, bodné a tržné poranění nohy	Kolíky jsou umístěny po obvodu týpí, hlavy kolíků jsou zaoblené. Uvolněné a vyčnívající kolíky se dotloukají při každé provozní kontrole a při zjištění při denní kontrole okamžitě.	S
5	Převrácení nebo destrukce týpí silným větrem	Zavalení dítěte konstrukcí, zhmoždění, zlomenina	Provozní řád stanoví zákaz vstupu při nárazech větru nad 12 m/s a při jakékoli výstraze ČHMÚ na silný vítr. Při výstraze vysokého stupně se preventivně snímá plášť. Po každé vichřici následuje mimořádná kontrola před dalším použitím. Kotvení je kontrolováno denně.	N
6	Zatížení pláště sněhem	Zborcení konstrukce, zavalení	Zákaz vstupu při sněhu na plášti. V zimním období (listopad–březen) se doporučuje plášť sejmut a uskladnit. Ponechá-li se instalován, provádí se kontrola po každém sněžení a sníh se odstraňuje šetrně zvenčí.	N
7	Vznícení pláště nebo dřevěné konstrukce	Popáleniny, otrava zplodinami, panika při úniku	Absolutní zákaz otevřeného ohně, svíček, vaříčů, grilů, pyrotechniky a kouření uvnitř i v okruhu 5 m. Týpí není vybaveno ohništěm ani kouřovodem a tradiční užití s ohněm je vyloučeno. Personál je s tímto zákazem prokazatelně seznámen. Vstupní otvor je trvale udržován volný.	N
8	Zásah bleskem	Popáleniny, zástava oběhu	Zákaz vstupu při bouři a při jejím přiblížení. Děti jsou odvedeny do budovy školy. Týpí je vyvýšený objekt bez ochrany před bleskem a nesmí sloužit jako úkryt před bouřkou.	N
9	Třísky, odštěpky a odřenininy od dřevěných tyčí a podlahy	Zabodnutá tříska, odřenina	Vstup je povolen pouze v obuvi. Stav povrchů je předmětem denní vizuální kontroly.	N
10	Zaklínění prstů v mezerách dřevěné podlahy	Zhmoždění, tržné poranění prstu	Mezery mezi prkny jsou provedeny mimo rozsah 8–25 mm, který je pro zaklínění prstů nebezpečný. Veškerý spojovací materiál je zapuštěn pod povrch a nevyčnívá.	N
11	Pád z hrany vyvýšené podlahy	Zhmoždění, zlomenina	Podlaha je provedena v úrovni terénu, nejvýše 600 mm nad ním. Při této výšce nevzniká podle ČSN EN 1176-1 povinnost zřídit povrch tlumící náraz.	N

Č.	Identifikované nebezpečí	Možný následek	Přijaté opatření	Zbytkové riziko
12	Uškrcení šňůrou, šálou, tkanicí nebo volným provazem	Uškrcení	Zákaz vnášení provazů, šňůr, švihadel a řetízků. Dohlízející pedagog před vstupem kontroluje oblečení dětí (šály, volné tkanice, kapuce na šňůrku). Uvnitř týpí nejsou žádné volně visící úvazy ani smyčky.	N
13	Přehřátí uvnitř týpí za letního horka	Přehřátí, kolaps	Zajištěno větrání otevřením vstupního otvoru. Délka pobytu je za horka omezena, dohlízející pedagog sleduje stav dětí a zajišťuje pitný režim.	N
14	Hnízdo vos nebo sršní v horní části pláště	Bodnutí, anafylaktická reakce	Kontrola horní části pláště je součástí denní vizuální i provozní kontroly. Při zjištění hnízda je zařízení okamžitě vyřazeno z provozu a odstranění zajistí odborná firma.	N
15	Tlačence u vstupního otvoru, nadměrný počet dětí uvnitř	Přimáčknutí, pád, dupnutí	Stanoven maximální počet 15 dětí a 2 dospělých současně. Vstup a výstup řídí dohlízející pedagog. Vstupní otvor je udržován volný a bez ostrých hran.	N
16	Pád z lavičky, převržení lavičky	Zhmoždění, tržná rána, zlomenina	Lavičky mají výšku sedáku cca 350 mm. Provozní řád zakazuje na lavičky stoupat, skákat z nich, přemísťovat je a stavět je na sebe. Stabilita a spoje jsou předmětem denní vizuální i provozní kontroly. Lavičky nesmějí být postaveny tak, aby sloužily jako stupátko k nosným tyčím.	S
17	Zachycení nebo houpání na vnitřním laně mezi tyčemi	Uškrcení, pád, poranění krku	Lano je trvale napnuté, bez smyček a bez volně visících konců. Zákaz věšet se na ně a houpat se je uveden v provozním řádu. Napnutí a celistvost lana se kontroluje denně; povolené nebo roztřepené lano znamená okamžité vyřazení z provozu.	N
18	Šplhání po vnější opěrné tyči, zakopnutí o její patu	Pád z výšky, zakopnutí	Opěrná tyč je vedena mimo pochozí trasy dětí, její pata je vizuálně vymezena. Zákaz šplhání je uveden v provozním řádu a děti jsou o něm poučeny. Pobyt dětí v okolí týpí probíhá pod dohledem.	S
19	Zakopnutí o hranu dřevěné podlahy na rozhraní s terénem	Zakopnutí, zhmoždění, odřenina	Hrana podlahy je cca 50–80 mm nad terénem. Denní vizuální kontrola ověřuje, že hrana není podemletá ani zvednutá a že na rozhraní nevznikla schodová nerovnost.	N
20	Pobyt dětí bez dohledu, užití mimo provozní dobu	Nekontrolované šplhání, poškození zařízení, úraz	Zákaz pobytu bez dospělé osoby. Zahrada mateřské školy je oplocena a mimo provozní dobu uzamčena. Mimo provozní dobu je vstup do týpí zakázán.	N

Závěr

Po přijetí uvedených opatření je zahradní týpí při užívání způsobem popsaným v provozním řádu bezpečné pro určenou skupinu uživatelů, tj. pro děti mateřské školy za přímého dohledu pedagogického pracovníka. Žádné zbytkové riziko nebylo vyhodnoceno jako vysoké.

Rizika hodnocená jako střední – zakopnutí o kotvicí lano a o zemní kolíky, převržení lavičky a šplhání po vnější opěrné tyči – jsou plně závislá na důsledném provádění denní vizuální kontroly, na udržování výstražného označení lana a na aktivním dohledu pedagoga. Provozovatel jim proto věnuje zvýšenou pozornost.

Doporučení zhotovitele: před prvním zpřístupněním dětem nechat provést vstupní kontrolu osobou odborně způsobilou a nezávislou na zhotoviteli a protokol založit k této dokumentaci.

Zpracoval za zhotovitele Mgr. Martin Bauer, jednatel, SUNDISK s.r.o.	Převzal za provozovatele Lukáš Kočvara, ředitel školy
---	--