

ODPOČINKOVÁ A VÝUKOVÁ PŘÍRODNÍ ZAHRA  
ZAHRA SKŘÍTKA VĚTRNÍKA

SO 01 - KRYTÁ VENKOVNÍ UČEBNA

D P S - D o k u m e n t a c e p r o p r o v e d e n í s t a v b y

D . 1 . 5 . a r c h i t e k t o n i c k o - s t a v e b n í r e š e n í

T E C H N I C K Á Z P R Á V A

investor : ZŠ a MŠ Nymburk, Letců R.A.F. 1989 - p.o.  
místo stavby : k.ú. Nymburk [708232], p.č. 1014/7, 1014/31  
autor : Ing. arch. David Prudík, Spojovací 2, 620 00 Brno  
spolupráce : Ing. arch. Markéta Čermáková

květen 2019

## O B S A H :

D . 1 . 5 . T E C H N I C K Á Z P R Á V A .....	3
1. účel objektu .....	3
2. zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení .....	3
3. kapacity, technické údaje.....	3
4. technické a konstrukční řešení objektu .....	3
5. tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí .....	3
6. způsob založení objektu.....	3
7. vliv objektu na životní prostředí .....	3
8. dopravní řešení .....	4
9. ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí.....	4
10. dodržení obecných požadavků na výstavbu (větrání, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace).....	4

---

## D . 1 . 5 . T E C H N I C K Á   Z P R Á V A

### 1. účel objektu

Jedná se o venkovní učebnu mateřské školy o celkové podlahové ploše 24,5 m<sup>2</sup>.

### 2. zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení

Venkovní učebna je jednoduchá otevřená dřevostavba krytá zelenou střechou s extenzivní zelení. Jedná se v podstatě o stavbu podobnou zahradnímu altánu, která je přístupná z jedné strany a z bočních stran je obehnaná zábradlím. Zadní stěna učebny je plná, aby na ni mohly být připevněny výukové pomůcky.

Objekt je spojen se zemí betonovými základovými patkami a jeho dominantou je svislý nosný systém sloupů a zborcená plocha zelené střechy.

Dispozice je volná, pro variabilní rozestavění nábytku během výuky.

### 3. kapacity, technické údaje

podlahová plocha	24,5 m <sup>2</sup>
zastavěná plocha	24,5 m <sup>2</sup>
výška objektu	3,15 m
obestavěný prostor	67,7 m <sup>3</sup>

### 4. technické a konstrukční řešení objektu

#### TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Objekt není napojen na žádnou infrastrukturu (dopravní ani technickou) – jedná se o venkovní učebnu pro mateřskou školu na zahradě náležející ke škole.

#### KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Stavba bude založena na kruhových betonových základových patkách, do nichž budou zabetonovány svislé pozinkované tyče. Na tyto tyče budou kotveny dřevěné sloupky (sloupek bude podélně rozpůlen, nakotven a znovu spojen tak, aby hlavy kotevních spojů byly kryty dřevěnými víčky).

Podlaha bude vynášena podlahovými kleštinami 60/120, které budou kotveny do svislých sloupů a ve střední části budou podpírány pozinkovanými patkami, které budou kotveny do středních základových patek. Podlahová terasová prkna 145/25 budou položena kolmo k podlahovým kleštínám.

Střecha bude vynášena lepenými stropními nosníky 100/200 uloženými ve sklonu tak, aby vznikl daný zborcený tvar. Na nosnících bude položen prkenný záklop, na něm hydroizolační fólie a na ní zelená střecha dle specifikované skladby. Boky střech budou oplechovány titanzinkovým plechem tl. 0,6 mm. Po obvodu bude na střeše uložen kačírek, který bude v rozích u chrličů nahrazen většími valouny. Chrliče budou vyvedeny 500 mm za okraj střechy a budou opatřeny nerezovým řetízkem pro svod vody. Voda bude svedena do trávníku, kde bude trativodem odvedena směrem od objektu.

Dřevěná konstrukce bude ze sušených smrkových KVH profilů s povrchovou úpravou certifikovaným ekologickým olejovým nátěrem pro exteriér s UV filtrem nebo dvěma vrstvami lazury (barevnost bude odsouhlasena investorem a projektantem) – o výběru rozhodne investor spolu s projektantem po vyvzkorkování obou variant. Všechny pohledové dřevěné konstrukce budou hoblované.

Na čelní straně objektu budou do terénu usazeny 4 schodišťové prefabrikované vibrolisované stupně (bez hladkého povrchu, kvůli protiskluzným vlastnostem).

Dle rozhodnutí investora bude po začátku užívání zváženo umístění rolet do bočních stěn objektu.

### 5. tepelné technické vlastnosti stavebních konstrukcí

Jedná se o venkovní učebnu, která není uzavřená, tím pádem nejsou řešeny ani tepelně-technické vlastnosti.

### 6. způsob založení objektu

Stavba bude založena na betonových kruhových patkách (beton C 16/20), do kterých budou zabetonovány pozinkované tyče prům. 100 mm.

### 7. vliv objektu na životní prostředí

Navrhovaná stavba nemá negativní vliv na zdraví osob ani na životní prostředí.

Pro výstavbu budou použity materiály odpovídající platným ČSN.

S odpady vzniklémi v důsledku stavebních a demoličních prací bude nakládáno v souladu s platnými předpisy a metodikou ministerstva životního prostředí (Metodický návod odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi, Praha, leden 2008).

Stavební úpravy budou mít kladný vliv na životní prostředí, na prostor kolem školy, který jimi bude ztrátněně pro její uživatele, na plochy zeleně, které budou součástí systému ekologické stability sídelního útvaru.

Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace:

Dodavatel i provozovatel stavby se musí řídit platnou legislativou a to zejména:

1) Zákon ČR č. 188/2004 Sb. v platném znění, kterým se mění zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 334/1992 Sb., zákona č. 254/2001 Sb., zákona č. 114/1992 Sb., zákona č. 201/2012 Sb., a zákona č. 289/1995 Sb.

2) Zákon ČR č. 185/2001 Sb. podle par. 16, Povinnosti původců odpadů. Dle tohoto zákona vedou právnické a fyzické osoby oprávněné k podnikání, při jejíž činnosti vznikají odpady: a - evidence odpadů v rozsahu a s náležitostmi uvedenými v příloze č. 1 až 5 tohoto nařízení b - katalog odpadů je uveden v příloze č. 1 vyhlášky 381.

Kvalifikovaný odhad odpadů z činnosti stavebního charakteru:

<i>kat. č.</i>	<i>množství</i>	<i>název a druh odpadu</i>	
030105	0,30	piliny, hobliny, odřezky, dřevěná deska	energetické využití
170101	0,30	beton - přebytek z betonáže	zpětný odběr k recyklaci
170201	0,30	dřevo	energetické využití
170203	0,10	plast, obalové materiály	zpětný odběr k recyklaci
170405	0,30	ocelové plechy, střešní krytina	zpětný odběr k recyklaci
170504	5	výkopová zemina	využití pro terénní úpravy v místě stavby, příp. zpětný odběr k recyklaci
170904	0,30	směs staveb. a demol. odpadu	zpětný odběr k recyklaci

Původcem odpadu v průběhu stavebních prací je dodavatel stavby. Ten zajistí manipulaci a ekologickou dokladovanou likvidaci.

## 8. dopravní řešení

Stavba není napojena na dopravní infrastrukturu – jedná se o krytou venkovní učebnu na pozemku zahrady školy.

## 9. ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Nejsou známy žádné škodlivé vlivy vnějšího prostředí. Objekt není ohrožován spodní vodou ani seizmicitou.

## 10. dodržení obecných požadavků na výstavbu (větrání, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace)

Jedná se o krytou venkovní učebnu – větrání, osvětlení, oslunění ani akustika nejsou předmětem řešení.

Objekt není zdrojem hluku ani vibrací, ani jimi není nijak ohrožován na zahradě stávající školy.

Brno, dne 7. června 2019

Ing. arch. David Prudík  
autorizovaný architekt