

DSP

Stavba : **Rekonstrukce zahradního přístřešku MŠ**
Místo : **parc.č. 318, k.ú. Třebestovice**
Stavebník : **Obec Třebestovice**
Část : **B. Souhrnná technická zpráva**

Datum: **červen 2018**

vypracoval: **Ing. Jan Spěváček**

B1. Popis území stavby:

- Navrhovaná stavba je umístěna na pozemku p.č.318 v katastrálním území Třebestovice. Stávající hospodářský přístřešek s garáží, který je v severozápadním rohu pozemku mateřské školy, bude odstraněn a na jeho místě bude proveden přístřešek pro pobyt dětí mateřské školy. Na hranici se sousedícími pozemky bude stávající plot nahrazen novým oplocením. Pozemek pro navrhovanou stavbu je přístupný z ulice Dukelská, která navazuje na ulici Železniční.
- Pozemek pro stavbu neleží v žádném ochranném nebo bezpečnostním pásmu, ani taková pásma nevytváří.
- Pozemek neleží v záplavovém území.
- Územně technické podmínky:
Stavba zahradního přístřešku při užívání nevyžaduje napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

B.2. Celkový popis stavby:

B.2.1 Účel užívání stavby:

- Navrhovanou stavbou je zahradní přístřešek pro pobyt dětí mateřské školy, který nahradí stávající hospodářský přístřešek a garáž v nevyhovujícím stavebně-technickém stavu. Na přístřešek navazuje nové oplocení na hranici se sousedními pozemky.
- Základní kapacity:

Zastavěná plocha:	139 m ²
Obestavěný prostor:	280 m ³
Délka oplocení:	56,7 m
- Množství a druhy odpadů:
Dešťové vody budou akumulovány v nádrži s využitím pro zalévání zahrady a posléze vsakovány na vlastním pozemku.

B.2.2 Celkové architektonické řešení:

Přístřešek má obdélníkový půdorys o pěti polích daných členěním nosné ocelové konstrukce. Přístřešek je umístěn uvnitř oplocené zahrady mateřské školy, proto je ze strany přístupu od školy otevřen a pultová střecha je spádována směrem ke hranici pozemku, aby uvnitř přístřešku byl dostatek denního světla. Ocelové rámy nosné střešní konstrukce budou v odstínu tmavší šedé, podlaha a podhled přístřešku bude mít charakter dřeva. Střecha přístřešku bude z trapézového plechu se spádem 7°. Podél hranice pozemku bude nosná zeď z betonových tvárnic s hladkým povrchem v přírodním odstínu. Skladová část přístřešku bude opláštěna deskami Cetrus Lasur v odstínu světle šedé.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení:

Přístřešek je pro přístup dětí otevřen na podélné straně ze zahrady a do boku protažen na otevřenou terasu. Část přístřešku (jedno konstrukční pole) je uzavřena a vyhrazena pro sklad nářadí.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby:

Přístup do přístřešku (výškový rozdíl 150 mm) bude umožněn kovovou rampou s pozinkovaného podlahového roštu.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby:

Podlahy z dřevoplastických prken budou mít součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$ za sucha i za mokra.

B.2.6 Základní technický popis stavby:

- Stavební řešení:

Původní hospodářský přístřešek s garáží bude kompletně odstraněn vzhledem ke špatnému stavebně-technickému stavu.

Nosnou konstrukci přístřešku tvoří obvodová zeď z betonových tvárnic zděných na flexibilní cementové lepidlo a ocelové rámy svařené z tenkostěnných čtvercových profilů. Příčné rámy tvořené stojkou a příčlí ve spádu budou uloženy na pilířích obvodové zdi. Přední podélný rám zajišťuje tuhost konstrukce v podélném směru. Základové pasy budou betonové. Střešní plášť pultové střechy je navržen z trapézového plechu na plné bednění z prken. Střešní plášť bude podporován dřevěnými krokvemi kladenými po vlašsku. Podlaha přístřešku vč. terasy je navržena z dřevoplastických prken, ve skladové části bude betonová dlažba.

Oplocení z betonových tvárnic bude navazovat na obvodové zdivo přístřešku, bude provedeno ze stejných tvárnic s obdobným členěním, avšak pouze do výšky 1,60 m.

Kovové oplocení bude provedeno z plotového systému Nylofor 2D doplněném betonovou podhrabovou deskou.

- Mechanická odolnost a stabilita:

Nosné konstrukce přístřešku jsou dimenzovány na přenesení stálých zatížení (vlastní váhy) a zatížení nahodilých:

Zatížení sněhem pro 1. sněhovou oblast $0,7 \text{ kN/m}^2$

Zatížení větrem pro 1. větrovou oblast $22,5 \text{ m/s}$.

B.2.7 Technická a technologická zařízení:

Zařízení zdravotně technických instalací:

Dešťové vody ze střechy přístřešku budou odvedeny venkovními dešťovými odpady a budou likvidovány vsakováním na pozemku stavebníka. Voda bude akumulována v samonosné plastové nádrži o objemu $2,65 \text{ m}^3$. Před nádrží se umístí podzemní filtrační šachta. Nádrž bude využívána k zalévání zahrady přenosným čerpadlem. Přepad z nádrže bude odveden do vsakovací jámy v místě původního podzemního sklípku. Vsakovací jáma objemu cca 10 m^3 bude obalena geotextilií a vyplněna štěrkem.

B.2.8 Požární bezpečnostní řešení:

- je obsaženo v samostatné části dokumentace (PBŘ).

B.2.9 Hygienické požadavky:

Přístřešek je určen pro venkovní pobyt dětí na zahradě a nevyžaduje další hygienické vybavení, které je v dostatečném počtu v budově mateřské školy.

B.3 Popis vlivů stavby na životní prostředí:

Navrhovaná stavba nebude mít svým provozem negativní vliv na životní prostředí.

B.4 Zásady organizace výstavby:

- a) Potřeby rozhodujících médií a hmot:
Napojení na zdroj vody bude umožněno ze stávajícího rozvodu vody.
Napojení na elektrický rozvod bude ze staveništního elektroměrového rozvaděče připojeného na stávající domovní skříň.
Stavební hmoty pro stavbu budou skladovány na stavebním pozemku.
- b) Odvodnění staveniště:
Pozemek stavby není potřeba odvodňovat. Vzhledem k očekávanému písčitému podloží se voda z dešťových srážek vsákne.
- c) Napojení staveniště:
Dopravní napojení zůstává stávající, příjezd na staveniště bude z přilehlé obecní komunikace Dukelská.
- d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:
Stavba přístřešku a oplocení bude probíhat na hranici sousedních pozemků. Vzhledem k odstupům nejbližších rodinných domů od hranic pozemku nebude mít stavba na tyto domy negativní vliv.
- e) Ochrana okolí staveniště:
Na staveniště bude zamezen přístup veřejnosti, staveniště je oplocené.
Použité stroje a mechanismy musí být v řádném technickém stavu. Při výjezdu stavebních strojů a aut ze stavby na veřejnou komunikaci musí být tyto očištěny a případné znečištění komunikace musí být neprodleně uklizeno.
- f) Maximální zábory pro staveniště:
Objekty pro staveniště budou umístěny na pozemku stavby.
- g) Druhy odpadů při výstavbě:
Seznam odpadů dle katalogu odpadů vyhl. č. 93/2016 Sb:
Při stavbě:
17 01 06 směsné stavební a demoliční odpady - budou odvezeny k recyklaci
17 02 01 dřevo – bude odvezeno ke spálení v příslušném zařízení
17 04 05 kovový odpad z ocelových a klempířských konstrukcí bude odvezen do sběrný kovového odpadu.
17 06 05 azbestocementová vlnitá střešní krytina – krytina bude demontována před prováděním dalších bouracích prací v souladu s § 35 zákona o odpadech č.185/2001 a uložena na příslušnou skládku v souladu s § 7 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Materiál obsahující azbest musí být po odnětí z konstrukce umístěn do obalů (např. plastových pytlů) a předán do sběrného dvora odpadů, který má povoleno takový odpad přijímat. Při demontáži krytiny je nezbytné důsledné zabránění kontaminace ovzduší.
15 01 01 papírové obaly – budou odevzdány do sběrného dvora.
15 01 02 plastové obaly včetně čistých odřezků polystyrenu – budou odevzdány do sběrného dvora k recyklaci.
Veškerý stavební odpad bude v místě vzniku tříděn a předáván oprávněné organizaci k využití, případně k odstranění. Doklady budou shromažďovány a předloženy ke kontrole.
- h) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při realizaci stavby musí být dodržovány příslušné zákonné předpisy:

- zákon č. 17/1992 Sb o životním prostředí
- zákon č. 201/2012 Sb o ochraně ovzduší

Při likvidaci odpadu je nutno postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb o odpadech, vést evidenci o nakládání s odpady.

i) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

Při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci je nutné postupovat v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. a nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Je nutné proškolení zaměstnanců, dohled nad správným používáním bezpečnostních předpisů, jištění, zabezpečení, ověření kvalifikace osob pro příslušné práce jmenovitě při provádění:

- bouracích pracích
- zednických pracích
- montážních pracích
- práci ve výškách
- specifických stavebních pracích

Zhotovitel stavby musí zajistit:

- stabilitu nosných a pomocných konstrukcí stavby v celém průběhu její realizace
- koordinaci bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků zhotovitele i všech ostatních pracovníků, kteří s pracovníky zhotovitele na staveništi spolupracují
- splnění požadavků požární ochrany
- hygienické a sociální podmínky pro pracovníky důvodně přítomné na staveništi.