

DOS

Stavba : **Rekonstrukce zahradního přístřešku MŠ**
Místo : **parc.č. 318, k.ú. Třebestovice**
Stavebník : **Obec Třebestovice**
Obsah : **Technická zpráva**

Vypracoval : **ing. Spěvák**
Datum : **květen 2018**

SEZNAM DOKUMENTACE

A. *Textová část*

Technická zpráva

Statický výpočet

B. *Výkresová část*

SO1 - PŘÍSTŘEŠEK

1) Stávající stav	1 : 100
2) Půdorys	1 : 100
3) Řezy A-A, B-B	1 : 100
4) Základy, střecha	1 : 100
5) Pohledy	1 : 100
6) Nosná konstrukce	1 : 100

SO2 – OPLOCENÍ

7) Plotové pole - kovové	1 : 20
8) Plotové pole - betonové	1 : 20

a) Účel

Předmětem dokumentace je stavba přístřešku v zahradě mateřské školy v místě původního hospodářského přístřešku s garáží a provedení oplocení na hranici se sousedními parcelami.

b) Podklady:

- situace z projektové dokumentace přístavby a nástavby MŠ (09/2009)
- požadavky investora

SO1 - Přístřešek

c) Zásady funkčního a dispozičního řešení

Přístřešek je umístěn v místě původního přístřešku s garáží v severozápadním rohu u hranice pozemku. Přístřešek bude sloužit pro venkovní pobyt dětí mateřské školy. Část přístřešku bude určena pro sklad zahradního nářadí. Tato část bude oddělena s přístupem dveřmi ze zahrady. Na přístřešek pro pobyt dětí bude přímo navazovat otevřená terasa.

d) Účelové jednotky:

Zastavěná plocha: 139 m²

Obestavěný prostor: 280 m³

e) Technické a konstrukční řešení

Architektonické a dispoziční řešení stavby

Přístřešek s příčnými ocelovými rámy má obdélníkový půdorys o pěti polích, přičemž jedno pole je odděleno a je vyhrazeno pro sklad. 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 šedé (RAL 9007), 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 tvárníc s hladkým povrchem v přírodním odstínu. Skladová část přístřešku bude oplášťena deskami Cetris Lasur v šedém odstínu (001).

Stavebně-technické řešení:

Bourání:

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

Přístřešek má obvodové zdivo tl. 150 mm z plných cihel (ve spodní části tl. 300 mm) ztužené pilířky, výška zdi je značná (cca 3,7 m) vzhledem ke sklonu střechy do zahrady MŠ. V přední straně jsou nosnými prvky zastřešení cihelné pilíře 450/450 mm. Na jedné straně objektu je umístěna garáž se stěnami z cihel tl. 300 mm, s kovovými vraty v čelní stěně. Střecha přístřešku má dřevěnou nosnou konstrukci, krokve ve vzdálenosti cca 1,2 m jsou podepřeny dřevěnou vaznicí v čelní řadě a pozednicí na plné zadní stěně. Střešní krytina z azbestocementových vlnovek je uložena na latích. Podlaha je zhotovena z betonových dlaždic, konstrukce a materiál základů není znám.

Stávající konstrukce střechy a cihelné zadní stěny nevyhovuje na zatížení sněhem a větrem dle současně platných norem.

V ploše zahrady bude odstraněn stávající sklípek pod terénem (rozměry nejsou známy), vzniklý prostor bude využit pro vsakovací jímku dešťových vod.

Základy:

Základové pasy budou provedeny z betonu C16/20. Do základů musí být ukotvena výztuž betonového zdiva. Nad pasy bude provedena vrstva nezákladového zdiva ze ztraceného bednění vyplněná betonem C20/25. Na základy přístřešku budou navazovat základové pasy betonového oplocení, od přístřešku budou oddílatovány.

Nosná konstrukce přístřešku:

Nosnou konstrukci přístřešku tvoří obvodová zeď z betonových tvárnic SIMPLE BLOCK zděných na flexibilní cementové lepidlo a ocelové rámy svařené z tenkostěnných čtvercových profilů. Příčné rámy tvořené stojkou a příčlím ve spádu budou uloženy na pilířích obvodové zdi. Pilíře i zdivo stěny budou vyplněny betonem C20/25 a budou vyztuženy pruty betonářské oceli $\varnothing 10$ mm. V příčném směru má rám 1 pole, v podélném má 5 polí. Přední podélný rám zajišťuje tuhost konstrukce v podélném směru. Sloupky rámové konstrukce budou kloubově kotveny do nadzákladového zdiva lepenými šrouby.

Zdivo tl. 200 mm z bet. tvárnic bude do pilířů kotveno pozinkovanými kotvami. U pilíře ve střední části bude provedena dilatace vyplněná pružným tmelem.

Opláštění:

Nenosné stěny oddělující sklad budou z desek Cetriz Lasur tl. 14 mm upevněných na kovové zinkované profily CW kladené ve svislém směru ve vzdálenosti 625 mm. Profily CW budou upevněny na stěnové pozinkované paždíkы z tenkostěnných profilů U. Součástí čelní stěny budou dveře s rámovou konstrukcí z tenkostěnných pozinkovaných profilů opláštěné deskami Cetriz Lasur.

Střecha

Střešní plášť je navržen z trapézového plechu (plechy na celou délku střechy z lakovaného pozinkovaného plechu - Satjam) na plné bednění z prken. Plechová krytina bude podložena drenážní vrstvou, prkna budou ze spodní strany hoblované. Střešní plášť bude podporován dřevěnými krokviemi kladenými po vlašsku v osové vzdálenosti 1,0 m (krokve budou z viditelných stran hoblované).

Odvodnění střechy bude svedeno do nadřímsového střešního žlabu (nad obvodovou stěnou) a odpadním potrubím na obou koncích žlabu. Odpadní potrubí na pozemkové hranici bude svedeno po stěně na přední roh přístřešku.

Podlaha:

Podlaha přístřešku vč. terasy je navržena z dřevoplastických prken (Style Plus tl. 23 mm) na nosičích uchycených pomocí rektifikačních podložek na spádovaný (1,75%) betonový podklad. Hydroizolační stěrka na betonové mazanině zajistí odvod případné dešťové vody do odvodňovacího žlabu podél přístřešku. Podlaha bude ukončena okrajovou hliníkovou lištou s otvory kotvenou do betonového podkladu.

Ve skladové části bude betonová dlažba lepená flexibilním lepidlem na betonové mazanině.

Nátěry:

Ocelová konstrukce bude opatřena antikorozním nátěrovým systémem do venkovního prostředí.

Dřevěné konstrukce střechy budou opatřeny bezbarvým nátěrem proti dřevokazným houbám a škůdcům a lazurou do venkovního prostředí.

Klempířské výrobky:

Klempířské prvky střechy budou z lakovaného pozinkovaného plechu (Satjam).

SO2 - Oplocení

Účelové jednotky:

Délka nového oplocení: cca 56,7 m

Technické a konstrukční řešení:

Bourání:

Stávající dřevěný plot v místě navrženého nového oplocení se odstraní. V ploše zahrady se odstraní i plot z drátěného pletiva s kovovými sloupky na betonové podezdívce.

Oplocení z betonových tvárnic:

Tento druh oplocení bude navazovat na obvodové zdivo přístřešku, oplocení bude provedeno ze stejných tvárnic SIMPLE BLOCK s obdobným členěním zděných na flexibilní cementové lepidlo, avšak pouze do výšky 1,60 m. Od zdiva přístřešku bude oplocení oddilátováno. Plot bude proveden na základový pas z betonu C16/20, první vrstva v úrovni terénu bude provedena ze ztraceného bednění. Pilíře i plotová pole budou vyplněna betonem C20/25 podle výkresu a vyztužena svislými pruty kotvenými do základu (pilíře 4øR10, zdivo výplně 1øR10 ve vzdál. 400 mm). Zdivo polí bude ukotveno do pilířů pozinkovanými kotvami. Každý z jednotlivých úseků oplocení bude uprostřed délky dilatován.

Oplocení kovové:

Kovové oplocení bude provedeno z plotového systému Nylofor 2D doplněném betonovou podhrabovou deskou. Sloupky budou zabetonovány do betonových patek (ø250 mm), panely budou ke sloupkům upevněny objímkami. Povrchová ochrana ocelových sloupků i kovových výplňových panelů je provedena zinkováním a povrchovou plastovou vrstvou a zajišťuje vysokou životnost. Vlastní panely oplocení jsou vysoce pevné. Kovové oplocení bude provedeno v zelené barvě.

Délky uvedené v situaci oplocení jsou pouze přibližné, situace je vypracována na základě katastrální mapy. Koncová pole jednotlivých úseků je nutné rozměrově upravit podle skutečnosti ověřené na místě.