

# TECHNICKÁ ZPRÁVA



PROJEKTANT:  
**Ing. arch. P. Kocourková**

INVESTOR:  
**MŠ Stadtrodská 1600, příspěvková org.**

NÁZEV PROJEKTU:  
**VENKOVNÍ UČEBNA**  
MŠ Stadtrodská 1600, příspěvková org., Stadtrodská 1600, Tachov

OBSAH VÝKRESU:  
**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

ČÍSLO PROJEKTU:  
STUPEŇ DOKUM.: **DSP, DPS**  
DATUM: **04.2023**  
ČÍSLO VÝKRESU: **D.1**  
MĚŘÍTKO:

PARÉ:

## D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

### Zemní práce:

Na pozemku bude sejmuta ornice v tloušťce 250mm. Dále budou vyhloubeny jámy pro základové pasy a patky do úrovně -1,250m a -1,650m. Vytěžená zemina bude použita pro terénní úpravy, vyrovnaní svahu v jižní části stavby.

### Základy:

Pod betonovými patkami bude proveden štěrkový zhutněný podsyp v tloušťce 100mm.

Objekt bude založen na základových pasech šíře 400mm a patkách rozměru 500 x 500mm z prostého betonu. Základová spára bude v nezámrzné hloubce -1,150m a -1,550m. Na vrstvu podkladního betonu výšky 100mm bude vyzděna základová patka nebo pas z prolévacích skořepinových tvárnic šířky 500mm x 400mm nebo 500mm x 500mm, která bude zalita betonem.

Veškeré základové konstrukce budou zpracovány dle příslušných ČSN.

#### **Základové pasy: Beton C20/25**

**POZOR před vlastní betonáží základů je třeba konzultovat základové poměry s projektantem nebo geologem a zhodnotit řešení podle skutečné situace terénu.**

Po zalití základových pasů a patek bude v rozsahu stavby provedeno vyrovnaní terénu do úrovně -0,350mm v části terasy  $\pm 0,000$ .

V části obvodu terasy  $\pm 0,000$ , v místech kde nejsou pasy a patky, bude zabetonován betonový obrubník rozměru 300 x 50mm. Vrchní hrana bude ve výšce -0,090mm.

Do vzniklého výkopu bude položena geotextilie a vytvořen zhutněný násyp ze štěrku frakce 16/32mm. V místě terasy v úrovni  $\pm 0,000$  bude mít mocnost 200mm.

V části pod terasou +0,300 bude ponechám rostlý terén, aby byla umožněno další prospívání stávajícího stromu.

### Svislé konstrukce:

Svislou konstrukci tvoří dřevěné sloupy rozměru 160/160mm, 140/140mm ukotvených pomocí ocelových patek do základů.

Jihozápadní fasádu a zábradlí na jihovýchodní straně tvoří profily 60x120mm, na které je kotven obklad z desek březové překližky exterieur, tl. 21mm.

### Vodorovné konstrukce:

#### Terasa $\pm 0,000$

Na připravené štěrkové lože bude připraven základový rošt pro montáž terasy. Profily 42 x 68mm budou kladeny s rozestupy 400mm a usazeny do štěrkového lože tl. 100mm frakce 4/8mm a budou 20mm zapuštěny. Na takto připravený rošt budou montována terasová prkna 26 x 138mm s mezerou 5mm.

Terasová prkna budou ukončena na betonovém obrubníku tímto způsobem:



Skladba souvrství:

26 mm	TERASOVÁ PRKNA 26 X 138 mm, TERMOBOROVICE
42 mm	PODKLADNÍ ROŠT 42 X 68 mm, á 400 mm, TERMOBOROVICE
100 mm	ŠTĚROVÉ LOŽE FRAKCE 4 / 8
200 mm	ŠTĚRKOVÉ LOŽE FRAKCE 16 / 32
	GEOTEXTILIE

#### Terasa +0,300

Konstrukce dřevěné podlahy je řešena z profilů 120/280 mm uložených na průvlacích profilu 200/280 mm. Na takto připravenou konstrukci bude připraven základový rošt pro montáž terasy. Profily 42 x 68mm budou kladeny s rozestupy 400mm. Na takto připravený rošt budou montována terasová prkna 26 x 138mm s mezerou 5mm. Zvýšená konstrukce bude oplášťena terasovými prkny také z čelní pohledové strany.

Terasová prkna budou dotažena ke kmeni stromu, kde budou ukončena 25mm od kmene.

Skladba souvrství:

26 mm	TERASOVÁ PRKNA 26 X 138 mm, TERMOBOROVICE
84 mm	PODKLADNÍ ROŠT 2 X 42 X 68 mm, á 400 mm, TERMOBOROVICE
280 mm	TRÁM 120 X 280 mm

Prvky základového roštu budou patřeny impregnačním nátěrem.

Nosné trámy budou na betonové patky osazeny na modifikovaný asfaltový pás s hliníkovou vložkou.

## Zastřešení:

Tvar střechy objektu je sedlový se sklonem 15°. Zastřešení objektu je řešeno dřevěným krovem se stojatou stolicí, se třemi středními vaznicemi, doplněnými o dřevěné sloupky. Krov je v příčném směru ztužen pomocí kleštin a v podélném směru pomocí dřevěných pásků. Střešní plášť je nepochozí šikmé střechy tvoří střešní plechová krytina, latě a kontralatě, pojistná hydroizolace a prkenné bednění. Nosnou konstrukci zastřešení tvoří dřevěné krokve profilu 120/160, krokve jsou uloženy na vaznicích z profilu 160/160 mm a 140/160 mm. Vaznice jsou podporovány sloupky profilu 160/160 mm a 140/140 mm. Vaznicová soustava bude ztužena pomocí kleštin profilu 80/120 mm a pásků profilu 100/100 mm

### Skladba střechy:

28 mm PLECHOVÁ STŘEŠNÍ KRYTINA - ŠABLONY

např.: SATJAM FLAT PLUS

ODSTÍN - CIHLOVÁ

40 mm LAŤOVÁNÍ 40 X 50mm á 320mm

40 mm KONTRALATĚ 40 X 50mm

POJISTNÁ HYDROIZOLACE

25 mm PRKENNÉ BEDNĚNÍ

Děšťová voda ze střechy bude odvedena do **zasakovacího tělesa** na jihozápadní straně za učebnou. Rozměr 4,1 x 1 x 0,4m, hloubka 0,5 m pod upraveným terénem.

Na vodorovné dno stavební jámy bude nasypána 500mm silná vrstva praného oblázkového štěrku frakce 8/16, který bude hutněn po vrstvách maximálně 200mm silných. Celé zasakovací těleso bude překryto pásy geotextilie plošné hmotnosti 200g/m<sup>2</sup>. Sousední pásy překrýt minimálně 200mm.

## Klempířské prvky:

Jsou navrženy jako systémové řešení výrobce střešní krytiny. Tvoří je podokapní žlab, kotlík, kolena, svodová roura a lapač střešních splavenin. Dále střešní okapní a závětrné lišty, hřebenáč. Včetně potřebného montážního materiálu a příslušenství.

Materiál: pozinkovaný ocelový plech 0,6mm s povrchovou úpravou

Barva: cihlová (odpovídající barvě krytiny).

## Úpravy povrchů:

### Podlaha terasy:

- Terasová prkna, tepelně upravená borovice, kladena s min. mezerou 5mm
- Podkladní rošt kladen s roztečí mezi jednotlivými profily 400mm
- Pro uchycení prken použít nerezové vruty 4 x 40/50mm
- Před aplikací povrchové úpravy zabrousit celý povrch prken, zvláště a ošetřit přirezaná čela
- Povrchová úprava – vodou ředitelné pigmentové oleje s UV ochranou na bázi alkydových nebo akrylových pryskyřic, vhodné pro použití na dětském hřišti, odstín bezbarvý

### Dřevěné prvky:

- vodou ředitelné pigmentové oleje s UV ochranou na bázi alkydových nebo akrylových pryskyřic, vhodné pro použití na dětském hřišti, odstín bezbarvý

### Opláštění fasády:

- materiál – březová překližka exteriér

- povrchová úprava - vodou ředitelné pigmentové oleje s UV ochranou na bázi alkydových nebo akrylových pryskyřic, vhodné pro použití na dětském hřišti, odstín bezbarvý
- „turistické značky“ – barevný exteriérový nátěr barvou vhodnou pro dětské herní prvky
- Tabulová barva vhodné pro exteriér

**Závěr**

V průběhu stavebních prací musí být veden stavební deník a dodržovány platné bezpečnostní předpisy zejména

Nařízení vlády 591 / 2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a nařízení vlády č. 362 / 2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s nebezpečím pádu.

Všichni pracovníci pracující na demolici budou prokazatelně proškoleny z bezpečnosti práce při bouracích pracích, záznam ze školení bude přiložen k stavebnímu deníku.