



### **D.1.1 a) Technická zpráva stavební**

**Název stavby** : **Přístavba tělocvičny ZŠ Nádražní**  
**Místo** : **Nádražní ulice 200, Česká Třebová**  
**Zak. č. 19-2017**

Přístavby slouží k uskladnění automatických vrhačů volejbalových míčů. Zastavěná plocha -2 x 8,75 m<sup>2</sup>=17,5m<sup>2</sup>, užitná plocha -2x6,72 m<sup>2</sup>=13,44m<sup>2</sup>, obestavěný prostor 53 m<sup>3</sup>. Stavba je rozdělena do dvou samostatných přístavků. Každý přístavek má samostatný přístup z tělocvičny požárními dveřmi 1300/2000mm EW15 DP3 s protipožární ocelovou zárubní. Přístavky jsou umístěny symetricky vzhledem k příčné ose tělocvičny. Sklon pultové střechy přístavků je stejný jako na tělocvičně.

Jako první práce bude okolo fasády postaveno lešení, ze kterého budou na stávající střeše tělocvičny osazeny sněhové zachytáče. Zachytávače se musí osadit, protože dnes, v zimním období, někdy odpadají ze střech ledové plotny, které by mohly střechy přístavků poškodit. Po odstranění lešení začnou práce na provedení přístavby skladů. Firma může místo lešení použít pro osazení zachytávačů i jinou mechanizaci.

#### **Udržovací práce :**

Před postavením lešení se rozebere stávající okapový chodník v délce zhruba 23m, aby nedošlo k jeho narušení. Dlaždice se znovu použijí po dokončení stavby okolo stávající tělocvičny a okolo přístaveb. Na kratších stranách přístaveb se provede nový okapový chodník z nových betonových dlaždic v šířce 300mm.

#### **Bourací práce :**

Je nutno vybourat dva otvory ve stávajícím zdivu tělocvičny z Porothermu – tl. zdiva 400mm. Otvory jsou uvažovány v rozměrech 1420/2050mm pro osazení požárních dveří světlosti 1300/1970mm. Dle doporučení dodavatele požárních dveří je ideální provést vybourání otvorů až po dodávce požární zárubně dveří dle konkrétního rozměru zárubně.

V místě vnitřní části přístaveb se odbourá keramický sokl z fasády tělocvičny.

#### **Zemní práce**

Nejprve se nechá vytyčit silový kabel NN, který vede z blízké trafostanice do budovy školy. Tento kabel částečně zasahuje do půdorysu jednoho přístavku. Výkopové práce v ochranném pásmu kabelu se provedou ručně. Provede se širší výkop tak, aby se kabel dal vyhnout na dně výkopu mimo půdorys přístavku, bez rozpojování. Mezi okrajem kabelu a okrajem základu přístavku musí být min. 300mm. V nové poloze se kabel obsype pískem a položí se výstražná folie nad kabel. Výkop se zasype vytěženou zeminou. Přebytečná zemina se odveze na skládku zemin.

#### **Betonové konstrukce**

Všechny betony budou třídy C20/25. V úrovni spár tvarovek ztraceného bednění základů se do stávajícího betonového základu tělocvičny navrtají 3 otvory průměru 12mm do hloubky 150mm. Do otvorů se výztuží natlačí cementová malta a do ní se natlučou pruty žebírkové výztuže o10 délky 300mm do hloubky 150mm. Vybetonuje se podkladní beton základů přístavků. Na podkladní beton základů se postupně vyzdí tři vrstvy betonových tvárnic ztraceného bednění 250x250x500mm, které se zalijí betonem C20/25..

Pod novou podlahou je podkladní betonová mazanina a stejně i nad hydroizolací z betonu C20/25.

Na zdivu je proveden betonový věnec vyztužený 2x o10. Výztuž věnce se přivaří k úhelníku Z3 /viz zámečnické výrobky/. Třmínky budou o6 po 300mm.

Na kratších stranách přístaveb se provede nový okapový chodník v šířce 300mm z betonových dlaždic na pískový podsyp.

#### Zděné konstrukce

Zdivo bude z plynosilikátových tvárnic tl. 250mm na lepící maltu předepsanou výrobcem tvárnic. V každé druhé spáře zdiva se osadí kotvící spona, která se ukotví předepsaným způsobem /dodavatel tvárnic/ do parapetního zdiva tělocvičny.

#### Tesařské konstrukce

Pultový krov je z dřevěných krokví 80/120mm kvality S I uložených na pozednici 80/120 a vaznici 80/120 kotvenou vruty 8/200 do hmoždin v parapetním zdivu tělocvičny. Kontralatě jsou 60/40. Prvky ze smrkového dřeva jsou natřeny nátěrem proti hnilobě a proti dřevokaznému hmyzu. Záklop je z Cetris desek tl. 20mm kotvených vruty do kontralatí. Cetris desky jsou předepsané z protipožárních důvodů.

#### Klempířské výrobky

Krytina je ze světle šedého poplastovaného, falcovaného plechu / např. Lindab Seamline/. Z poplastovaného plechu budou i dešťové žlaby a dešťové svody. Svody budou vyústěné 150mm nad terénem na terén.

#### Zámečnické výrobky

Na stávající střechu tělocvičny bude po celé délce osazena dvoutrubková sněhová zábrana – viz výpis na výkr. č. 2. Výztuž věnce bude přivařena k výrobku Z3, který je kotven vruty /chemická kotva/ do zdiva parapetu tělocvičny.

#### Ostatní

Omítky plynosilikátového zdiva budou z pytlovaných směsí a budou vyztuženy perlinkou. V místě odbouraného keramického soklu na zdivu tělocvičny se provede nová štuková omítka. Stávající venkovní omítka na stávajícím zdivu tělocvičny se umyje vodou. Do výšky 2,05m bude vnitřní povrch stávajícího i nového zdiva polepen Jekorem, zbývající část vnitřního zdiva a strop bude opatřen malbou.

Fasádní nátěr – stejný odstín jako na tělocvičně. Sokl vnějšího zdiva bude obložen keramickým obkladem mrazuvzdorným do flexibilního lepidla do výšky 300mm. Spára mezi tělocvičnou a přístavbou bude zatmelena z venkovní strany silikonovým tmelem.

Podlahova krytina jsou lepené vinylové čtverce.

Požární dveře budou dřevěné, opatřené nátěrem – barvu vybere investor, Požadovaná požární odolnost – EW 15 DP3. Zárubeň dveří bude ocelová, požadovaná požární odolnost – EW 15. Podhled v přístavbě je sádkartonový na kovové profily z požární odolností REI 15 DP2.

Říjen 2017

Ing. Jiří Dan

