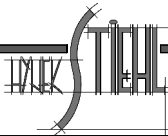


## SEZNAM PŘÍLOH

D.1.1.a.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

- D.1.1.b.01 UČEBNY - NOVÝ STAV
- D.1.1.b.02 UČEBNY - STÁVAJÍCÍ STAV / BOURACÍ PRÁCE
- D.1.1.b.03 HERNA ŠKOLNÍ DRUŽINY S TERASOU - V KRČKU - NOVÝ STAV
- D.1.1.b.04 HERNA ŠKOLNÍ DRUŽINY S TERASOU - V KRČKU - STÁVAJÍCÍ STAV / BOURACÍ PRÁCE
- D.1.1.b.05 HERNA ŠKOLNÍ DRUŽINY - POD JÍDELNOU - NOVÝ STAV
- D.1.1.b.06 HERNA ŠKOLNÍ DRUŽINY - POD JÍDELNOU - STÁVAJÍCÍ STAV / BOURACÍ PRÁCE
- D.1.1.b.07 VÝPIS OKEN A DVEŘÍ
- D.1.1.b.08 HERNA ŠKOLNÍ DRUŽINY S TERASOU - V KRČKU - DŘEVĚNÉ PÓDIUM
- D.1.1.b.09 HERNA ŠKOLNÍ DRUŽINY S TERASOU - V KRČKU - RAMPA
- D.1.1.b.10 HERNA ŠKOLNÍ DRUŽINY S TERASOU - V KRČKU - ZÁBRADLÍ NA TERASE
- D.1.1.b.11 UČEBNY - SCHODIŠTĚ ÚNIKOVÉHO VÝCHODU
- D.1.1.b.12 ÚPRAVY OTVORŮ V ŽELEZOBETONOVÝCH PANELECH

		Slepá 308 541 01 Trutnov stiehl@stiehl.cz		603 208 763
zodpovědný projektant: Ing. Hynek Stiehl		datum: 09. 2023		
vypracoval: Ing. Hynek Stiehl		měřítko:		
stavebník: Základní škola, Trutnov, R. Frimla 816 Rudolfa Frimla 816, 541 01 Trutnov		formát:		
		číslo zakázky: 2286/22		
ŠKOLA HROU Základní škola, Trutnov, R. Frimla 816 - Stavební úpravy		ARCHITEKTONICKO - - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		výkres č.
				D.1.1.a.01
TECHNICKÁ ZPRÁVA		DPS		

<b>Stavba:</b>	<b>ŠKOLA HROU</b> <b>Základní škola, Trutnov, R. Frimla 816 – stavební úpravy</b>
<b>Stupeň PD:</b>	Dokumentace pro provedení stavby
<b>Místo:</b>	Trutnov, Rudolfa Frimla 816, k. ú. Trutnov, st. p. č. 4392
<b>Stavebník:</b>	Základní škola, Trutnov, R. Frimla 816 Rudolfa Frimla 816, 541 01 Trutnov
<b>Projektant:</b>	Hynek Stiehl Slepá 308, 541 01 Trutnov  Ing. Oldřich Hliza, autorizovaný inženýr v oboru pozemních staveb, ČKAIT 0600861  Ing. Hynek Stiehl autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb, ČKAIT 0600810

## **D.1.1.a.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **Obsah:**

- 1) Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby
- 2) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby
- 3) Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika (hluk, vibrace – popis řešení), výpis použitých norem

### **1) Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby**

Předmětem dokumentace jsou stavební úpravy v objektu základní školy R. Frimla v Trutnově.

Jedná se o změnu dokončené stavby. Stavba se nachází v zastavěném území, navržená stavba nemění soulad s charakterem území. Využití objektů se nemění.

Vzhled objektu bude měněn minimálně.

#### **Učebny**

V prostorách školy v 1.np budovy, kde se původně nacházely učebny, sál, cvičná kuchyně a další místnosti, nyní nově žákovské dílny, učebny robotiky, víceúčelový sál školní družiny, cvičná

kuchyň a související místnosti bude upraven vstup (místnost 1.01 a 1.02) do těchto prostor – původní prosklená stěna se souvislým pásem z prosvětlovacích skleněných tvárnic bude nahrazena novými dveřmi a oknem, prosvětlovací pás ze skleněných tvárnic zůstane zachována pouze nade dveřmi. V místnosti 1.03 a 1.15 bude vyměněno okno za dvě menších rozměrů.

#### Herna školní družiny s terasou v krčku

Na střeše bude provedena nová pochůzí terasa, která bude sloužit školní družině, stejně jako herna, ze které bude proveden v místě původního okna nový vstup na terasu.

#### Herna školní družiny pod jídelnou

V prostorách původní dílny, nyní herny školní družiny budou vyměněna okna za okna jiné velikosti.

## **2) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

Stavba je řešena tak, aby byly splněny veškeré požadavky na stavební konstrukce dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. Podrobné řešení stavebních konstrukcí je součástí stavební části projektové dokumentace.

Objekt je řešen v tradičním materiálovém provedení poplatném době vzniku. Založení je plošné na betonových základových pasech a patkách, hlavním nosným systémem je železobetonový typizovaný prefabrikovaný skelet, v případě spojovacího krčku mezi hlavní částí školy a přístavbou tělocvičny, ke je situována jedna z heren školní družiny, se jedná o konstrukci se zděným nosnými stěnami a stropy z betonových dutinových prefabrikátů.

Zásah do stávajících nenosných konstrukcí představují částečné vybourání příček a opravy příček pomocí zednických metod. Dále budou odstraněny podlahové krytiny, podlahy, obklady a podobně ve všech řešených prostorech. Budou demontovány veškeré dveře a některá okna v obvodových stěnách a budou nahrazeny novými prvky. Budou vyměněny všechny instalace v prostorách dotčených stavebními úpravami. Nové dělicí příčky jsou navrženy sádkartonové. Dvouplášťová střecha nad 1.np vedle učebny herny školní družiny v patře spojovacího krčku bude demontována a nahrazena novou zateplenou skladbou střechy s fóliovou krytinou a pochůzí betonovou dlažbou ukládanou na plastové podložky.

Jediný zásah do nosné konstrukce představuje probourání otvoru v nosném zdivu spojovacího krčku pro umístění dveří v zájmu propojení herny s chodbou hlavní částí budovy. Všechny ostatní zásahy se týkají nenosných konstrukcí jako jsou dělicí příčky a prvky obvodového pláště.

#### Učebny

Nové učebny budou nově rozpříčkovány. Na dozdivky ve stávajících příčkách budou použity keramické tvárnice, příčky budou akustické sádkartonové tl. 150 mm. V učebně robotiky, žákovských dílen a ve víceúčelovém sále školní družiny budou provedeny na částech zdí akustické sádkartonové předstěny tl. 75 mm. V těchto místnostech budou nově i akustické sádkartonové podhledy tl. 155 mm.

Nová okna jsou navržena plastová, otvíravá a sklopná, zasklená izolačním trojsklem s  $U=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ , barva bílá. Členění oken bude dle stávajících oken, která jsou již osazena na celém objektu základní školy. V objektu budou podle požadavků požárně bezpečnostního řešení osazeny

nové výplně otvorů (okna i dveře). Podrobná specifikace jednotlivých výplní bude předmětem vyššího stupně projektové dokumentace.

Vnitřní dveře budou CPL do ocelové obložkové zárubně. Barva zárubně i dveří bude světle šedá. Dveře budou řešeny s ohledem na požárně bezpečnostní řešení.

Veškeré podlahy jsou navrženy nově podle využití místnosti, jedná se o vinyl, zátěžový vinyl, keramická dlažba, zátěžová keramická dlažba. Podlahové krytiny – viz výkresová dokumentace.

Povrch stěn a příček bude opatřen štukovou omítkou a nátěrem ve standardu PRIMALEX POLAR. Ve cvičné kuchyňce a přilehlých místnostech, v chodbě a v místnosti zádveří bude proveden obklad stěn z keramických obkladů. Výška obkladu – viz výkresová dokumentace. V okolí umyvadel v učebnách a dílnách bude proveden obklad stěny z keramických obkladů výšky 1,8 m.

Vnitřní parapety budou provedeny z postformingových parapetních desek s čelnímnosem.

Venkovní parapety jsou navrženy z hliníkového plechu, barva tmavě červená.

Bude upraven vstup (místnost 1.01 a 1.02) – původní prosklená stěna se souvislým pásem z prosvětlovacích skleněných tvárnic bude nahrazena novými dveřmi a oknem, prosvětlovací pás ze skleněných tvárnic zůstane zachována pouze nade dveřmi. Fasáda bude barevně řešena a členěna dle stávajícího provedení.

Budou vyměněny instalace v prostorách dotčených stavebními úpravami v rozsahu podle dokumentace jednotlivých profesí. Tyto úpravy jsou popsány v samostatných částech této dokumentace.

### Herna školní družiny s terasou v krčku

V herně školní družiny bude proveden místo původního okna nový vstup na terasu. Podrobná specifikace výplně dveří bude předmětem vyššího stupně projektové dokumentace.

Z hery do chodby budou osazeny nové vnitřní dveře CPL do ocelové obložkové zárubně. Barva zárubně i dveří bude světle šedá. Dveře budou řešeny s ohledem na požárně bezpečnostní řešení.

Nad oknem a dveřmi bude instalována výsuvná markýza délky 7,0 m s výsuvem 4,0 m.

Na podlahu hery je položena nová vinylová podlaha.

V místě vstupů do hery školní družiny je provedena pro překonání výškových rozdílů jednak z terasy a jednak z chodby dřevěná konstrukce s rampou. V místnosti bude pak podle návrhu interiéru provedena i dřevěná konstrukce pódia.

Povrch stěn bude opatřen štukovou omítkou a nátěrem ve standardu PRIMALEX POLAR. V okolí umyvadla bude proveden obklad stěny z keramických obkladů výšky 1,8 m.

Fasáda bude barevně řešena a členěna dle stávajícího provedení.

Budou vyměněny instalace v prostorách dotčených stavebními úpravami v rozsahu podle dokumentace jednotlivých profesí. Tyto úpravy jsou popsány v samostatných částech této dokumentace.

Dvouplášťová střecha nad 1.np vedle učebny hery školní družiny bude demontována a nahrazena novou zateplenou skladbou střechy s fóliovou krytinou a pochůzí betonovou dlažbou ukládanou na plastové podložky.

Klempířské prvky budou demontovány a nahrazeny novými.

Skladba střechy s terasou:

- |   |                    |
|---|--------------------|
| - nášlapná vrstva   | tl. 40 mm          |
| - betonová dlažba určená pro použití v exteriéru<br>a pro pokládku na podložky min. výšky 15 mm,<br>formát 400 x 400 mm |                    |
| - distanční vzduchová mezera  |                    |
| - plastový terč výškově stavitelný výšky 15 - 120 mm  | tl. 15 mm - 135 mm |
| - folie z TPO/FPO určená pod provozní nebo<br>stabilizační vrstvy   | tl. 1,8 mm         |
| - hydroizolační vrstva  | tl. 1,8 mm         |
| - folie z TPO/FPO určená pod provozní nebo<br>stabilizační vrstvy   |                    |
| - tepelněizolační vrstva  | tl. 120 mm         |
| - desky na bázi polyisokyanurátu (PIR)  |                    |
| - tepelněizolační spádová vrstva  | tl. 30 mm          |
| - spádové klíny ze stabilizovaného pěnového<br>polystyrenu  |                    |
| - parotěsnicí, vzduchotěsnicí, hydroizolační - provizorní   | tl. 4,0 mm         |
| - pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou<br>vložkou s jemnozrnným posypem  |                    |
| - přípravný nátěr podkladu  |                    |
| - asfaltová, vodou ředitelná emulze   |                    |
| - stávající stropní deska   |                    |

#### Herna školní družiny pod jídelnou

V prostorách původní dílny, nyní herny školní družiny se skladem budou vyměněna všechna okna za okna větší velikosti. Nová okna jsou navržena plastová, otvíravá a sklopná, zasklená izolačním trojsklem s  $U=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ , barva bílá. Členění oken bude dle stávajících oken, která jsou již osazena na celém objektu základní školy. Podrobná specifikace jednotlivých výplní bude předmětem vyššího stupně projektové dokumentace.

Všechny vnitřní dveře budou vyměněny za CPL do ocelové obložkové zárubně. Barva zárubně i dveří bude světle šedá. Dveře budou řešeny s ohledem na požárně bezpečnostní řešení.

Na podlahu herny a skladu je položena nová vinylová podlaha.

Povrch stěn a příček bude opatřen štukovou omítkou a nátěrem ve standardu PRIMALEX POLAR. V okolí umyvadla bude proveden obklad stěny z keramických obkladů výšky 1,8 m.

Vnitřní parapety budou provedeny z postformingových parapetních desek s čelnímnosem.

Venkovní parapety jsou navrženy z hliníkového plechu, barva tmavě červená.

V herně budou nově i akustické sádrokartonové podhledy tl. 155 mm.

Fasáda bude barevně řešena a členěna dle stávajícího provedení.

Budou vyměněny instalace v prostorách dotčených stavebními úpravami v rozsahu podle dokumentace jednotlivých profesí. Tyto úpravy jsou popsány v samostatných částech této dokumentace.

**3) Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika (hluk, vibrace – popis řešení), výpis použitých norem**

Požadavky na denní osvětlení jsou zajištěny tím, že stavba je navržena a bude realizována podle platných zákonů, vyhlášek a norem. Jedná se především o zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), vyhlášku č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a dále o všechny související bezpečnosti vyhlášky, normy a ostatní předpisy.

Trutnov  
září 2023