



Abras projektový ateliér s.r.o.

Dvorská 28, 678 01 Blansko – tel. 516 417531-2, fax 516 417 531
IČO 60751151

e-mail: abras@abras.cz

<http://www.abras.cz>

Blansko, ZŠ Dvorská

STAVEBNÍ ÚPRAVY MALÉ TĚLOCVIČNY

Dokumentace pro projekt stavby

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

Vypracoval: Denis Müller
Blansko, leden 2025

D1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

a) Technická zpráva

Účel objektu, funkční náplň

Jedná se o změnu dokončené stavby.

V prostoru malé tělocvičny se provede rekonstrukce. Přilehlé stávající hygienické zařízení bude také rekonstruováno.

Nová stavba bude využívat plochu stávajícího objektu, který bude zrekonstruován.

Stavba bude sloužit jako školní tělocvična s hygienickým zařízením.

Architektonické řešení

V prostoru malé tělocvičny se provede rekonstrukce podlahy, obkladů stěn, dveřních zárubní a křídel. Přilehlé stávající hygienické zařízení bude také rekonstruováno, vytvoří se hygienické zařízení pro chlapce, dívky a učitele.

Nebude pozměněna vnější schránka budovy.

Materiálové řešení

Nebude pozměněna vnější schránka budovy.

Dispoziční a provozní řešení

Nově bude přestavěna vnitřní dispozice hygienického zařízení. Přímo z malé tělocvičny bude přístup přes dvě původní a jedny nové dveře na toalety určené pro učitele, dívky a chlapce. WC pro učitele je zařízení jednou toaletou a jedním umývánkem. Chlapecké záchody jsou zařízení toaletní kabinkou, dvěma pisoáry oddělenými sanitární příčkou a dvěma umyvadly. Dívčí záchody mimo dvě toaletní kabinky a dvě umyvadla jsou vybaveny hygienickou kabinou.

Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérový přístup není nově řešen.

Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena dispozičně tak, že jsou respektovány požadavky na bezpečnost při užívání stavby. Bezpečnost při užívání stavby je povinen zajistit vlastník stavby. Stavba bude provedena dle platné projektové dokumentace v souladu se stanovisky dotčených orgánů a v souladu s platnými předpisy a bude užívána k projektovanému účelu. Prostory s nebezpečím pádu z výšky budou chráněny zábradlím. Elektroinstalace musí být provedena dle platných předpisů, objekt bude chráněn proti účinkům atmosférické elektřiny.

Veškeré konstrukce jsou navrženy a řešeny tak, aby splňovaly požadavky hygienických směrnic a ČSN.

Při provádění stavby budou dodrženy předpisy, týkající se bezpečnosti práce, zejména Nařízení vlády 591/2006 Sb. „O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“

Ochrana zdraví a pracovní prostředí

Veškeré stavební práce budou prováděny dodavatelsky odbornými firmami. Bezpečnost a ochrana zdraví třetích osob bude zajištěna dodržováním příslušných bezpečnostních předpisů.

Údaje o denním osvětlení a oslunění

V jednotlivých prostorách je zajištěno denní a umělé osvětlení. Umělé bude provedeno zářivkovými, LED nebo žárovkovými úspornými svítidly, hodnoty udržované osvětlenosti jsou určeny podle ČSN EN 12464-1 (36 0450) a jsou uvedeny v následující tabulce

MÍSTNOST	OSVĚTLENOST v lx
tělocvična	300
WC	200

Akustika / hluk, vibrace-popis řešení

V rámci rekonstrukce školy nedojde ke změně.

Zásady hospodaření energiemi

V rámci rekonstrukce školy nedojde ke změně.

Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana stavby před škodlivými vlivy je zajištěna volbou vhodných stavebních materiálů. Veškeré stavební materiály podléhající korozi (ocelové konstrukce) budou opatřeny antikorozními nátěry, případně jinou povrchovou úpravou (poplastování, atd.).

Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Z hlediska požární bezpečnosti je posouzení provedeno v souladu s vyhl. 23/2008 Sb. „O technických podmínkách požární ochrany staveb“ ve znění vyhl. 268/2011 Sb., ČSN 73 0802 "Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty", ČSN 73 0804 „Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty“, ČSN 73 0833 "Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování", ČSN 73 0818 "Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami", ČSN 73 0810 „Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení“, ČSN 73 0821 ed.2 „Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí“ a normami souvisejícími.

KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**Zemní práce**

Neřeší se.

Základy

Neřeší se.

Nosné zdivo, svislé konstrukce

Neřeší se.

Ztužující konstrukce

Neřeší se.

Příčky

Nové vnitřní příčky jsou navrženy z broušených cihelných bloků PTH 10 AKU, vyzdívané na maltu pro tenké spáry SB. Stávající kanalizační potrubí jsou obaleny sádkartonovými příčkami. Vytvoří se nové sanitární příčky pro záchodové kabinky (specifikováno viz Výpis prvků).

Překlady

Nové překlady jsou navrženy do šířky otvoru 900 mm. Jedná se o ocelové L – profily. V příčce tloušťky 150 mm se použijí 2x L-profil 70/70/6 o délce 1150 mm. V příčce tloušťky 100 mm se použijí 2x L-profil 50/50/4 o délce 1150 mm.

Vodorovné konstrukce a zastřešení

Neřeší se.

Schodiště

Neřeší se.

Výplně otvorů

Vnitřní dveřní zárubně jsou navrženy ocelové.

KONSTRUKCE A PRÁCE PSV

Úpravy povrchů

Omítky, obklady

Dle výkresu č.2 budou zdi opatřeny obklady keramickými, nebo??.

Podhledy

Neřeší se.

Malby

Všechny zděné a sádkartonové konstrukce budou opatřeny novou vnitřní malbou.

Nátěry

Neřeší se.

Podlahy, povrchy

Nášlapné vrstvy podlah se uvažují z vinylové podlahoviny a keramické dlažby. Výpisy nových podlahových konstrukcí:

P1 –	keramická dlažba	10 mm	P2 –	vinyl pro volnočasové aktivity	6 mm
	flexibilní lepicí tmel	5 mm		systémový lepicí tmel pro PVC podlahy	
	ochranná hydroizolační vrstva	2 mm		saminivelační modifikovaná hmota s	
	hloubková penetrace			vláknem (po obvodě dilatovaná)	38 mm
	samonivelační modifikovaná hmota s			separační PE folie	
	vláknem (po obvodě dilatovaná)	27 mm		tep. Izolace XPS 30	30 mm
	separační PE folie			SBS modifikovaný asfaltový pás	4 mm
	tep. Izolace XPS 30	30 mm		hydroizolace IPA	
	SBS modifikovaný asfaltový pás	4 mm		<u>stávající žb deska</u>	
	hydroizolace IPA			celková mocnost podlahy	78 mm
	<u>stávající žb deska</u>				
	celková mocnost podlahy	78 mm			

Izolace proti zemní vlhkosti

Neřeší se.

Tepelné izolace

Stávající potrubí topení se opláští novou trubicí MIRELON PRO 89/20 mm.

Konstrukce zámečnické

Neřeší se.

Konstrukce klempířské

Neřeší se.

Bezpečnost a ochrana při práci

Stavba bude prováděna odbornou stavební firmou za dodržení platných předpisů a norem, z nichž některé uvádím:

ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991	Zatížení konstrukcí
ČSN 73 0600	Ochrana staveb proti vodě. Hydroizolace. Základní ustanovení.
ČSN 73 0601	Ochrana staveb proti radonu z podloží
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
ČSN 73 0833	Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování
ČSN 73 3050	Zemní práce. Všeobecné ustanovení.
ČSN EN 206-1	Beton - část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí
ČSN EN 1992	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí
ČSN EN 1993	Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí
ČSN EN 1995	Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí
ČSN EN 1996	Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí
ČSN EN 1997	Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí
ČSN 73 3610	Klempířské práce stavební
ON 73 3630	Zámečnické práce stavební. Základní ustanovení.
ČSN 73 6005	Prostorová úprava vedení technického vybavení
ČSN 73 8101	Lešení. Společná ustanovení.
ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí. Základní ustanovení.
ČSN 74 4505	Stropy a podlahy
ČSN 73 3451	Podlahy z dlaždic
ČSN EN 508-2	Střešní krytina z plechu
ON 74 4520	Podlahy. Nášlapné vrstvy z dlaždic.
ČSN 74 6401	Dřevěné dveře. Základní ustanovení.
ČSN 73 0580	Denní osvětlení budov.
ČSN 74 6077	Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování
Vyhl. 268/2009	O technických požadavcích na stavby
Vyhl. 398/2009 Sb.	O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
NV 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích