

Obsah:**Textová část:**



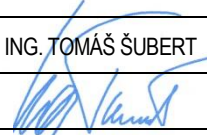

D 1. 1. 1 Technická zpráva

Výkresová část:

D 1. 1. 2	III. nadzemní podlaží – učebna chemie - původní stav	1 : 50
D 1. 1. 3	Řez A – A' – učebna chemie - původní stav	1 : 50
D 1. 1. 4	III. nadzemní podlaží – učebna chemie - nový stav	1 : 50
D 1. 1. 5	Řez A – A' – učebna chemie - nový stav	1 : 50
D 1. 1. 6	III. nadzemní podlaží – WC imobilní - původní stav	1 : 50
D 1. 1. 7	Řez B – B' – WC imobilní - původní stav	1 : 50
D 1. 1. 8	III. nadzemní podlaží – WC imobilní - nový stav	1 : 50
D 1. 1. 9	Řez B – B' – WC imobilní - nový stav	1 : 50
D 1. 1.10	Tabulka výrobků	
D 1. 1. 9	Zvýšená podlaha	1 : 50

Rozpočtová část:

D 1. 1.12 Rozpočet – výkaz výměr

HLAVNÍ ING. PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	MĚŘÍTKO :	 atelier projektový a inženýrský
ZDENĚK NÝVLT	ING. TOMÁŠ ŠUBERT	ZDENĚK NÝVLT	FORMÁT : A4	
			DATUM : 11. 2020	
INVESTOR : ZŠ a MŠ Letců R.A.F. 1989 – p.o. NYMBURK, 288 02 NYMBURK 2				
AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY ZŠ – UČEBNA CHEMIE A WC IMOBILNÍ, ul. LETCŮ R.A.F., NYMBURK st.p.č. 2731, k.ú. Nymburk D - DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTŮ SO 01, SO 02 – UČEBNA CHEMIE A WC IMOBILNÍ 1.1 – ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ DOKUMENTACE STAVBY – ZMĚNA V UŽÍVÁNÍ Č.PARÉ:				ZPRACOVATEL: S atelier s.r.o. Projektový a inženýrský Palackého 920 547 01 Náchod 602 301 160 atelier@atelier.cz
NÁZEV PŘÍLOHY: TECHNICKÁ ZPRÁVA - STAVEBNÍ				EV. Č. AKCE 1415 24 20 ČÍSLO PŘÍLOHY D 1.1.1.

D 1.1.1 Technická zpráva

Obsah :

- a) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby
- b) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby
- c) stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika, hluk, vibrace popis řešení, výpis použitých norem
- d) stavebně konstrukční část

D 1.1.1 Technická zpráva

- a) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Navržené stavební úpravy nepodléhají žádnému stavebnímu řízení, jedná se o opravu a údržbu daných prostor bez zásahu do nosných konstrukcí budovy.

Učebna chemie a kabinet chemie :

Architektonické a výtvarné řešení ZŠ a MŠ Letců R.A.F. 1989 – p.o. Nymburk, 288 02 Nymburk 2, na parcele st.p.č. 2731, k.ú. Nymburk se po provedení stavebních úprav v části III. nadzemního podlaží nezmění. Venkovní vzhled objektu zůstane v původním provedení. Stavební úpravy jsou navrženy uvnitř objektu.

Předmětem projektové dokumentace je modernizace a oprava učebny chemie a kabinetu chemie v zadní části objektu ve III. nadzemním podlaží. Původní učebna a její vybavení je již dožité a neodpovídá moderním učebním metodám.

Napojení na venkovní prostor a ostatní části objektu zůstávají původní.

Modernizaci učebny chemie a kabinetu chemie dojde k výraznému zlepšení vzhledu učebny a jejího technického vybavení. Vybavení třídy nábytkem, interaktivními tabulemi, lavicemi, laboratorními stoly a židlemi řeší samostatný díl této dokumentace.

Původní kapacita učebny **nebude navýšena**, celkem bylo a je v učebně 30 míst pro žáky. Místa u laboratorních stolů mají kapacitu 15 žáků.

Objekt ZŠ je vybaven bezbariérovým vstupem, schodolezem a sociálním zázemím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Vybudování sociálního zařízení pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace je součástí této dokumentace.

Učebna chemie a kabinet chemie se nachází zadní části objektu v III. nadzemním podlaží :

podlahová plocha učebny chemie	83,90 m ²
podlahová plocha kabinetu chemie	20,90 m ²
zastavěná plocha stavebně upravované části objektu	120,30 m ²
obestavěný prostor stavebně upravované části objektu	421,80 m ³

Stavební úpravy budou prováděny mimo provozu školy o hlavních prázdninách.

WC imobilní :

Architektonické a výtvarné řešení ZŠ a MŠ Letců R.A.F. 1989 – p.o. Nymburk, 288 02 Nymburk 2, na parcele st.p.č. 2731, k.ú. Nymburk se po provedení stavebních úprav v části III. nadzemního podlaží nezmění. Venkovní vzhled objektu zůstane v původním provedení. Stavební úpravy jsou navrženy uvnitř objektu.

Předmětem projektové dokumentace je zřízení WC pro imobilní žáky a učitelé ze stávajících WC dívky v přední části budovy ve III. nadzemním podlaží.

Napojení na venkovní prostor a ostatní části objektu zůstávají původní.

Zřízením WC pro imobilní žáky a učitelé v budově ZŠ Letců R.A.F. 1989 – p.o. Nymburk, bude škola přístupná a vybavená pro žáky a učitele s omezenou schopností pohybu a orientace.

Objekt ZŠ je vybaven bezbariérovým vstupem, schodolezem a nově zřizovaným sociálním zázemím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

WC imobilní se nachází v přední části objektu ve III. nadzemním podlaží :

podlahová plocha WC imobilní	12,05 m ²
zastavěná plocha stavebně upravované části objektu	16,10 m ²
obestavěný prostor stavebně upravované části objektu	56,40 m ³

Odvětrání WC imobilní je zajištěno přímo okny, které splňuje normové hodnoty výměny vzduch pro instalované zařizovací předměty.

WC imobilní jedna WC mísa	1 x 50 = 50 m ³ /hod
WC imobilní jedno umyvadlo	1 x 30 = 30 m ³ /hod
Celkem WC imobilní ve III. nadzemním podlaží	80 m³/hod

Stavební úpravy budou prováděny mimo provozu školy o hlavních prázdninách.

b) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Učebna chemie a kabinet chemie :

Bourací práce a demontáž konstrukcí – celý prostor učebny a kabinetu se vystěhuje. Proveďte se demontáž části rozvodů vody, kanalizace a rozvodů elektroinstalace pod omítkou a svítidel, demontáž zařizovacího předmětu (umyvadla). Odstraní se nášlapná vrstva podlahy z PVC a dřevěný stupínek před tabulí. V místě původních umyvadel se provede otlučení keramického obkladu a omítky.

Vybourané hmoty se odvezou na řízenou skládku za úplaty, případně do sběrného dvora města Nymburk, nebo do sběrný druhotných surovin.

Běžné stavební práce

- **úpravy povrchů** – pod nově navrhované obklady se provede nová cementová hladká omítka. Obklady se začistí štukem. Případné rýhy po nových rozvodech kanalizace a rozvodu vody se vyplní maltou. Štuková omítka stropu a stěn se opraví v rámci zednických připomoci elektroinstalací.

- **úpravy podlahy** – podlaha v místech rýh pro rozvod vnitřního plynovodu (propan- butan) se doplní betonovou mazaninou.

Tesařské konstrukce – nová se v učebně chemie zřídí dřevěný stupínek před tabulí a nový dřevěný stupínek pod laboratorní stoly z důvodů rozvodu instalací (kanalizace, rozvod teplé a studené vody a plynu). Konstrukce stupínků bude z fošen 50/160 mm na stojato. Fošny budou kotveny do podlahy učebny ocelovými úhelníky a šrouby do dřeva a do hmoždinek v podlaze. Zákryt stupínku bude z OSB broušených desek P+D tl 25 mm, které budou do spodní nosné dřevěné konstrukce šroubovány vruty. Výška stupínku bude 180 mm.

Sádrokartonové konstrukce – v projektové dokumentaci je počítáno s předsazenou SDK příčkou pro případné zakrytí instalačních rozvodů.

Truhlářské výrobky – nová se vyrobí a dodá dřevěné zábradlí do okenního otvoru u stupínku pro laboratorní stoly. Zábradlí bude z dřevěných fošen, kotvené do ostění okna. Kotvení bude upraveno pro případné odejmutí zábradlí, z důvodu přístupu k okennímu otvoru. Zábradlí bude opatřeno lazůrovacím nátěrem a potřebným kováním. Do dveří kabinetu se osadí dva nové dřevěné dubové prahy dl. 800 mm a š. 100 mm. Všechny dveře se opatří stavěcími dveřmi, které budou kotveny do podlahy, případně do stěny. Požární dveře do učebny a kabinetu se odadí novým samozavíračem.

Zámečnické výrobky – stávající dveře do učebny budou opatřeny novým nerezovým přejezdným prahem. Dále se dodají a namontují AL mřížky 90/500 mm do stupínku pod laboratorní stoly, z důvodů rozvodu plynu. Mřížky budou osazeny ve svislé stěně stupínku a v podlaze při stěně učebny.

Povlakové podlahy – nová nášlapná vrstva podlahy v učebně chemie a v kabinetu chemie bude z homogenního PVC tl. 2 mm. Původní podlaha se vysaje. Povrch podlahy se napenetruje a provede se samonivelační vyrovnávací stěrka tl. do 5 mm s pevností 20 MPa. Stěrka se přebrousí vysavačem a napenetruje. Na takto připravený podklad se provede finální vrstva podlahy z PVC. Pasy PVC se svaří a napastují. Kolem stěn bude podlahová kratina ukončena zašroubovacími plastovými soklovými lištami s rohovými, koutovými a ukončujícími tvarovkami. Lišta bude v provedení imitace dřeva.

Část povlakové podlahy bude na dřevěných stupíncích před tabulí a pod laboratorními stoly. Hrana stupínků bude ošetřena AL šroubovací lištou.

Obklady – obklad za novými umyvadly se provede z keramických obkladaček do výšky 1500 mm, jejich poloha je vyznačena ve výkrese. Obklady budou velikosti 200/250 mm, ukončené plastovou ukončovací lištou. Dizajn obkladů bude vybrán investorem dle nabídky dodavatele stavebních prací.

Spárování obkladů bude provedeno spárovací hmotou color, odolnou proti desinfekčním prostředkům používaných pro úklid v těchto prostorech.

Nátěry – v rámci modernizace učebny fyziky bude provedena obnova nátěru zárubní dveří novým syntetickým nátěrem. Zárubně budou zbaveny původních nátěrů, vytmeleny a nově natřeny. Stejným způsobem se provede obnova nátěru na dveřním křídle do učebny a kabinetu. Dále se v učebně provede obnova nátěru rozvodů ústředního vytápění a otopných těles barvou určenou pro nátěr ústředního vytápění.

Malby – malby se provedou malířskými barvami vysoce propustnými, otěruvzdornými, ředitelnými vodou. Barevné řešení upřesní investor při realizaci stavby. Před malbami se původní malby oškrábou a obrousí, podklad se vyrovná, vytmelí a napenetruje.

WC imobilní :

Bourací práce a demontáž konstrukcí - celý upravovaný prostor se vystěhuje. Provede se demontáž zařizovacích předmětů zdravotní techniky, ÚT a demontují se v potřebném rozsahu vnitřní rozvody ZTI a EL silnoproud. Vybourá se příčka dělicí stávající WC koje včetně dveří a ocelových zárubní. Rovněž se vybourají původní vstupní dveře do WC dívky. Otlučou se poškozené vnitřní omítky a všechny keramické obklady a omítky pod obklady, odstraní se keramická dlažba na podlaze. Vytvoří se nové rýhy pro nové instalační rozvody.

Vybourané hmoty se odvezou na řízenou skládku za úplaty, případně do sběrného dvora města Nymburk, nebo do sběrný druhotných surovin.

Běžné stavební práce

- **vodorovné nosné konstrukce** – doplnění betonových mazanin bude z betonové směsi tř. C 16/20.

- **úpravy povrchů** – doplní se vnitřní omítky stěn a stropů štukovou omítkou. Pod obklady je použita omítka cementová hladká.

Oprava a údržba - dozdívky stávajících příček a zazdívká ocelových zárubní budou z cihel pálených plných (290/140/65 mm) na maltu MVC 2,5. Provede se doplnění ponechaných betonových mazanin po rekonstrukci ležaté kanalizace. Dále se provede hrubá výplň rýh. Nové prodloužení příčky bude pórobetonových bloků tl. 100 mm.

Truhlářské konstrukce a výplně otvorů – nové vnitřní dveře budou dřevěné otvíravé 900/1970 mm, plné v provedení s vyššími nároky na mechanickou odolnost povrchová úprava HPL. Osazeny budou do ocelové lisované zárubně v jmenovité šířce 900/110/1970 mm. Dveře budou mít zámky s vložkou s vnitřním zamykáním. Kování kovové nerezové, barevné provedení všech dveří bude upřesněno při realizaci stavby investorem. Dveře bude opatřena nerezovým přejezdným prahem.

Zámečnické konstrukce – dveřní křídlo bude osazeno do kovové lisované dveřní zárubně o jmenovitém rozměru 900/1970 mm a šířce zárubně 110 mm pro zděné konstrukce. Přejezdný práh bude z nerezového plechu a ukotven bude přes hmoždinky.

WC imobilní bude vybaveno sklopným madlem a madly pevnými šikmými a rovnými dl. 600 a 800 mm. Všechny madla budou v nerezovém provedení. Nad umyvadlo se osadí nastavitelné zrcadlo.

Zámečnické výrobky (zárubeň) se opatří ochranným nátěrem, odstín určí projektant s investorem při realizaci stavby v odstínech stupnice RAL.

Obklady a keramické podlahy – obklady se provedou keramické v dotčených místnostech do výšky 2150 mm na flexibilní lepidlo, jejich poloha je vyznačena ve výkrese. Obklady budou velikosti 200/250 mm, ukončené plastovou ukončovací lištou. Obklad 200/250 mm bude v barvě bílé a světle šedé.

Keramická dlažba v prostoru WC imobilní je navržena neglazované slinuté 300x300x9 mm B, R 9, 73 S kladenou do flexibilního lepidla. Dizajn dlažby bude vybrán projektantem a investorem při realizaci stavby. Podklad pod dlažbu se vysaje, napenetruje a vystěrkuje samonivelační stěrku. Stěrka se přebrousí a znovu vysaje a napenetruje.

Spárování dlažeb a obkladů bude provedeno spárovací hmotou odolnou proti desinfekčním prostředkům používaných pro úklid v těchto prostorech.

Nátěry – v rámci zřízení WC imobilní bude proveden nátěr zárubní dveří novým syntetickým nátěrem. Stejným způsobem se provede nátěr na dveřním křídle do WC imobilní. Dále se v prostoru WC imobilní provede obnova nátěru rozvodů ústředního vytápění barvou určenou pro nátěr ústředního vytápění.

Malby – malby se provedou malířskými barvami vysoce propustnými, ořezuvzdornými, ředitelnými vodou. Barevné řešení upřesní investor při realizaci stavby. Před malbami se původní malby oškrábou a obrousí, podklad se vyrovná, vytmelí a napenetruje.

Technické vybavení stavby inženýrskými rozvody –

Díl ZTI, EL silnoprůd, ÚT, VZT a rozvod vnitřního plynovodu, má tato dokumentace v samostatných dílech.

c) stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika, hluk, vibrace popis řešení, výpis použitých norem

Zůstává původní, stavebními úpravami se nezasahuje do tepelných, světelných, osluňovacích, akustických, hlukových a vibrací budovy.

d) stavebně konstrukční část

Navrhované stavební úpravy jsou bez zásahu do nosných konstrukcí stávající budovy ZŠ.