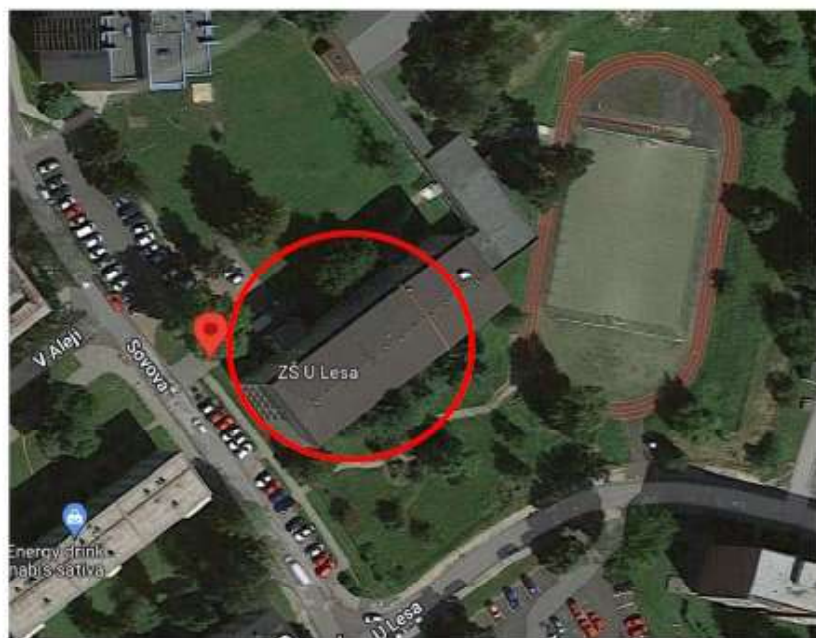




UČEBNY VIRTUÁLNÍ REALITY NA ZŠ V KARVINÉ - ZŠ A MŠ U LESA

Stavebník: Základní škola a Mateřská škola U Lesa
Karviná, příspěvková organizace
U Lesa 713/19, 734 01 Karviná-Ráj
IČ: 480 04 529

Zhotovitel: Z + M Partner, spol. s r.o
Valchařská 3261/17
702 00 Ostrava
IČ: 41032004



Místo stavby:

Základní škola a Mateřská škola U Lesa

Parcela
k.území
Obec:

st. 501/120
Ráj [663981]
Karviná [598917]



- **Celkový popis stavby**

Původní sestava budov školy je tvořena skeletovým nosným ŽB systémem s výplňovým zdivem z plných cihel pálených a jednotlivé budovy jsou zastřešeny plochými střechami. Výškově jsou jednotlivé části budovy řešeny 4 nadzemními patry. Budova již dříve prošla částečnou rekonstrukcí byla realizována rekonstrukce vnějšího pláště, vyměněna a zateplena střecha a vyměněna okna za plastové s izolačním dvojsklem,

- **Zdůvodnění potřebnosti staveb a stavebních úprav**

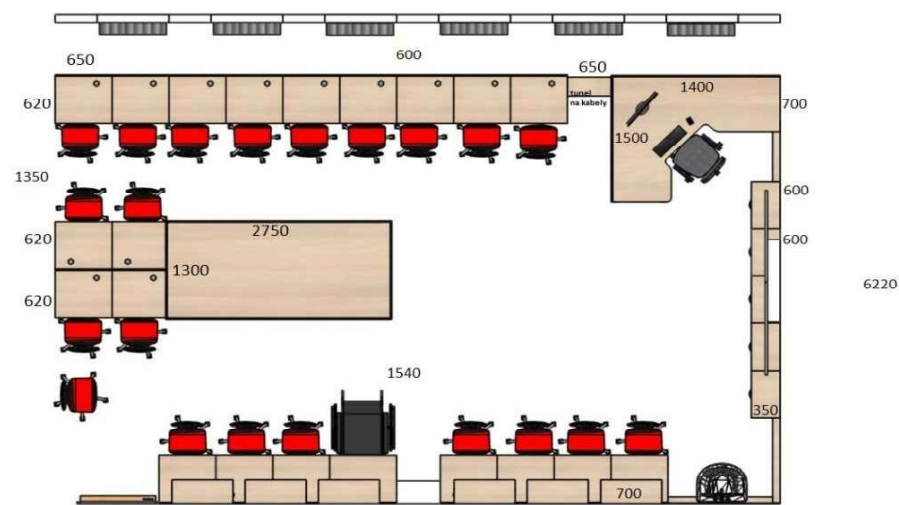
Stavba „UČEBNY VIRTUÁLNÍ REALITY NA ZŠ V KARVINÉ – ZŠ A MŠ U LESA“ řeší rekonstrukci stávajícího prostoru multimediální odborné učebny včetně přilehlých prostor pro dodávku a montáž nového nábytku, rekonstrukce podlah, úpravy pro rozvody slaboproudu a výměnu nevhodného osvětlení.

Uskutečněním stavebních úprav učeben budou upraveny jejich prostory a umožněno tak vhodné rozmístění vybavení pro neomezenou a kvalitní zájmovou odbornou výuku.

Stavební práce pro dosažení tohoto cíle budou probíhat v rámci samotné budovy školy.

Využití moderních technologií při výuce také klade nároky na jejich propojení a připojení k internetu, tak aby možné naplno využít jejich potenciál. V rámci stávajících budov nejsou k dispozici dostatečně kapacitní a spolehlivé přenosové kanály – Strukturovaná kabeláž (též slaboproudá). Z tohoto důvodu bude potřeba modernizovaný prostor učebny moderně připojit k lokální počítačové síti.

Uskutečněním projektu bude zakoupeno nové, uživatelsky snazší a modernější vybavení, které nebude omezovat žáky a pedagoga v provádění experimentů či prací v rámci praktické výuky ani při výkladu a výuce, především díky využití moderních technologií.



Multimediální učebna

Účelem zbudování Multimediální PC učebny jsou stavební úpravy pro dodávku a montáž nového nábytku, rekonstrukce podlah, úpravu stávajících silnoproudých rozvodů elektroinstalace, úpravy pro rozvody slaboproudu a výměnu nevhodného osvětlení.

Bude provedeno odstranění stávající PVC krytiny a rohových lišt, bude provedena kompletní rekonstrukce podlahy včetně vylití anhydritové stěrky do tl. 30mm a následně provedení nové krytiny z PVC. Stávající dveře budou opatřeny okopovými plechy a bezpečnostním kováním klika-madlo.

Budou vysekány rýhy a drážky ve zdech a stropěch pro úpravu stávajících silnoproudých rozvodů elektroinstalace a nové rozvody slaboproudu a rozvody pro nové osvětlení.

Původní LAN rozvody budou demontovány. Nová metalická kabeláž cat6

bude vedena ze stávajícího Racku a zakončena v zásuvkách RJ45 ve stolech.

Kabeláž bude vedena na stěně v obložení a ve stolech v elektro tunelu.

Původní zásuvky 230V na stěně budou demontovány. Nové zásuvky 230V

v nábytku budou dopojeny na stávající zásuvkové okruhy na stěně, které jsou zakončeny v elektro rozvaděči na chodbě.

Bude provedena montáž nových přisazených LED stropních svítidel.

V učebně bude provedeno oškrábání maleb v celém rozsahu.

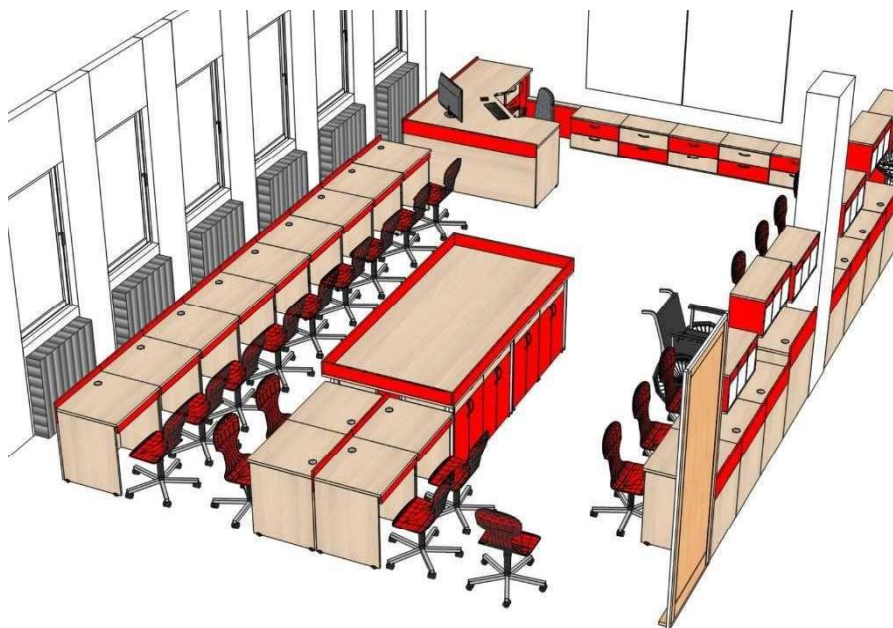
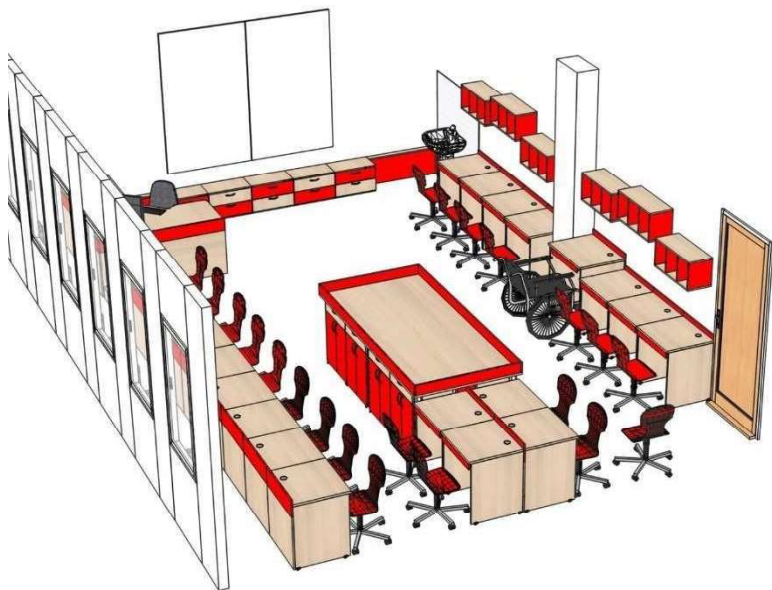
V učebně budou provedeny opravy omítek zdí v rozsahu do 30% celkové plochy a vyspravení popraskaných stropů v rozsahu do 50% celkové plochy. Výmalba stěn a stropu bude provedena v celém rozsahu 100% celkové plochy.

Otopná tělesa budou repasována obroušením a vrchním nátěrem.

Bude demontováno stávající umyvadlo a okolo umyvadla bude odsekán stávající keramický obklad. Provede se nové napojení odpadu a nové napojení vodovodu a namontuje se nové umyvadlo. Kolem umyvadla se provede nový keramický obklad.

Veškerý vybouraný materiál bude odvezen na skládku.

Veškeré viditelné konstrukce budou zakryty ochrannou fólií.



- **Konstrukční a materiálové řešení**

Bourací práce

Bude provedena kompletní rekonstrukce podlahy včetně vyrovnávacích vrstev, provedení nových podlah a provedení nové krytiny z PVC.

Svislé nosné konstrukce

Původní vodorovné nosné stěny jsou cihel plných pálených v tl. 150,300,400 mm jsou opatřeny vápeno sádrovou omítkou.

Svislé nenosné konstrukce

Stávající svislé nenosné konstrukce jsou tvořené z cihel plných pálených, proto i případné úpravy na nich se budou provádět opět z těchto cihel.

Podlahy

Povrchová úprava podlah učeben budou provedeny z PVC. Po odbourání původní skladby podlah budou doplněny konstrukční vrstvy ze stěrky do tl. 30mm a vyrovnávací samonivelační anhydritová stěrka tl. do 3 mm.

Úpravy povrchů – interiér

V rámci dispozičních a stavebních úprav budou provedeny nové rozvody SLN a SLB pro dopojení nově instalovaných zařizovacích předmětů a nového dispozičního řešení nábytku.

V objektu jsou navrženy běžné prvky TZB, nejsou zde žádné neobvyklé technologické zařízení.

Bezbariérovost:

Učebna se nachází ve zvýšeném přízemí hlavního pavilónu školy. Škola disponuje zvláštním přístupem s plošinou pro imobilní žáky s přístupem do výtahu. Přístup do učebny je z výtahu, který je na stejné chodbě jako učebna. BB WC je ve stejném patře jako realizovaná učebna. ZŠ U Lesa je kompletně bezbariérová

- **Nakládání s odpady**

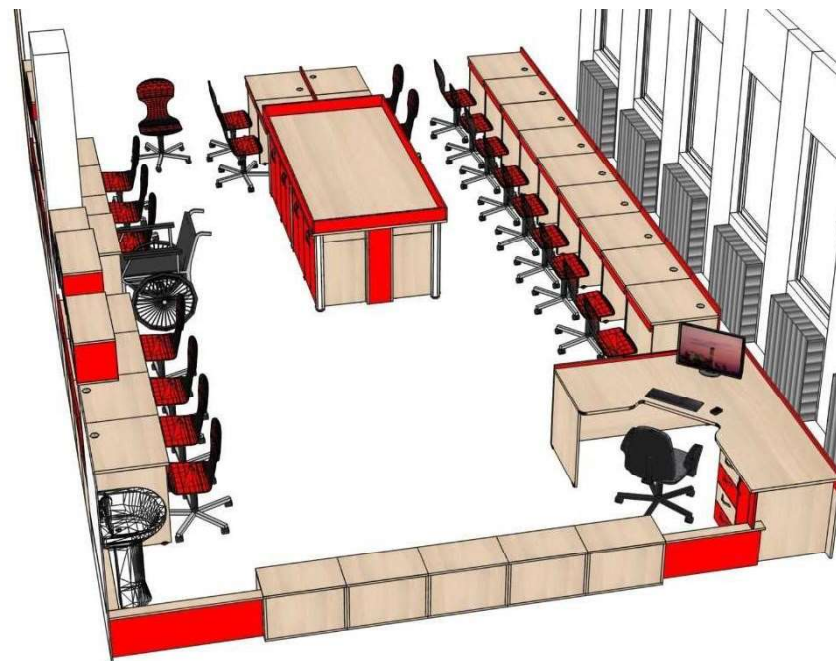
V rámci stavebních prací bude kladen důraz na předcházení vzniku odpadů a zajištění přednostního využití odpadů, a to v následujícím pořadí jejich příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití, včetně energetického využití, a není-li možné ani to, jejich odstranění. S odpady bude nakládáno v souladu s hierarchií odpadového hospodářství, tj. v souladu s ust. § 3 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech (dále jen „zákon o odpadech“). Odpady budou zařazovány dle druhů a kategorií podle ust. § 6 zákona o odpadech.

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií v odpovídajících shromažďovacích prostředcích v místě vzniku, budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem a předány pouze do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu nebo za podmínek podle ust. § 16 odst. 3 zákona o odpadech do dopravního prostředku provozovatele takového zařízení. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných povinností daných zákonem o odpadech, povinnosti uvedené v ust. § 15 zákona o odpadech. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s prováděcími právními předpisy (vyhl. č. 8/2021 Sb., 273/2021 Sb.).

- **Zásady pro organizaci výstavby**

V rámci stanovení zásad pro organizaci výstavby je nutné zejména dodržení následujících ustanovení právních předpisů: - zákon 309/2006 Sb., a jeho prováděcí předpisy - zákonem 133/85 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů Při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci je nutné postupovat v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, (dále pouze zákon 309/2006 Sb., a jeho prováděcí předpisy), především ve vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, tj. proškolení zaměstnanců, dohledu nad používáním bezpečnostních předpisů, skutečností, aby příslušné práce vykonávaly osoby, které k ní mají kvalifikaci, dodržení platných postupů, jištění, zabezpečení apod.

Pro provádění prací za mimořádných podmínek musí být stanoveny zásady technických, organizačních a případně dalších opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a provozu zařízení.



- **Postup výstavby, termíny.**

Postup výstavby vč. uvedení dílčích termínů stanoví dodavatel stavby po ukončeném výběrovém řízení.

Předpokládané termíny výstavby: cca dva měsíce