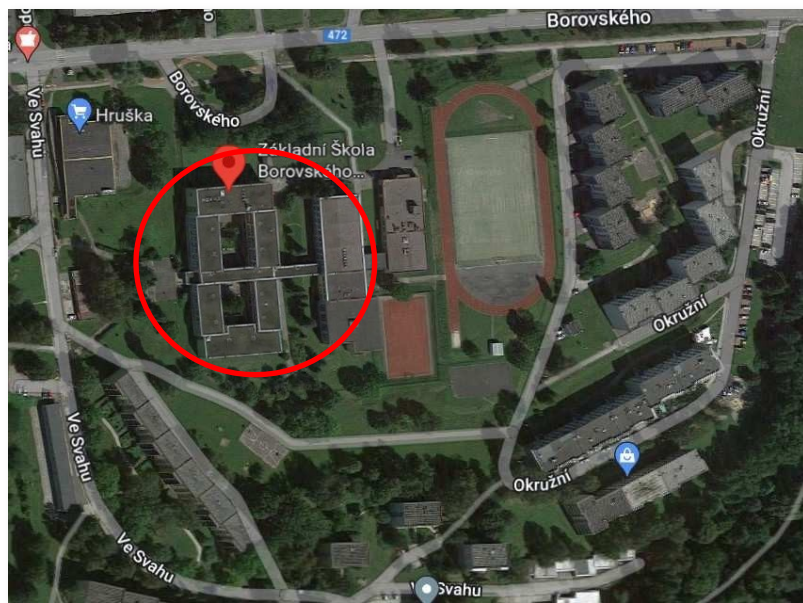




UČEBNY VIRTUÁLNÍ REALITY NA ZŠ V KARVINÉ – ZŠ A MŠ BOROVSKÉHO

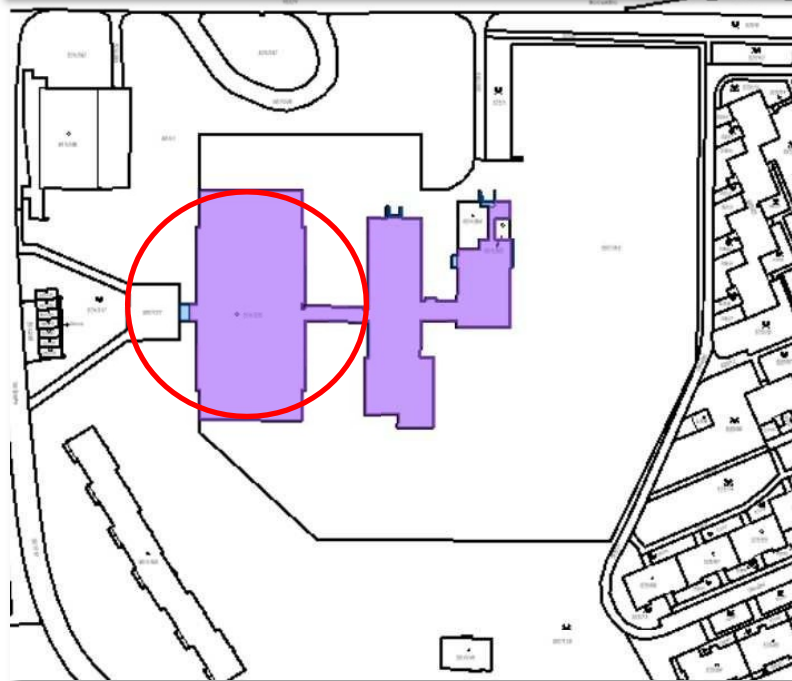
Stavebník: Základní škola a Mateřská škola Borovského,
Karviná, příspěvková organizace
Ve Svahu 775/1a
Karviná – Ráj IČ: 62331353

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



Místo stavby:

**Základní škola a Mateřská škola Borovského,
Karviná**



Parcela
k.území
Obec:

st. 501/320
Ráj [663981]
Karviná [598917]

- **Celkový popis stavby**

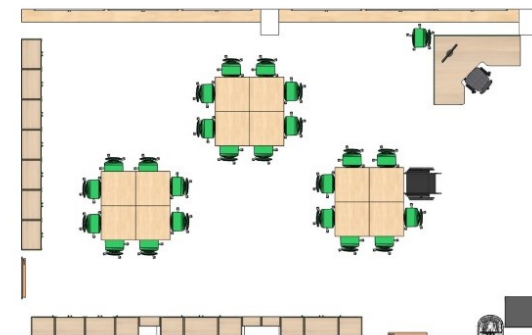
Původní sestava budov školy je tvořena skeletovým nosným ŽB systémem s výplňovým zdivem z plných cihel pálených a jednotlivé budovy jsou zastřešeny plochými střechami. Budova již dříve prošla částečnou rekonstrukcí, byla realizována rekonstrukce vnějšího pláště, vyměněna a zateplena střecha a vyměněna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

- **Zdůvodnění potřeby staveb a stavebních úprav**

Stavba „**UČEBNY VIRTUÁLNÍ REALITY NA ZŠ V KARVINÉ – ZŠ A MŠ BOROVSKEHO**“ řeší rekonstrukci stávajícího prostoru multimediální odborné učebny 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.

Využití moderních technologií při výuce také klade nároky na jejich propojení a připojení k internetu, tak aby bylo 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, repase stávajícího povrchu podlah, úpravu stávajících silnoproudých rozvodů elektroinstalace, úpravy pro rozvody slaboproudu a výměnu nevhodného osvětlení.

Stávající dřevěná podlaha v učebně bude v celém rozsahu repasována. Nejprve se celý podklad zbrousí, poté se natře základním lakem, povrch podlahy se opět zbrousí, poté se nanese 2.vrstva laku tzv. vrchní zátěžový lak, který se taktéž lehce zbrousí a finální verzi podlahy obstará olejový nátěr a voskování.

Bude provedena demontáž 2 ks zárubní a dveří a nahrazeny novými včetně bezpečnostního kování a zámků, okopových plechů a madla.

Budou vysekány rýhy a drážky ve zdech a stropě pro nové rozvody slaboproudu a rozvody pro nové osvětlení.

Bude provedena instalace, zapojení a nastavení slaboproudých rozvodů a zařízení včetně přípravy pro montáž interaktivního panelu, včetně souvisejících stavebních úprav.

Bude provedena montáž nových LED svítidel do kazetového podhledu.

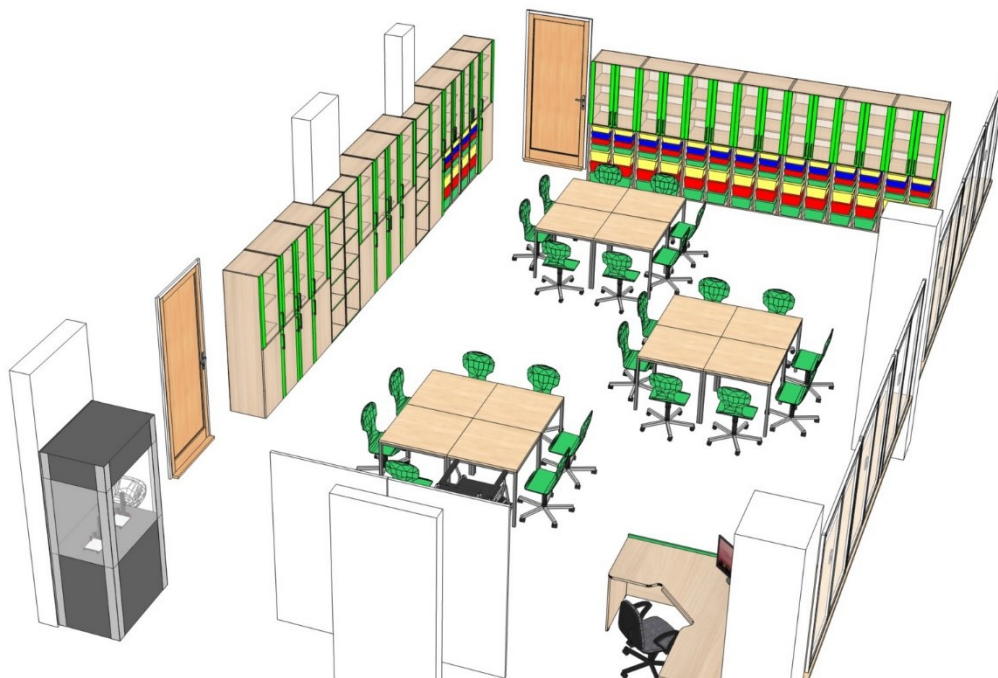
V učebně budou provedeny opravy omítek zdí v rozsahu do 30% celkové plochy a vyspravení popraskaných stropů v rozsahu do 10% celkové plochy. Výmalba stěn bude provedena v celém rozsahu 100% celkové plochy. Otopná tělesa budou repasována s vrchním nátěrem.

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.

Bude proveden nový kazetový podhled z kazet 600/600mm.

Veškerý vybouraný materiál bude odvezen na skládku.

Veškeré viditelné konstrukce budou zakryty ochrannou fólií.



- **Konstrukční a materiálové řešení**

Bourací práce

Budou zdemontovány 2 ks zárubní a dveří, vyklízení nábytku a zařízení.

Svislé nosné konstrukce

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

Bude provedena povrchová úprava podlah učebny.

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. Technické zařízení bude navrhováno jednotlivými specialisty je v jednotlivých přílohách těchto specialistů.

Bezbariérovost:

Učebna se nachází v prvním nadzemním podlaží. Přístup z venku do budovy je po plošině dle bezbariérových kritérií. Případný přístup z ostatních podlaží dalších pavilónů školy je zabezpečen schodolezem, který se nachází v prvním nadzemním podlaží pavilonu U2. Všechny přístupové dveře mají minimální šířku 90 cm. BB WC je ve stejném patře jako realizovaná učebna.

- **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.

- **Zásady pro organizace 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.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu prací, stanoví zhotovitel stavby., případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění BOZP a provozu zařízení. Se stanovenými opatřeními musí zhotovitel stavby prokazatelně seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

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.

Předpokládaný termíny výstavby: cca dva měsíce