

Popis přípravy rozvodů pro stavební práce:

Učebny se nachází v 1. nadzemním podlaží a přístup pod část Učebny přírodních věd je z prostoru suterénu. Zde je možné se připojit na odpady, přívod vody a připojit i novou elektroinstalaci bez nutnosti sekání v 1. nadzemním podlaží.

Rozvod vody a elektřiny je v suterénu řešen v zavěšených žlabech a odpad je v místě pod zmiňovanou třídou možné zaústit do odpadu z okolních místností. Je už také v plastu.

Pod Učebnou přírodních věd je technický prostup 1m široký a 3,5 m dlouhý s výškou 2,1m a jeho část zasahuje pod podlahu místnosti, takže zde by šly všechny sítě napojit. Je zde i odpad a přívod tlakové vody.

V Učebně přírodních věd budou stoly s dřezy propojeny do odpadu s předepsaným spádem v rámci instalace nábytku, v rámci stavebních prací bude potřeba připravit přívodní trubku od hrany demonstračního stolu do technického prostupu pod podlahou v délce cca 1,5 m. Podlahové trámy jsou zde uloženy příčně a mají výšku 20 cm. V rámci stavby bude dále do podlahy nutné instalovat přívod vody pod stoly uprostřed místnosti a dvě chráničky pro přívod elektrické a LAN kabeláže.

Na centrálním přívodu vody ve třídě požadujeme instalovat uzávěr, kterým by se dala tlaková voda uzavřít do všech rozvodů ve třídě.

Instalace elektro musí být provedeny odbornou firmou s patřičným oprávněním vydaném Technickou inspekcí ČR. Tyto údaje budou předány reviznímu technikovi elektro pro uvedení do revizní zprávy dle ČSN 33 1500. Revize bude součástí jiné zakázky. Dodavatel dodá protokol o změření izolačních odporů instalovaných kabelů. (Zkušební napětí 1000V, naměřená hodnota minimálně 1MΩ).

Učebna přírodních věd

V rámci stavby budou připraveny protahovací chráničky pro pozdější zatažení kabelů.

Bude se jednat o 2x chráničku z rohu učebny za vchodovými dveřmi do míst pod budoucí katedrou. např. KOPOS KF 09040 umístěnou v podlaze. Vyvedení pod katedrou je nutné konzultovat s dodavatelem nábytku.

Dále bude připraven průraz do sklepa pro pozdější zatažení přívodního napájecího kabelu CYKY-J 5x4mm a CY_6mm. Do průrazu bude umístěna vhodná elektroinstalační chránička např. KOPOS Super Monoflex EN1240

Dále bude obdobným způsobem připravena v podlaze chránička např. KOPOS KF 09040 určená pro protažení HDMI a USB kabelu od PC z katedry k projektoru.

Vyvedení chrániček musí být provedeno tak, aby mohla být finálně dokončena podlaha a tyto chráničky mohli být překryty později instalovaným dvoukomorovým parapetním kanálem. Pro každou komoru je určena jednat trubka.

Laboratoř chemie

Ve zdi nad úrovní pracovních stolů budou instalovány zásuvky 230V/16A. Poloha zásuvek je naznačena ve výkresové dokumentaci. Kabele budou zasekány do zdi. Kabel CYKY-J 3x2,5mm² bude ukončen v parapetním kanálu pro pozdější propojení s přívodním kabelem. Bude se jednat o dva okruhy, připojené do nově instalovaného rozvaděče, který bude součástí ZD konektivita do škol. Celkem budou instalovány 2 větve/kabele. 1xCYKY pro zásuvku u katedry. 1x CYKY pro zásuvky ve stěně, zde bude nad úrovní pracovních stolů 3x dvouzásuvka v trojrámečku společném pro datovou zásuvku.

V rohu učebny bude instalován na stěně přiznaný dvoukomorový parapetní kanál, od podlahy ke stropu. Pro propojení středové sestavy laboratorních stolů bude do podlahy umístěna 2x chránička. Jedna chránička bude určena pro protažení 1x CYKY-J 3x2,5mm² např. KOPOS EN1232 Super Monoflex. Druhá chránička bude určena pro protažení 8x UTP cat.5e kabel např. KOPOS KF 09040. Jeden konec chrániček bude vyveden v rohu laboratoře (za vchodovými dveřmi, chráničky budou vycházet z podlahy a následně budou zakryty instalovaným dvoukomorovým parapetním kanálem např. KOPOS PK 120x55). Druhý konec chrániček bude vyveden vhodně pod středovým stolem v laboratoři – nutná koordinace s dodavatelem nábytku).

K datovým zásuvkám ve stěně bude připraven protažitelný krk, který bude ukončen v rohu učebny, tak aby mohl být později zatažen patřičný počet UTP kabelů z parapetního kanálu. Datové zásuvky budou instalovány na hluboké podomítkové přístrojové krabice např. KOPOS KPR 68_KA. Celkem bude ve stěně instalováno 3x dvouzásuvka (tzn. 3x husí krk) ve společném trojrámečku s 2x230V.

Nad okny bude provedena příprava pro napájení elektrických stínících rolet. Kabel CYKY-J 3x1,5mm² bude ukončen v přístrojové krabici s víčkem KU68, kabel bude smyčkován. Nad každým oknem bude připravena 1x krabice. Kabel povede pod omítkou a bude ukončen v parapetním kanálu v rohu učebny pro pozdější propojení s napájecím kabelem. Polohu krabic je nutné konzultovat s dodavatelem stínění. Ovládání rolet bude bezdrátové.

Vpravo od vstupních dveří bude instalována kuchyňská myčka, požadujeme zde instalovat přívod vody, odpadu a el. zásuvku.

POZOR – jedna z komor parapetního kanálu je určena pro silové NN rozvody, druhá pro datové kabele. Vyvedení trubek musí být provedeno v příslušné komoře dle charakteru vedení.

Polohu zásuvek a vývodů je nutné koordinovat s dodavatelem nábytku a stínění.