

Technická zpráva pro poptávku stavebních prací ETAPA 1: UČEBNA PRO VÝUKU NOVÉHO OBORU BEZPILOTNÍCH SYSTÉMŮ A VSTUPNÍ ČÁST

Střední odborná škola a Střední odborné učiliště technické Třemošnice

Místo stavby	Sportovní 322, 538 43 Třemošnice
Objednatel	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště technické, Třemošnice, Sportovní 322
Zpracovatel podkladů	Ing. arch. Aneta Savarová savarovaneta@gmail.com +420720466394
Stupeň	Poptávkové podklady pro výběr zhotovitele
Datum	09/2026

Účel dokumentu

Dokument vymezuje rozsah stavebních prací a požadovaný standard dodávky pro zpracování cenové nabídky a výběr zhotovitele Etapy 1. Celý záměr je rozdělen do dvou realizačních etap. Předmětem této poptávky a ocenění je pouze Etapa 1 - počítačová a dronová učebna a vstupní část se šatními skříňkami. Hygienické zázemí pro dívky tvoří Etapu 2 a není součástí ceny Etapy 1, s výjimkou výslovně uvedených příprav a návazností. Dokumentace nenahrazuje prováděcí, výrobní ani dílenskou dokumentaci jednotlivých profesí.

1. Identifikační údaje

1.1 Název a charakter poptávky

Předmětem celkového záměru jsou stavební úpravy stávajících vnitřních prostor školy za účelem vybudování nové počítačové a dronové učebny, navazující vstupní části se šatními skříňkami a hygienického zázemí pro dívky. Realizace je rozdělena do dvou etap. Tato technická zpráva slouží jako podklad pro poptávku Etapy 1; jde o úpravy stávající stavby bez změny jejího hlavního způsobu využití.

1.2 Podklady

Technická zpráva vychází z odsouhlaseného dispozičního návrhu, zaměření a půdorysů stávajícího a navrhovaného stavu, 3D modelu, vizualizací a fotografií stávajících prostor. Výkresová část a soupis prací jsou nedílnou součástí poptávkových podkladů. Hranice Etapy 1 a Etapy 2 musí být ve výkresové části a soupisu prací shodně a jednoznačně vyznačena.

1.3 Rozsah odpovědnosti zhotovitele

Zhotovitel před podáním nabídky může provést prohlídku stavby a ověřit přístup, rozměry, výškové úrovně, skladby konstrukcí, napojovací body, trasy stávajících instalací a rozhraní obou etap. Nesrovnalosti oznámí objednateli před oceněním. Nabídka musí respektovat, že předmětem ocenění je pouze Etapa 1 a výslovně uvedené přípravy pro Etapu 2.

Součástí nabídky musí být úplné a funkční provedení Etapy 1 včetně pomocných konstrukcí, spojovacího materiálu, prostupů, drážek, utěsnění, zapravení, dopravy, manipulace, odvozu odpadu, zkoušek, revizí a závěrečného úklidu, i když nejsou tyto činnosti opakovány u každé položky. Práce náležející výhradně do Etapy 2 se do nabídky Etapy 1 nezahrnují.

1.4 Členění stavby do etap a rozhraní dodávek

Předmětem této poptávky je Etapa 1. Etapa 2 je v dokumentu popsána pouze pro koordinaci budoucího řešení a pro vymezení návazností. Pokud soupis prací výslovně nestanoví jinak, nesmí uchazeč práce Etapy 2 zahrnout do nabídkové ceny Etapy 1.

- Etapa 1 - počítačová a dronová učebna a vstupní část: vyklizení, demontáže a bourání v rozsahu vyznačeném pro Etapu 1; nové příčky, zazdívky a úpravy otvorů; podlahy; podhledy; povrchové úpravy; dveře; elektroinstalace; osvětlení; datové rozvody; klimatizace a větrání učebny; PZTS; šatní skříňky; související požární opatření, zkoušky a revize.
- Etapa 2 - hygienické zázemí pro dívky: WC kabiny, převlékácká kabina, sprcha, umyvadlo, zdravotně technické instalace, hydroizolace, obklady a dlažby, podhled, osvětlení, nucené větrání, dveře a kompletní dokončení hygienických prostor.

Přípravy pro Etapu 2 prováděné v Etapě 1 budou omezeny na prvky výslovně zakreslené nebo uvedené v soupisu prací, zejména potřebné rezervy kapacity, chráničky, zaslepené prostupy a bezpečná ukončení instalací na hranici etap. Každá příprava musí být zdokumentována, trvale označena a ukončena tak, aby byla Etapa 1 samostatně bezpečná, funkční a provozuschopná. Rozhraní nesmí vyvolat nutnost rozebírat dokončené povrchy Etapy 1 při běžné realizaci Etapy 2.

Prostor Etapy 2 bude po dobu realizace Etapy 1 stavebně a provozně oddělen, zabezpečen proti vstupu a ponechán ve stavu, který neohrožuje provoz školy. Zásahy do něj jsou možné pouze v rozsahu nezbytných a předem odsouhlasených příprav.

2. Stávající stav

Budoucí počítačová a dronová učebna vznikne v Etapě 1 propojením dlouhého prostoru využívaného jako chodba a šatna se skříňkami a navazujících skladových prostor, ve kterých se nacházejí zbytky původních sprchových kójí a skladovací regály. Součástí Etapy 1 je také navazující vstupní část se šatními skříňkami. Prostory mají rozdílný charakter stropních konstrukcí a místy rozdílné úrovně nebo skladby podlah. Stávající místnosti budoucího hygienického zázemí tvoří samostatnou Etapu 2.

Na podlahách je keramická nebo teracová dlažba. Stěny jsou opatřeny omítkami, omyvatelnými nátěry a v bývalých hygienických prostorech keramickými obklady do výšky cca 1,8 m. V objektu se nacházejí původní dveře v ocelových zárubních, článková otopná tělesa, povrchově vedené rozvody, starší svítidla, umyvadlo, WC a další nevyužívané vybavení.

Funkce červeně natřeného potrubí a dalších viditelných rozvodů nebyla spolehlivě určena, jedná se pravděpodobně o vedení teplé či cirkulační vody, zahrnuto bude ale až v Etapě 2. Zhotovitel musí před realizací ověřit jejich účel, napojení a provozní stav. Žádné aktivní potrubí ani kabel nesmí být odstraněn bez předchozího odsouhlasení objednatelem.

3. Příprava stavby a provozní opatření

Práce Etapy 1 budou probíhat uvnitř provozované školy. Zhotovitel sladí hlučné a prašné práce s provozem objednatele, zajistí bezpečné oddělení pracoviště, prostoru budoucí Etapy 2 a navazujících komunikací. Před zahájením dohodne místo pro skladování materiálu, trasu odvozu sutí, odběr energií a rozsah případných odstávek.

- Prachotěsně oddělit staveniště od užívaných prostor školy.
- Chránit ponechávaná okna, dveře, podlahy, otopná tělesa, instalace a konstrukce budoucí Etapy 2.
- Průběžně odstraňovat odpad a udržovat únikové a přístupové cesty volné.
- Před zakrytím instalací pořídit fotodokumentaci s určením jejich polohy.
- Provést sondy do podlah a konstrukcí v rozsahu nutném pro bezpečnou realizaci.

4. Vyklizení, demontáže a bourací práce

Rozsah bouraných konstrukcí Etapy 1 je vyznačen ve výkresové části. Bourání v prostoru budoucí Etapy 2 není součástí této poptávky, kromě výslovně zakreslených a odsouhlasených příprav. Před bouráním musí být odpojeny dotčené instalace a ověřeno, že bourané konstrukce nejsou nosné ani ztužující. Pokud ověření prokáže nosnou nebo ztužující funkci konstrukce, zhotovitel práce přeruší a kontaktuje zpracovatele zadávací dokumentace.

- Vyklizení a přemístění volně stojícího vybavení na místo určené školou.
- Demontáž stávajících plechových skříněk, regálů, stolů a dalšího vybavení v prostoru Etapy 1 v rozsahu zadání.
- Demontáž dveřních křídel, ocelových zárubní, zařizovacích předmětů, svítidel a nepotřebných rozvodů pouze v prostoru Etapy 1 a v rozsahu výkresové části.
- Odstranění keramických obkladů, dlažeb, lepidel, soklů a nesoudržných podkladních vrstev pouze v rozsahu Etapy 1.
- Vybourání označených zděných příček, původních sprchových kójí, stupňů a nepotřebných otvorů v prostoru Etapy 1.

- Provedení otvorů, drážek a prostupů pro nové instalace pouze v předem ověřených nenosných vrstvách.
- Třídění, odvoz a zákonná likvidace stavebního odpadu.

5. Nové konstrukce

5.1 Zděné a sádrokartonové příčky

Nové příčky, zazdívky a úpravy otvorů Etapy 1 budou provedeny podle výkresové části. Konkrétní materiál a tloušťka musí odpovídat zakreslenému typu konstrukce, požadavkům na akustiku, požární bezpečnost a způsob kotvení vybavení. Konstrukce náležející do hygienického zázemí budou provedeny až v Etapě 2.

- V mokřích a vlhkých prostorech Etapy 2 použít impregnované systémové desky a profily chráněné proti korozi.
- V Etapě 1 vložit do příček výztuhy pro tabule, interaktivní panel, skříňky a další zakreslené zavěšené prvky. Výztuhy pro sanitu, zrcadla a vybavení hygienického zázemí náleží do Etapy 2.
- Styky nových a stávajících konstrukcí vyztužit a upravit tak, aby se omezil vznik trhlin.
- Instalační prostupy akusticky, vzduchotěsně a případně požárně utěsnit podle charakteru konstrukce.

5.2 Podhled

V Etapě 1 bude nový zavěšený sádrokartonový podhled proveden v učebně a vstupní části. Výška místnosti bude nově shodná, min. 2,8m. Část podhledu bude tvořit akustická perforovaná systémová konstrukce s akustickou textilií a minerální izolací. Rozsah plných a perforovaných ploch, výškové úrovně a dekorativní kruhový prvek s nepřímým LED osvětlením stanoví výkresová část dalšího stupně dokumentace a soupis prací. Podhled hygienického zázemí není součástí Etapy 1 a bude proveden v Etapě 2.

Rošt, závěsy a kotvení navrhne zhotovitel podle vybraných prvků. Svítidla, klimatizační jednotky, potrubí ani jiné těžší prvky nesmějí být zavěšeny pouze do opláštění. V místech zařízení a uzávěrů budou osazeny přiměřeně velké revizní otvory.

6. Podlahy

6.1 Etapa 1 - učebna a vstupní část

Po odstranění stávajících dlažeb a lepidel v rozsahu Etapy 1 bude podklad zbroušen, očištěn a odborně posouzen. Zhotovitel změří vlhkost a ověří soudržnost podkladu. Trhliny, výtlučky, drážky a rozdíly výšek budou systémově opraveny a podklad vyrovnán. V učebně se předpokládá nové vedení rozvodů elektro a datové sítě v drážkách v podlahových vrstvách.

V učebně a vstupní části se předpokládá bezespárá polyuretanová litá podlaha tloušťky přibližně 2,5 až 3,0 mm s matným ochranným PU uzavíracím lakem. Systém musí být určen pro vysoké provozní zatížení, pravidelné používání kolečkových židlí a běžnou údržbu ve školském provozu. Konečný odstín a strukturu schválí objednatel podle fyzického vzorku.

U stěn bude proveden systémový sokl nebo plynulý fabion. Přechody k navazujícím podlahám budou bez nebezpečných výškových rozdílů a budou opatřeny vhodnými ukončovacími profily.

6.2 Etapa 2 - hygienické zázemí

V Etapě 2 bude v prostoru sprchy a dalších mokře namáhaných místech provedena systémová hydroizolace s těsnicími páskami v rozích a manžetami kolem prostupů. Nášlapná vrstva musí být protiskluzná a určená pro mokrý provoz; předpokládá se keramická dlažba v odstínu červené barvy. Hydroizolace, lepidla, tmely a podlaha musí tvořit vzájemně kompatibilní systém. Tato položka není součástí ceny Etapy 1.

Drážky vedení instalací nesmí zasahovat do nosné železobetonové konstrukce bez předchozího statického posouzení. Trasy se přednostně povedou v podkladních a vyrovnávacích vrstvách, v instalačních předstěnách nebo pod podhledem.

7. Povrchové úpravy

Po odstranění obkladů, nátěrů a instalací budou stěny v prostoru Etapy 1 lokálně nebo celoplošně vyrovnány podle stavu podkladu. Nesoudržné omítky budou odstraněny. Povrchy budou opatřeny penetrací, opravnou nebo vyrovnávací stěrkou a finální malbou v odstínech podle výkresů a vizualizací. Povrchové úpravy hygienického zázemí budou provedeny v Etapě 2.

- V učebně použít omyvatelný interiérový nátěr vhodný pro školský provoz.
- V hygienickém zázemí Etapy 2 použít snadno čistitelné a dezinfikovatelné povrchy odolné proti vlhkosti, zejména keramické obklady.
- Napojení různých materiálů, rohy a prostupy utěsnit pružnými nebo sanitárními tmely podle prostředí.
- Barevné odstíny, obklady, lamináty a viditelné tmely před objednáním vzorkovat.

8. Dveře a pevné dělicí prvky

Nové dveře, zárubně, kování, prosklení a směr otevírání v Etapě 1 budou provedeny podle výkresové části a soupisu prací. Průchodné šířky, otevírání a případné požární parametry musí odpovídat schválenému požárně bezpečnostnímu řešení školy a požadavkům na únikové cesty. Dveře a dělicí prvky hygienického zázemí náleží do Etapy 2.

V Etapě 2 budou WC kabiny provedeny jako systémové příčky z kompaktního HPL tloušťky přibližně 10 až 13 mm na hliníkových nebo nerezových profilech se stavitelnými nožkami. Sprchová dělicí stěna nebo zástěna bude z materiálu vhodného pro trvale vlhké prostředí, přednostně z kompaktního HPL a bezpečnostního skla podle výkresové části. Převlékácká kabina bude provedena z kompaktního HPL; její plná vnitřní stěna zůstane v bílé povrchové úpravě podle návrhu. Tyto prvky nejsou součástí ceny Etapy 1.

9. Zdravotně technické instalace Etapy 2

Zdravotně technické instalace hygienického zázemí jsou součástí Etapy 2. Hygienické zázemí bude vybaveno dvěma WC kabinami, sprchou a umyvadlem podle výkresové části. Nové rozvody studené vody, teplé vody a kanalizace budou napojeny na stávající instalace po ověření jejich dimenze, materiálu, technického stavu a kapacity. Etapa 1 zahrnuje pouze výslovně zakreslené a v soupisu prací uvedené přípravy, bezpečně zaslepené a označené na dohodnutém rozhraní.

- Osadit samostatné přístupné uzávěry nových větví.
- Vodovodní potrubí tepelně a případně akusticky izolovat.

- Kanalizaci provést v potřebném spádu a s přístupem k čištění.
- Zařizovací předměty osadit na systémové nosné prvky a pružně utěsnit u navazujících povrchů.
- Po dokončení provést tlakovou zkoušku vodovodu, zkoušku těsnosti kanalizace a funkční zkoušku všech zařízení.

10. Vytápění

Stávající článková otopná tělesa a povrchově vedené potrubí v prostoru Etapy 1 budou ponechány podle výkresové části a výsledku technické prohlídky. Každý nezbytný zásah do otopné soustavy zahrnuje vypuštění dotčené části, demontáž, úpravu potrubí, nové uzavírací a regulační armatury, napuštění, odvzdušnění a topnou zkoušku. Konečné řešení musí zachovat požadovaný tepelný komfort a přístup pro údržbu. Otopná tělesa v prostoru Etapy 2 nejsou předmětem Etapy 1.

11. Elektroinstalace

Elektroinstalace Etapy 1 bude nově navržena s ohledem na souběžný provoz počítačových sestav, interaktivního panelu, datové techniky, osvětlení, klimatizace, větrání učebny a pomocných zařízení. Zhotovitel zajistí odborné dopracování elektroinstalace včetně výpočtu příkonu, jištění, úbytku napětí a ověření kapacity stávajícího rozvaděče a přívodu. Pro Etapu 2 bude v Etapě 1 provedena pouze výslovně uvedená kapacitní rezerva, chránička nebo zakončení na hranici etap.

- Samostatné zásuvkové okruhy pro jednotlivé řady počítačových pracovišť.
- Napájení učitelského pracoviště, interaktivního panelu, datového racku a Wi-Fi.
- Samostatné napájení klimatizace, větrání učebny, PZTS a případné nabíjecí skříně pro baterie dronů.
- Proudové chrániče, přepěťovou ochranu, ochranné pospojování a uzemnění podle platných požadavků.
- Podlahové krabice nebo jiné bezpečné přivedení energie k pracovním stolům bez volně vedených kabelů v komunikacích.
- Servisní a úklidové zásuvky a potřebné ovládací prvky.
- Výchozí revizi elektroinstalace a označení všech nových okruhů.

Vedení v podlaze smí být provedeno pouze v ověřené nenosné vrstvě. Silové a datové rozvody musí být prostorově nebo konstrukčně odděleny. Prostupy požárně dělicími konstrukcemi budou opatřeny certifikovanými požárními ucpávkami.

12. Datové rozvody

V rámci této etapy bude provedena pouze stavební a elektroinstalační příprava pro budoucí realizaci strukturované kabeláže. Vlastní datová síť bude předmětem samostatné veřejné zakázky.

Stavební příprava zahrnuje zejména:

- provedení potřebných drážek, prostupů, chrániček, kabelových tras a instalačních krabic,
- přípravu tras pro budoucí připojení nejméně 16 studentských pracovišť, pracoviště učitele, interaktivního panelu a Wi-Fi přístupového bodu,

- zapravení dotčených stavebních konstrukcí,
- požární utěsnění prostupů v požárně dělicích konstrukcích,
- přípravu prostoru pro budoucí umístění datového racku,
- provedení dostatečně únosného podkladu pro jeho ukotvení,
- přivedení a ukončení prázdných kabelových tras v místě budoucího racku,
- přípravu samostatného napájecího přívodu 230 V a ochranného pospojování pro budoucí datový rack.

Přesné umístění datového racku, instalačních krabic a zakončení připravovaných tras bude před provedením odsouhlaseno zadavatelem.

Připravené trasy musí být průchozí, přístupné a způsobilé k pozdějšímu zatažení datových kabelů bez nutnosti zásahu do dokončených povrchů. Konce chrániček a kabelových tras budou označeny. Trasy zakryté stavebními konstrukcemi budou před zakrytím fotograficky zdokumentovány a jejich vedení bude zaznamenáno v dokumentaci skutečného provedení.

Součástí této veřejné zakázky není dodávka ani montáž datových kabelů, datových zásuvek, datového racku, patch panelů, organizérů, napájecího panelu, patch kabelů, aktivních síťových prvků, switchů, Wi-Fi přístupových bodů ani dalšího vybavení datové sítě. Součástí není ani ukončení datové kabeláže, její certifikační měření nebo konfigurace datové sítě.

13. Osvětlení

V prostoru Etapy 1 budou stávající zářivková svítidla demontována. Nové LED osvětlení bude koordinováno s podhledem, pracovními místy, interaktivním panelem a směrem pohledu na monitory. Zhotovitel zajistí světelně technický výpočet a doloží splnění požadovaných parametrů osvětlenosti, rovnoměrnosti, omezení oslnění a podání barev pro učebny a práci se zobrazovací technikou.

Součástí Etapy 1 bude hlavní osvětlení učebny, osvětlení prostoru tabule, osvětlení vstupní části a dekorativní LED osvětlení prvku označujícího PC učebnu. Teplota chromatičnosti, světelný tok, způsob stmívání a ovládací skupiny budou před objednáním odsouhlaseny objednatelem. Osvětlení hygienického zázemí a LED osvětlení zrcadla budou součástí Etapy 2.

14. Klimatizace a větrání

14.1 Klimatizace

V rámci Etapy 1 bude počítačová učebna vybavena nově navrženým klimatizačním systémem. Výkon a počet jednotek stanoví odborný návrh podle výpočtu tepelné zátěže, která zahrne osoby, výpočetní techniku, osvětlení, oslnění a stavební konstrukce. Zařízení nesmí způsobovat nepříjemné proudění vzduchu, hluk ani kondenzaci na okolních konstrukcích.

- Chladivové a komunikační potrubí včetně tepelné izolace a zakrytování viditelných tras.
- Gravitační odvod kondenzátu.
- Přívod elektrické energie, ovládání a vazby na ostatní technická zařízení.
- Servisní přístup ke všem jednotkám, filtrům, uzávěrům a čerpadlům.
- Tlakovou zkoušku, vakuování, uvedení do provozu, funkční zkoušku a předávací protokol.

14.2 Nosná konstrukce venkovní jednotky

Venkovní jednotka bude osazena na samostatné nosné konstrukci navržené podle její skutečné hmotnosti, dynamických účinků a vlastností podkladu. Součástí dodávky je statické ověření, kotevní plán, ocelová nebo jiná systémová konstrukce, antikorozní ochrana, antivibrační prvky a bezpečný přístup pro servis. Kotvení pouze do opláštění, neověřeného zdiva nebo nenosných vrstev není přípustné.

14.3 Větrání

Klimatizace nenahrazuje přívod venkovního vzduchu. V Etapě 1 zhotovitel zajistí odborné dopracování větrání učebny podle předpokládaného počtu žáků a platných hygienických požadavků. Nucené větrání WC, sprchy a dalších hygienických prostor bude řešeno a provedeno v Etapě 2. Pokud jsou pro budoucí větrání Etapy 2 v Etapě 1 výslovně požadovány prostupy nebo chráničky, musí být do doby realizace Etapy 2 bezpečně a vzduchotěsně zaslepeny. Návrh musí řešit přívod náhradního vzduchu, trasu potrubí, hluk, kondenzaci a požární opatření.

15. Poplachový zabezpečovací a tísňový systém

V rámci této etapy bude provedena pouze stavební a elektroinstalační příprava pro budoucí instalaci poplachového zabezpečovacího a tísňového systému učebny. Vlastní návrh, dodávka, montáž a uvedení PZTS do provozu budou předmětem samostatné veřejné zakázky.

Stavební příprava zahrnuje zejména:

- provedení potřebných drážek, prostupů, chrániček a instalačních krabic pro budoucí kabelové trasy PZTS,
- vložení zatahovacích vodičů do připravených chrániček,
- zapravení dotčených stavebních konstrukcí,
- požární utěsnění prostupů v požárně dělicích konstrukcích,
- přípravu vhodného a dostatečně únosného podkladu pro budoucí osazení ústředny PZTS,
- přípravu samostatného napájecího přívodu 230 V pro budoucí ústřednu PZTS.

Přesné umístění budoucí ústředny, instalačních krabic, prostupů a zakončení tras bude před provedením odsouhlaseno zadavatelem.

Připravené trasy musí být průchozí, přístupné a způsobilé k pozdějšímu zatažení kabeláže bez nutnosti zásahu do dokončených povrchů. Konce chrániček budou označeny. Trasy zakryté stavebními konstrukcemi budou před zakrytím fotograficky zdokumentovány a jejich vedení bude zaznamenáno v dokumentaci skutečného provedení.

Součástí této veřejné zakázky není dodávka ani montáž kabeláže PZTS, ústředny, záložního zdroje, detektorů, magnetických kontaktů, ovládacích prvků, signalizačních zařízení, komunikátoru ani jiných prvků zabezpečovacího systému. Součástí není programování, uvedení PZTS do provozu, funkční zkouška systému, revize PZTS, zaškolení obsluhy ani napojení na pult centralizované ochrany.

Revize nově provedeného napájecího přívodu bude součástí výchozí revize elektroinstalace.

16. Interaktivní technika a pevné vybavení

V Etapě 1 se na čelní stěně předpokládá interaktivní panel přibližně 86 palců a dvojice bočních magnetických bílých tabulí. Pro sestavu bude vyhrazena plocha přibližně 4 200 x 1 300 mm. Kotvení musí být provedeno do nosné konstrukce nebo předem připravené výztuhy. Napájení, datové připojení a kabelové vývody budou skryté a přístupné pro servis.

Nové plechové šatní skříňky budou v Etapě 1 osazeny v počtu a uspořádání podle výkresové části. Skříňky budou stabilizovány proti převrácení, opatřeny větracími otvory a uzamykáním. Volný nábytek, počítače, drony, aktivní síťové prvky a interaktivní panel jsou součástí dodávky pouze tehdy, pokud jsou výslovně uvedeny v soupisu prací.

17. Požární bezpečnost

Před realizací Etapy 1 bude ověřeno, zda dispoziční úpravy, nové dveře, podhled, technické instalace, prostupy a dočasné rozhraní s Etapou 2 zasahují do požárně dělících konstrukcí, únikových cest nebo stávajících požárně bezpečnostních zařízení. Potřebné změny posoudí odborně způsobilá osoba. Požární ucpávky budou systémové, označené a doložené příslušnými doklady. Stejně požadavky budou znovu posouzeny pro Etapu 2.

18. Požadavky na provádění

- Používat v Etapě 1 pouze nové, nepoškozené výrobky s doloženými vlastnostmi a určením pro dané prostředí.
- Před objednáním předložit technické listy, vzorky, barevné odstíny a viditelné komponenty ke schválení.
- Koordinovat všechny profese před uzavřením příček a podhledů.
- Zakryté konstrukce a instalace převzít za účasti objednatele a zdokumentovat.
- Vícepráce provádět pouze po předchozím písemném odsouhlasení objednatelem.
- Dodržet návody výrobců, systémové skladby a platné bezpečnostní předpisy.

19. Zkoušky revize a předání

Etapa 1 bude předána jako samostatně bezpečné, funkční a provozuschopné dílo bez vad bránících užívání učebny a vstupní části. Rozhraní a přípravy pro Etapu 2 musí být zaslepené, označené a zdokumentované. Součástí předání Etapy 1 budou zejména následující doklady:

- fotodokumentace skutečného provedení včetně tras zakrytých instalací
- fotodokumentace zakrytých konstrukcí a prostupů
- výchozí revize elektroinstalace
- měřicí protokoly strukturované kabeláže
- protokoly zkoušek případných přípravných rozvodů a zaslepených napojovacích bodů pro Etapu 2, pokud byly v Etapě 1 provedeny
- protokol o uvedení klimatizace a větrání učebny do provozu
- doklady a revize PZTS
- doklady k požárním ucpávkám a požárně bezpečnostním zařízením
- prohlášení o vlastnostech, technické listy a návody použitých výrobků
- záruční listy, servisní kontakty a zaškolení obsluhy
- doklady o zákonné likvidaci stavebního odpadu

20. Předpisy a normové požadavky

Etapa 1 i následná Etapa 2 budou provedeny podle právních a technických předpisů platných v době jejich realizace. Použijí se zejména požadavky stavebních, hygienických, požárních a pracovně bezpečnostních předpisů a příslušné části českých technických norem pro elektroinstalace, osvětlení pracovních prostor, vnitřní vodovod a kanalizaci, sádrokartonové konstrukce, podlahy, klimatizaci, větrání, strukturovanou kabeláž a PZTS.

Za správné použití konkrétních předpisů, dimenzování a odborné provedení jednotlivých profesí odpovídá příslušný projektant a zhotovitel. Případný odkaz na konkrétní výrobek ve výkresech nebo vizualizacích určuje požadovaný vzhled a technický standard; lze použít rovnocenné řešení po předchozím schválení objednatelem.

Poznámka:

V případě nejasností v rozsahu návrhu, které brání vyhotovení cenové nabídky, prosím kontaktujte Ing. Lenku Sobotkovou, zástupce objednatele.