

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

stavba

**Školicí a vzdělávací centrum – Gymnázium,
Tišnov – aktualizace 2015**

stavebník : Gymnázium, Tišnov, Na Hrádku 20
Na Hrádku 20, Tišnov, 666 01

zak.číslo : 10/P/15

datum : květen 2015

AP-atelier, s.r.o.

Kabátníkova 2, 602 00 Brno

OBSAH:

1.	Popis území stavby	3
2.	Celkový popis stavby	3
2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	3
2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	4
2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	4
2.4	Bezbariérové užívání stavby	4
2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	4
2.6	Základní charakteristika objektů.....	4
2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	5
2.8	Požární bezpečnostní řešení.....	8
2.9	Zásady hospodaření s energiemi	8
2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	8
2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	9
3.	Připojení na technickou infrastrukturu	9
4.	Dopravní řešení	9
5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	10
6.	Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana	10
7.	Ochrana obyvatelstva.....	10
8.	Zásady organizace výstavby	11

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stávající budova školy se nachází v zastavěné části centra města Tišnov v ulici Na Hrádku, a to při křižovatce s ulicí Riegrovou. Nová výtahová věž bude postavena v části dnešního dvora. Ostatní práce budou probíhat uvnitř stávající budovy respektive na jejím pozemku.

Výstavba bude probíhat na pozemcích p.č. 528 k.ú.(budova školy) a p.č.311/1 (pozemek, na kterém bude vystavěna výtahová věž a únikové schodiště).

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

V objektu bylo provedeno zaměření stávajícího stavu a základní stavebně technický průzkum. Dále byla provedena sonda do stropní konstrukce posledního podlaží a byla zjištěna nosná konstrukce stropu a její stav.

Toto se stalo podkladem pro posouzení konstrukce, které provedl zodpovědný statik ing. J. Eliáš. Na základě posouzení byl vypracován návrh na zpevnění.

Geologický, ani hydrogeologický průzkum nebyl proveden.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Místo stavby se nenachází v žádném ochranném, ani bezpečnostním pásmu.

d) Poloha vzhledem k záplavovému či poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry území

Vliv stavby na okolní pozemky bude pouze minimální. Stavba nebude mít negativní dopady na odtokové poměry území.

Odkouření kotlů je řešeno koaxiálním kouřovodem nad střechu. Hlučnost kotlů, včetně hlučnosti oběhového čerpadla, které je součástí kotle, je **40,6 dB**. Hlučnost způsobovaná tímto zařízením nepřekročí normových hodnot hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru nacházející se v okolí stavby.

Hlučnost venkovních jednotek VZT nepřekročí maximální přípustné hladiny hluku a to max. 50 dB ve vzdálenosti max. 1 metr od pláště jednotky nebo v místě nejbližšího okna, a to pro denní provoz jednotek VZT. V noční době nebudou jednotky v provozu

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Úpravy se týkají pouze stávající budovy. Požadavky na asanace, ani kácení dřevin nevznikají.

g) Požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Úprava se týká pouze stávajících objektů a přilehlého dvora, požadavky na zábor ZPF nevznikají.

h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Úpravy se týkají pouze stávající budovy, která je napojena na všechna potřebná média. Pozemek je napojen na komunikační systém obce sjezdem.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Na střeše objektu se nachází základová stanice mobilního operátora, technologie se nachází v kontejneru na půdě. Před zahájením prací je třeba řešit přemístění technologie do nového vhodného místa.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Navržené změny zvyšují rozsah výukových prostor a celkový standard školy. Jejich realizací dojde k vytvoření výukových, školických a informačních prostor s přípravou pro využití moderní techniky, a to studenty gymnázia i širokou veřejností. Účelem je vybudování provozů pro školící a vzdělávací centrum.

Nově bude v rámci nástavby (4.NP) vybudována stupňovitá aula s kapacitou cca 122 míst s navazujícím kabinetem, knihovna s pracovním knihovníkem a malou čítárnou, dvě malé (půlené) učebny jazyků s kabinetem, jedna

malá (půlená) učebna IT, pracoviště správce sítě a prostor pro zřízení školního TV studia. Podlaží je doplněno po pohlavích děleným WC, úklidovou komorou a komunikační chodbou. Komunikačně je nástavba napojena na prodloužené hlavní schodiště, nové únikové schodiště a výtah v imobilním provedení spojující 1.-4.NP a ústící do dvora školy. Přístavba komunikačního jádra v nižších podlažích potom obsahuje kromě schodiště a výtahu i dvě hygienické kabiny pro dívky, jeden imobilní WC ve 3.NP a dílčí rozšíření chodby.

2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná o nástavbu a dostavbu stávající budovy gymnázia. Navržené úpravy výškově prakticky korespondují s výškou stávajících hřebenů. Přístavba výtahu je situována do dvorní části. Účel budovy se nemění.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Z hlediska vzhledu a hmot areálu bude akcí ovlivněna dvorní část (vnitroblok) – přístavbou výtahové části, únikového schodiště a materiálové a hmotově potlačené části nástavby. Výtahem bude řešen bezbariérový přístup do jednotlivých podlaží a to již od úrovně dvora. Nástavba celého podlaží je mimo výtahovou část koncipována jako mírně ustoupená hmota respektující stávající profilovanou římsu střechy, přičemž materiálové řešení stejně jako zmenšení spádu nové střechy by mělo zajistit hmotové a architektonické odražení a potlačení nástavby. Barevnost nástavby bude vycházet převážně z odstínů šedé (plechový plášť, šedá plastová okna, šedé klempířské výrobky a střecha). Doplnujícími prvky horizontálního charakteru budou šedé (stříbrné) vnější žaluzie. Řešení pláště nástavby bude v členění částečně navazovat na okenní osy nižších částí stavby. Barevnost doplňovaných konstrukcí hmoty dvorního schodiště bude přizpůsobeno stávajícímu barevnému řešení.

2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Nově budovaná nástavba navazuje je provozně napojena na stávající budovu školy. Přístup je umožněn stávajícím schodištěm, které je prodlouženo. Zároveň je vybudováno nové únikové schodiště a výtah, který zpřístupňuje všechny podlaží. V nástavbě je umístěna aula, knihovna, kabinety a specializované učebny. Prostory rozšiřují možnosti a z kvalitnější výuku na gymnáziu.

Výrobní technologie nejsou navrženy.

2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Součástí celkového řešení bude i realizace výtahové věže umístěné ve dvorní části. Výtah je přístupný z veřejného prostranství přes zádveří bezbariérovým vstupem. Dále výtah obsluhuje všechna stávající podlaží (kromě suterénu) i nově budovanou nástavbu. Realizaci této přístavby bude možno zpřístupnit velkou část školy tělesně handicapovaným osobám.

Jako součástí výtahové věže je navrženo WC pro imobilní ve 3. podlaží. WC bude provedeno a vybaveno dle Vyhl.398/2009Sb, včetně signalizace nouzového volání. Veškeré prosklené dveře budou označeny dle vyhlášky. Madlo schodiště bude mít přesah za posledním stupněm 150mm, na spodní straně bude označení podlaží v braillově písmu. U hlavního vstupu bude umístěno označení umístění vstupu pro imobilní. Hygienická zařízení užívané veřejností budou hmatově označeny. Dveře do WC imobilních a dveře na chodbách budou mít vodorovné madlo, dveře do učeben budou mít přípravu pro osazení vodorovného madla (bude osazeno po přijetí imobilního žáka)

V aule je instalována indukční smyčka, která umožňuje poslech osobám s naslouchadly.

Navržená opatření jsou v souladu s Vyhl.398/2009Sb., rozsah opatření odpovídá možnostem a případným nárokům školy.

2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavební úpravy jsou navrženy dle platné legislativy. Podlahy jsou navrženy s předepsanou protiskluzností. Otopná tělesa jsou opatřena kryty. Výstup na střechu je řešen přes střešní světlík. Na střeše bude osazen záchytný systém. Výše umístěná otevíravá křídla oken jsou vybavena pákovým ovladačem umožňujícím otevření křídla z úrovně podlahy.

Stávající kyvné dveře a nové dveře na chodbách budou vybaveny magnety udržující křídla v otevřené poloze. Zavírat se budou na signál požárního čidla.

Dispozice

Hlavní schodiště bude prodlouženo. Na něj bude navazovat chodba, ze které bude přístup do ostatních prostor. Po stranách schodiště jsou opět umístěny WC mužů a žen. Přímo proti nástupu je umístěna aula se stupňovitým hledištěm o 122 místech. Po levé straně počítačová učebna, knihovna s čítárnou a pracovna knihovníka. Po pravé straně se kromě dvou kabinetů nachází dvě jazykové učebny a studio školní televize. Součástí stavby je rovněž výtah, který je přistaven ve dvorě a který obsluhuje všechna podlaží. Výtah je průchozí (umožňující nástup přes nové zádveři ze dvora a zajišťující bezbarierový přístup do všech podlaží mimo suterén). Dále bylo nutno vedle výtahu vybudovat nové únikové schodiště. Pro snížení prostorových nároků je na schodiště nástup pouze v 4.NP a 2.NP, výstup volně na dvůr. Schodiště je venkovní otevřené. Prostor vedle výtahové věže byl využit k vybudování WC pro imobilní (v 3.NP), v ostatních podlažích jsou vybudovány hygienické kabiny.

Stavebně technické řešení

Bude zbourán stávající krov, odstraněny půdovky a ubourány nadezdívky do potřebné výšky a vybourána půdní vestavba. Stávající ocelové schodiště na půdu bude demontováno

Strop posledního podlaží bude zesílen hřebíkovou deskou. Zvýšený strop nad WC je zhotoven z ocelových nosníků, na které je položen trapézový plech, který je zabetonován.

Nástavba bude mít nosnou konstrukci z ocelových rámu. Na ně budou položeny vazničky a přes kontralatě položeno bednění a provedena krytina z hladkého plechu. Mezi vazničky je vložena tepelná izolace z minerální vlny a na pomocné konstrukci je uchycena parotěsná fólie. Na tuto konstrukci je táhly zavěšen podhled z hladkého sádkokartonu.

Střecha nad aulou bude řešena jako plochá. Na nosné rámy bude položen trapézový plech a na parotěsnou fólii položena tepelná izolace z polystyrénových desek a na ni provedena krytina z PVC pásu mechanicky kotveného k plechu.

Stěny jsou provedeny obdobným způsobem. Mezi nosné rámy jsou uchyceny vodorovné pažďíky, mezi které je vložena minerální vlna. Zvenku je přes distanční prvky vymezující větranou mezeru kotvena fasáda z cementotřískových desek opláštěnou titanizinkovým plechem. Zevnitř je uchycena parotěsná zábrana a provedena sádkokartonová stěna. Příčky v nástavbě jsou převážně sádkokartonové, pouze v sociálním zařízení jsou příčky zhotoveny z plynosilikátových tvárnic.

Stávající schodiště bude prodlouženo do nového podlaží. Je navrženo tříramenné schodiště s nosnou konstrukcí z monolitické zalomené desky. Na ni budou nadbetonovány jednotlivé stupně. Povrchová úprava – PVC.

Nové podlahy jsou navrženy lité – z anhydritu. Nášlapné vrstvy podlah jsou povlakové. V aule je zhotovena stupňovitá podlaha z dřevěné konstrukce opláštěné dřevoštěpkovou deskou. Na ni jsou kotveny sedačky. Sádkokartonové stěny jsou zatmeleny, vybroušeny a opatřeny malbou. Na zděné konstrukce jsou provedeny klasické omítky. V sociálním zařízení a za umyvadly jsou provedeny keramické obklady.

Dveře jsou navrženy dřevěné hladké, do ocelových typových zárubní. Nová okna jsou navržena plastová, zasklená izolačním dvojsklem, v šedé barvě. Zvenku jsou osazeny žaluzie. Do střechy jsou vsazeny dva světlíky. Menší světlík je otevíravý obloukový z polykarbonátové desky. Osazen je na typovou obrubu. Světlík slouží rovněž pro výstup na střechu. Větší valbový světlík má konstrukci z hliníkových profilů a je pevně zasklen rovněž polykarbonátovými deskami. V úrovni stropu jsou oba světlíky uzavřeny mléčným bezpečnostním sklem v kovovém rámu.

Přístavba výtahové věže řeší z velké části bezbariérové zpřístupnění školy. Je navržena klasická stavba – betonové plošné základy, svislé nosné zdivo z keramických tvárnic, stropy monolitické železobetonové. Přístavba má plochou střechu s atikou, krytou střešní fólií. Nová okna jsou zde navržena plastová, zasklená izolačním dvojsklem. Přístavba bude vybavena lanovým výtahem v průchozím provedení, bez strojovny.

Součástí výtahové věže bude i únikové schodiště. Schodiště je venkovní. Mezi schodišťové stěny budou zbudovány podesty z monolitického železobetonu. schodišťová ramena mají schodnice z ocelových pásů, mezi které jsou osazeny stupně z pororostů. Zábradlí je ocelové s výplní ze svislých tyčových prvků. zábradlí podesty má výplň z tahokovu.

Plynovodní instalace

STL plynovodní přípojka DN 50 je stávající, ukončena v nice v obvodové zdi kulovým uzávěrem. Plynoměr pro kuchyň je stávající v nice v obvodové zdi gymnázia – tato PD neřeší. Plynoměr pro vytápění je stávající v nice v obvodové zdi gymnázia. Vzhledem k nárůstu spotřeby plynu je nutno tento zrušit i s přívody, kulovými kohouty a nahradit fakturačním plynoměrem Rombach G 40. Před a za plynoměrem jsou navrženy kulové kohouty, bude napojen na stávající rozvod DN 80. K regulaci plynu slouží STL regulátor.

Nový rozvod plynu bude napojen na rozvod stávající před uzávěrem pro kotelnu. Bude veden volně pod stropem 1.PP a stupačkou přes 1. a 2. NP do 3.NP kde jsou navrženy plynové kotle. Před každým spotřebičem je navržen kulový kohout příslušné dimenze. V místech průchodů přes nosné zdi a strop potrubí uloženo v ocelových chráničkách. Trubní rozvody jsou navrženy z trubek ocelových bezešvých.

Ústřední vytápění

Jako zdroj tepla pro nástavbu budou použity dva plynové kondenzační kotle GEMINOX THRi 10-50 C, výkon 49,5 kW. Zdroj tepla bude umístěn ve 3.N.P, v místnosti k tomu určené. Výstupní potrubí z každého kotle bude osazeno kulovým uzávěrem. Vratné potrubí bude osazeno kulovým uzávěrem s filtrem. Společné potrubí bude napojeno do hydraulického vyrovnávače dynamických tlaků, odsud bude napojen kombinovaný rozdělovač RS KOMBI. Z něho budou vyvedeny tři větve: vytápění učeben, vytápění zázemí a větev pro napojení VZT jednotky. Větev pro vytápění budou vybaveny trojcestnou směšovací armaturou. Na výstupu ze směšovací armatury bude osazen kulový uzávěr s filtrem a teplovodní oběhové čerpadlo. Větev pro napojení VZT jednotky bude vybavena teplovodním oběhovým čerpadlem. Před čerpadlem bude osazen kulový uzávěr s filtrem. Na vratném potrubí bude osazena zpětná klapka. V každém kotli je umístěn pojistný ventil. Do topného systému bude navíc vřazena expanzní nádoba, ke které bude vyvedeno pojistné potrubí.

Odtah spalin bude proveden prostřednictvím souosé trubky přes střechu do venkovního prostředí. Touto trubicí bude do kotle přiváděn i vzduch pro hoření. Regulaci systému bude zabezpečovat řídicí jednotka, která je součástí každého kotle.

Rozvod bude rozdělen na dvě větve – jedna pro vytápění učeben, druhá pro vytápění zázemí. Budou použity trubky měděné. Potrubí bude vyvedeno do podlahy 4.N.P, kde bude zhotoven hlavní horizontální rozvod. Z horizontálního rozvodu budou napojena otopná tělesa. Na větev pro zázemí budou napojena nová otopná tělesa v 1-3.NP. K nim budou vyvedeny dvě stoupačky z hlavního rozvodu. Stoupačky do nižších pater a přívody k tělesům budou zasekány do zdi. Jako otopná tělesa budou použita ocelová desková tělesa RADIK typ ventil kompakt a otopné lavice s mřížkou LICON. Radiátory budou osazeny hlavicemi termostatického ovládání.

V 1-3.NP před nově budovaným výtahem a schodištěm jsou umístěny radiátory, které budou demontovány i se stávající stoupačkou. V 1 a 2.NP budou radiátory přemístěny, ve 3.NP budou zrušeny. Potrubí bude u podlahy 1.NP uříznuto a na něho napojeno potrubí, které v podlaze bude přivedeno k přemístěným radiátorům a vyvedena stoupačka do 2.NP.

Vzduchotechnika

Vzduchotechnické a klimatizační zařízení bude zajišťovat větrání a chlazení daných prostor objektu dle zadávacích podmínek architekta a investora.

Potrubní rozvody pro přívod i odvod vzduchu budou zhotoveny z potrubí z pozinkovaného plechu nebo ohebnými hadicemi. Tam, kde to bude potřebné, bude potrubí opatřeno tepelnou a hlukovou izolací nebo použity izolované ohebné hadice. Rozvody budou vybaveny regulačními prvky a distribučními elementy. Pro ochranu proti šíření hluku budou potrubní rozvody vybaveny tlumiči hluku.

Zařízení č.1, 1A – Větrání auly

Prostory auly budou nuceně větrány vzt jednotkou osazenou na střeše. Jednotka bude ve složení: uzavírací klapka, filtr, rekuperace desková, ohřivač, ventilátor, na odtahu bude opět filtr a ventilátor. Zařízení vzt není vybaveno chlazením. Přívod upraveného vzduchu bude zajištěn tak, aby byl rovnoměrně pokryt prostor posluchačů. Odtah vzduchu pod stropem.

Zařízení č.2A – Větrání WC

Jednotlivé místnosti WC jsou nuceně podtlakově větrány, výměna cca 10x/hod. Místnosti budou odvětrány nuceně ventilátory opatřené zpětnou klapkou a nastavitelným doběhem. Ventilátory budou napojeny na společné odtahové potrubí vyvedené nad střechu objektu. Potrubí nad střechou bude zakončeno výfukovou hlavicí.

Ovládání ventilátorů bude s pohybovým čidlem. Úhrada vzduchu bude přísátím z okolních místností. Větrání podtlakové.

Zařízení č.3 – chlazení správce sítí a učebny PC

Zařízení slouží pro odvedení tepelných zátěží z prostoru serverovny a učebny PC. Chlazení bude zajištěno tzv. split systémem. Kondenzační jednotka osazena na střeše. Zařízení je ovládáno automaticky na základě vnitřní teploty.

Kanalizace

Nově navržené rozvody kanalizace budou napojeny do stávající objektové jednotné kanalizace. Kanalizační stoupačky jsou navrženy z plastů, materiál PP-HT stejně tak připojovací potrubí od zařizovacích předmětů bude z téhož materiálu. Kanalizační odpady (stoupačky) jsou odvětrány nad střechu objektu a zakončeny větrací hlavicí.

Na kanal. stoupačkách bude umístěn čistící kus. Připojovací kanalizační potrubí bude zasekáno do zdi. Svodné kanalizační potrubí bude provedeno z potrubí plastového KG- systém. Roury a tvarovky z PVC se kladou o lůžka z písku.

Vodovod

Nově navržené rozvody budou napojeny na stávající rozvod vody v 1. PP objektu. TV bude připravovaná lokálně v el. ohřivačích. Rozvody vedené volně pod stropem 1. PP jsou navrženy z potrubí ocelového pozinkovaného závitového. Ostatní rozvody studené vody, teplé vody jsou navrženy z potrubí plastového. Ve vestavbě je navržen požární hydrant typu D s trvale stálou hadicí dl. 30 m. Rozvody vody budou chráněny návrstkovými izolacemi.

Vpustě budou s nerezovou mřížkou. Vodovodní baterie zařizovacích předmětů jsou navrženy pákové. Umyvadlové baterie budou stojánkové, v prostorech přístupných žáky budou osazeny senzorové baterie. Veškeré stojánkové baterie budou připojeny pružnou hadicí s rohovými ventily, zpětným ventilem a sítkem.

Hygienické místnosti pro invalidy budou vybaveny zařizovacími předměty, splňujícími parametry vyhl 398/2006 Sb.

Silnoproudé instalace

Základní technické údaje stavby

Napěťová soustava :	před a za ER	3PEN ~ 50 Hz, 400/230 V, TN-C
	za RMS4	3NPE ~ 50 Hz, 400/230 V, TN -S
Ochrana před úrazem el. proudem :		
základní:	samočinným odpojením od zdroje	
zvýšená:	proudovým chráničem	
	doplňujícím pospojováním	
Prostory:	AB5,AB8, AD4	
Měření el. energie:	ve stávajícím ER s novou hodnotou jističe 100A s nepřímým měřením	
Stupeň dodávky :	3. stupeň	

Ochrana před úrazem el. proudem

Základní ochrana před úrazem el. proudem v síti NN je provedena samočinným odpojením od zdroje ve smyslu ČSN 332000-4-41 v soustavě TN-C.

Základní ochrana před úrazem el. proudem za ER je provedena samočinným odpojením od zdroje ve smyslu ČSN 332000-4-41 v soustavě TN-C a zvýšená doplňujícím pospojováním. Za ER je ochrana provedena samočinným odpojením od zdroje, doplňujícím pospojováním a proudovými chrániči v soustavě TN-C-S. V rozvaděči RMS4 je provedeno rozdělení vodičů ze soustavy TN-C na TN-S.

Základní ochrana je doplněna doplňujícím pospojováním. Na vodič pospojování se připojí všechny kovové konstrukce stavby, konstrukce technologického zařízení a všechny kovové rozvody pro vodu a topení. Pospojování se připojí na zemnicí soustavu.

V rozvaděči ER bude umístěny nový jistič před měřením B/3 100A z něj budou napojeny rozpojovací pojistky RE. Z nich bude napojen výtah a nový podružný rozvaděč RMS4 ve 4.NP. Veškeré nové rozvody budou provedeny kabely CYKY. Do podružného rozvaděče se umístí vypínač. Z rozvaděče RMS4 bude napojena veškerá instalace ve 4.NP

Vlastní el. rozvod

Rozvody budou instalovány pod omítku, do sádkokartonů a na chodbě do žlabu nad protipožární sádkokarton. V jednotlivých učebnách budou osazeny ve zdi vlevo od tabule rozvaděče RS pod omítku, tyto rozvaděče budou sloužit pro napájení zásuvkových světelných vývodů v učebně.

Ostatní zásuvky budou typu Mosaic 45 budou opatřeny vestavěnou ochranou dětí a budou osazeny do výšky 0,6m

V počítačových učebnách budou přívody pro PC instalovány ve dvojité podlaze do podlahových zásuvkových krabic. Všechny zásuvky pro PC budou s přepětovou ochranou.

V učebnách jsou používány zářivková svítidla přisazena + osvětlení tabulí asymetry. V chodbách zajišťují osvětlení zářivková svítidla přisazená přes IR. Na soc. zařizováních bude osvětlení ovládáno pomocí pohybových čidel Společně s osvětlením bude takto ovládáno i odvětrání

Dále se připojí zařízení dle požadavků slaboproudu napojí RACK, kamery, AV techniky, hodiny apod. Ve 3NP budou přes zásuvku 16A 230V zapojeny plynové kotle. Na střeše budou napojeny kondenzační jednotky dle VZT pro serverovou a počítačovou učebnu.

Osvětlení a VZT v úklidové komoře a WC pro imobilní v 1.-3.NP bude napojeno na stávající elektroinstalaci na soc. zařizováních

Nouzové osvětlení

Na únikových cestách a ve vybraných místnostech bude provedeno nouzové osvětlení přisazenými svítidly s piktogramem.

Slaboproudé rozvody

- Bude provedena strukturovaná kabeláž. V místnosti 4.15 bude osazen nový datový rozvaděč – rack. Tato skříň bude sloužit pro řešené patro. Bude připojena ze stávající telefonní ústředny ze 2.NP a dále ze stávajícího podobného rozvaděče RACK (rovněž ze 2.NP). Ve skříni RACK bude osazen rovněž HDD rekordér CCTV zabezpečovacího systému. Jednotlivá pracoviště budou osazena dvojzásuvkami.

- V ředitelně ve 2.NP je umístěna stávající ústředna NOVES, s mikrofonom, CD přehrávačem a se šesti výstupními linkami. Linky L1 až L5 jsou využity pro reproduktorové zóny (přízemí, 1. patro, 2. patro, Riegrova, ŠJ). Linka L6 je podle dostupných informací volná, a bude proto využita pro domácí rozhlas, který bude instalován v řešeném 4.NP. Budou použity reproduktory nainstalované do podhledů (v chodbách i v učebnách).

- V obou objektech gymnázia je nainstalováno zařízení EZS. Poplachový signál od zařízení EZS je veden na pult centrální ochrany. Pro střežení všech tří vstupů do řešeného 4.NP navrhujeme dvě CCTV kamery.

- Na chodbu ve 4.NP budou osazeny hodiny jednotného času.

- bude proveden rozvod z nového TV studia. Zde bude osazen rozvaděč pro zesilovač TV signálu. TV signál bude rozveden jednak v rámci řešeného 4.NP,

- Pro potřeby občanů s postiženým sluchem bude v aule provedena instalace indukční smyčky (instalační trubka v podlaze).

2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝ ZÁŘÍZENÍ

V objektu se nenachází žádná technická, ani technologická zařízení ve smyslu výrobních. Nachází se zde technická zařízení zajišťující provoz objektu (VZT, vytápění, výtah).

2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Řešení z hlediska zabezpečení požární ochrany je detailně zpracováno v příloze B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY.

2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Obvodové stěny výtahové věže jsou vyzděny z keramických tvárnic. tl.450mm. Součinitel tepelné prostupnosti tohoto zdiva je $U = 0,25 \text{ W m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$. Požadavky ČSN na tuto konstrukci $U_N = 0,30 \text{ W m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$ (požadovaná hodnota) je splněn. Nové obvodové konstrukce nástavby mají tepelnou izolaci z min. vlny tl. 120+80mm Součinitel tepelné prostupnosti je $U = 0,19 \text{ W m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$. Požadavky ČSN na tuto konstrukci $U_N = 0,29 \text{ W m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$ (požadovaná hodnota) je splněn. Nově navržená okna jsou navržena plastová s izolačním dvojsklem s $U_{ok} = 1,1 \text{ W m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$ nebo menším tak, aby byl a celková tepelná prostupnost výplně min. $U_{ok} = 1,35 \text{ W m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$ splňují požadavek normy na $U_{ok,N} = 1,5 \text{ W m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$. Nově navržená konstrukce střechy vykazuje při použití min.vlny tl.180+80mm součinitel tepelné prostupnosti $U = 0,16 \text{ W m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$. Požadavky ČSN na tuto konstrukci $U_N = 0,24 \text{ W m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$ (požadovaná hodnota) jsou splněny. Z výše uvedeného vyplývá, že **nově navržené konstrukce splňují požadavky ČSN 73 05 40** a jsou navrženy v souladu s touto normou. Navržená řešení rovněž zabraňují vzniku tepelných mostů. Stávajícího obvodového pláště se rekonstrukce netýká.

Klimatické údaje - venkovní teplota – 15°C

b) Energetická náročnost stavby

Energetická spotřeba budovy bude stanovena v rámci profese ústřední vytápění.

c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Nástavba má samostatné plynové vytápění. Jsou použity kondenzační kotle umístěné v technické místnosti v 3.NP. Alternativní zdroje energie nebyly posuzovány.

2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Technické zařízení objektu zajišťuje mikroklimatické prostředí (teplota, vlhkost, koncentrace CO₂ či jiných sledovaných látek) v parametrech dle požadavku norem.

Veškeré nově budované prostory jsou větrány přirozeně, či nuceně. Aula je větraná přirozeně a s možností i nuceného větrání – přívod filtrovaného, ohřátého (v zimním období) vzduchu. Odtah nucený nad střechu objektu. WC jsou větrány podtlakově. Chlazení navrženo není (kromě serverovny). Výše umístěná okna používaná pro větrání budou vybavena pákovým ovladačem umožňujícím otevření křídla z úrovně podlahy.

Vytápění je navrženo teplovodní.

Úroveň denního osvětlení učeben je vyhodnocena přiloženou studií. Dle jejího závěru úroveň denního osvětlení vyhoví současným legislativním požadavkům. Umělé osvětlení je navrženo v části elektro. Požadovaná hladina osvětlení odpovídá příslušným hyg. předpisům. Čištění osvětlovacích těles bude prováděno minimálně 2 x ročně. Na podlahách bude použita matná světlá krytina. Podlaha v učebnách nebude tmavé barvy.

Počet WC vybudovaných v nově budované nástavbě odpovídá požadavkům vyhlášky, přičemž základní kapacita školy se nemění a nová WC tedy zlepšují současný stav sociálních zařízení. Dále jsou vybudovány dvě hygienické kabiny a jedno WC pro imobilní, které doposud ve škole chyběly.

2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Jedná se v převážné části o střešní nástavbu a rekonstrukci stávajících prostor – v kontaktních podlažích nedochází k zásahům do podlahových konstrukcí. V přistavované výtahové věži nejsou v přízemí bytové místnosti (i zde jsou však navrženy hydroizolace, které eventuelně zamezí i pronikání radonu při běžně se vyskytujícím středním riziku). Radonový průzkum nebyl prováděn.

b) Ochrana před bludnými proudy

Objekt se nenachází v oblasti ohrožené bludnými proudy.

c) Ochrana před technickou seismicitou

Pozemek se nenachází v oblasti ohrožené technickou seismicitou.

d) Ochrana před hlukem

V objektu se nachází akusticky chráněné prostory – učebny, pracovny. Měření venkovního hluku nebylo prováděno. Jelikož se jedná o klidnou oblast obce s pouze místní dopravou, byly konstrukce navrženy na běžné hodnoty. Okna jsou zařazena do třídy zvukové izolace č. 3 $R_w \geq 30$ dB, Střešní plášť má neprůzvučnost $R_w = 47$ dB.

e) Protipovodňová opatření

Objekt se nenachází v záplavovém území, problematika není řešena.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury, připojovací rozměry, kapacity, délky

Jedná se o stávající budovu školy. Objekt je napojen na všechna potřebná média. Přípojky NN, vody, plynu, telefonu, kanalizace jsou stávající a nebudou dotčeny. Přípojky mají dostatečnou kapacitu pro navrhovaný záměr a není třeba je posilovat.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení

Nástavba a přístavba gymnázia pouze zlepšuje kvalitu výuky a zpřístupňuje jednotlivá podlaží, nedochází k nárůstu počtu žáků, ani pracovníků. Stávající dopravní řešení se nemění.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení na dopravní infrastrukturu je stávající. Navrženými úpravami nebude dotčen. Hlavní vstup je situován z ulice Na Hrádku. Vjezd do dvora je možný sjezdem z ulice Riegrova. Tento vjezd bude zároveň sloužit jako bezbarierový přístup k výtahu v dvorní přístavbě.

c) **Doprava v klidu**

Nedochází k nárůstu počtu žáků, ani zaměstnanců školy. Výstavbou úpravou nevznikají požadavky na nová parkovací místa.

d) **Pěší a cyklistické stezky**

Nejsou navrhovány.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) **Terénní úpravy**

V souvislosti se stavbou nebudou řešeny žádné terénní úpravy vyjma úprav okolí v místě dvorní přístavby do původního stavu.

b) **Použité vegetační prvky**

Výstavba nemá dopad do zelených ploch v okolí stavby.

c) **Biotechnická opatření**

Biotechnická opatření nejsou navrhována.

6. POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) **Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Objekt je vytápěn pomocí plynových kotlů. Nástavba je vytápěna pomocí nově osazené dvojice kotlů GEMINOX THRI 10-50 C. Budou použity plynové kotle s nejvyšší třídou NO_x5. Nárůst potřeby tepla je vzhledem k poměru přístavby k velikosti stávající budovy malý.

Odváděné škodliviny VZT zařízením do volné atmosféry neobsahují žádné látky, které by ohrožovaly ovzduší ve smyslu „Zákona o ochraně životního prostředí“. Z hlediska ochrany ovzduší lze vyhodnotit tento záměr při řádném provozu jako velmi malý, který by neměl způsobit zhoršení kvality ovzduší v posuzované lokalitě.

Množství splaškových vod se nemění, nárůst dešťových vod je minimální.

Množství žáků, ani zaměstnanců školy se nemění, nedochází k nárůstu množství odpadu

Vliv stavby na životní prostředí bude minimální a akceptovatelný.

b) **Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

Jedná se o objekt v zastavěné části obce. Nemá negativní vliv na přírodu a krajinu. V místě stavby se nevyskytují chráněné dřeviny a stromy, živočichové apod. Ekologické funkce a vazby v krajině nejsou dotčeny.

c) **Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) **Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Stavba dle zákona 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, není zařazena do kategorie, která vyžaduje zjišťovací řízení, ani EIA.

e) **Navrhovaná ochrana a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Nová ochranná pásma nejsou navrhována

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Objekt se řídí obecně platnými předpisy v této problematice. Zvláštní opatření nejsou navrhována. Objekt není budován pro ochranu obyvatel v krizových situacích.

Objekt dle zákona č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky (zákon o prevenci závažných havárií) není zařazen do kategorie, která vyžaduje vypracování plánu prevence závažných havárií, ani vytvoření zón havarijního plánování.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Pro výstavbu je nutno zajistit dodávky vody a NN. Množství vody i el. energie bude obvyklé pro stavbu budovy tohoto typu. Jedná se o rekonstrukci stávající budovy, která je napojena na veškerá potřebná média., Potřeby vody a elektrické energie pro výstavbu budou zajištěny odsud.

b) Odvodnění staveniště

Staveniště je rovinaté, odvodnění je uvažováno přirozené vsakem, zvláštní opatření k odvodnění staveniště se nepředpokládají.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Jedná se o rekonstrukci stávající budovy, která je napojena na veškerá potřebná média. Na komunikační systém obce je pozemek napojen sjezdem.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při realizaci stavby nebudou dotčeny okolní stavby, ani pozemky.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

V průběhu stavby není nutno zvlášť chránit okolí staveniště. Požadavky na asanace, demolice, ani kácení dřevin v okolí stavby nevznikají.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Pro staveniště není požadován zábor ZPF.

g) Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Během výstavby stavebních objektů a provádění stavebně-montážních prací budou vznikat následující odpady (zařazení dle Katalogu odpadů vyhl. 81/2001 Sb.):

Kód druhu odpadu	Název druh odpadu	Kategorie odpadu	Nakládání
07 03 04	ostatní organická rozpouštědla	N	Sp
07 03 04	ostatní organická rozpouštědla/plechovky	N	Sp, Sk
08 01 05	vytvrzená barva a/nebo vytvrzený lak	N	Sp, Sk
08 01 05	vytvrzená barva a/nebo vytvrzený lak /plechovky	N	Sp, Sk
08 01 09	odpad z odstraňování barev a/nebo laků	N	Sp, Sk
08 04 04	vytvrzené lepidlo a/nebo vytvrzený těsnicí materiál	O	Sk, Sp
08 04 04	vytvrzené lepidlo a/nebo vytvrzený těsnicí materiál/plechovky	O	Sk, Sp
15 01 01	papírový a/nebo lepenkový obal	O	R, V
15 01 02	plastový obal	O	R, V
15 01 03	dřevěný obal	O	R, V
15 01 04	kovový obal	O	R, V
15 01 06	směs obalových materiálů	O	R, V
15 02 01	sorbent, upotřebená čistící tkanina, filtrační materiál	N	Sp, Sk
17 01 01	beton	O	V
17 01 02	cihla	O	V
17 01 03	keramika	O	V
17 01 04	sádrová stavební hmota	O	V
17 01 05	azbestová stavební hmota	O	Sk
17 01 99	odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený		
17 02 01	dřevo	O	V, Sk, Sp
17 02 02	sklo	O	R, V
17 02 03	plast	O	R, V
17 03 01	asfalt s obsahem dehtu	N	Sk, Sp
17 03 02	asfalt bez dehtu	O	V, Sk
17 03 03	dehet a/nebo výrobky z dehtu	N	Sp, Sk
17 04 01	měď	O	R, V
17 04 02	hliník	O	R, V
17 04 04	zinek	O	R, V
17 04 05	železo a/nebo ocel	O	R, V

17 04 07	směs kovů	O	R, V
17 04 08	kabely	O	V, R
17 04 99	odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený		
17 05 01	zemina a/nebo kameny	O	V
17 06 01	izolační materiál s obsahem asbestu	N	Sk
17 06 02	ostatní izolační materiály	O	Sp, Sk
17 07 01	směsný stavební a/nebo demoliční odpad	N	Sk
20 01 01	papír a/nebo lepenka	O	R, V
20 01 02	sklo	O	R, V
20 01 05	drobné kovové předměty (např. plechovky)	O	R, V
20 01 09	olej a/nebo tuk	N	Sp
20 01 10	oděv	O	V, Sk
20 01 16	detergenty, odmašťovací přípravky	N	Sp
20 01 21	zářivky	N	R
20 02 01	kompostovatelný odpad	O	V
20 03 01	směsný komunální odpad	O	Sk
20 03 04	kal z chemických toalet	O	Sk, Sp

Zkratky : Sp – spalovna; R – recyklace; V – využití; Sk - skládka

Poznámka :

Odpady, zařazené do kategorie O, které jsou znečištěny škodlivinami se musí na základě jejich nebezpečných vlastností, přefadit do kategorie O/N a nakládat s nimi odpovídajícím způsobem (Sp, Sk IV).

Odpady zařazené do skupiny 07 00 00, 08 00 00, 15 00 00, 17 00 00, jsou odpady, které vzniknou při vlastní stavebně – montážních činnostech a odpady skupiny 20 00 00 jsou odpady z provozu (např. ze sociálního zařízení, šaten, jídelen) na staveništi.

Se stavebními odpady se bude nakládat na základě uzavřené smlouvy s dodavatelem stavby, při nakládání s odpady povede dodavatel evidenci odpadů. Dodavatelské firmy budou mít souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady od příslušného orgánu státní správy. Povinností původce je s tímto odpadem nakládat podle platných právních předpisů o odpadovém hospodářství. Jedná se o běžnou stavebně - investiční činnost při výstavbě.

Dočasné shromažďování odpadů s nebezpečnými vlastnostmi, po dobu výstavby, omezit na nezbytnou dobu a shromažďovat je ve speciálních nádobách, kontejnerech a obalech.

Nakládání s odpady je řešeno :

vytříděním nebezpečných složek odpadů (např. zatvrdlé nátěry, barvy, plechovky a nádoby s obsahem škodlivin, izolační materiál s obsahem dehtu, aj.), dočasným shromažďováním na mezideponii v areálu stavby a zabezpečením jejich zneškodněním na skládku nebezpečných odpadů nebo ve spalovně,

vytříděním využitelných složek odpadů (např. ocel, plast, sklo, cihla, beton, živичný povrch vozovek) a jejich dočasným shromažďováním na mezideponii s následnou recyklací a využitím (řeší dodavatel stavby, upraveno ve smlouvě mezi dodavatelem stavby a investorem), příp. viz. tabulka výše, pro výkopovou zeminu (kód 17 05 01), která bude využita (např. pro úpravu terénu, zásypy, apod.) se povede orientační evidence odpadů,

dočasným uložením zbytkového stavebního odpadu (minimální množství), po vytřídění nebezpečných složek, na mezideponii v areálu a následně na povolenou skládku,

smluvními vztahy s dodavatelskou firmou při nakládání s odpady, vzniklými po dobu pozemních a stavebně-montážních prací,

odpady vzniklé při provozu vozidel a stavebních mechanismů si řeší dodavatel stavby ve vlastní režii,

vedením evidence odpadů, řeší dodavatel na základě smlouvy, evidence odpadů se předloží při kolaudaci stavby.

Poznámka : nevytříděné zbytky směsného stavebního a/nebo demoličního odpadu, obsahující nebezpečné odpady, musí být zneškodněny na skládce, zařazené do skupiny S IV.

Zemina a stavební suti budou uloženy na vhodné, určené skládce. Ostatní produkované odpady budou likvidovány vhodným způsobem ve spolupráci s odbornou firmou.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun, nebo deponie zemin

Budou provedeny výkopy související se založením stavby a úpravou terénu v místě stavby. Zemina bude využita při zásypech. Případný přebytek bude uložen na vhodné skládce.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Výstavba probíhá v zastavěné části obce a nemá negativní dopady do krajiny. Vodní zdroje ani léčebné prameny nejsou výstavbou dotčeny. Aby se zabránilo zvýšené prachové zátěži, budou zavedeny účinná technická a organizační opatření k omezení prašnosti na stavbě, zejména:

- kropení prašných ploch v době suchého a větrného počasí.
- skladování sypkých materiálů tak, aby nedocházelo k jejich roznosu do okolního prostředí vlivem větru.
- pravidelná kontrola a v případě nutnosti neprodlená očista dotčených příjezdových komunikací a chodníků
- udržování čistoty a pořádku na staveništi
- Voda z mytí stavebních strojů nebude vypouštěna do kanalizace.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Všechny práce musí probíhat v souladu s platnými předpisy, vyhláškami a normami. Prováděcí firma je povinná respektovat NV č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Dále bude dodržen § 15 zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Základní povinnosti zhotovitele při uspořádání pracoviště vymezuje nařízení vlády č. 101/2005Sb., včetně přílohy k nařízení vlády č. 101/2005Sb., kterým se stanoví podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí. Zhotovitel je povinen vybavit své zaměstnance vhodnými osobními ochrannými pracovními prostředky na základě zjištěných rizik a kontrolovat jejich používání při práci, dle nařízení vlády č. 495/2001Sb. (zejména ochranné přilby). Zaměstnanci budou prokazatelně seznámeni s provozními a bezpečnostními předpisy a poučení o zacházení s používanými stroji, zařízeními a materiály. Veškeré práce budou prováděny podle ověřených technologických postupů. Pracovníci budou používat při práci ochranné pomůcky v případě, kdy to vyžaduje ochrana zdraví, bezpečnost a hygiena práce.

Nejsou zde navrženy žádné provozy, vyžadující speciální podmínky bezpečnosti práce.

Pro zařízení bude zpracován provozní řád. Obsluha (správce) bude proškolená. Zařízení použita pro provoz budou schválená a nebudou zdrojem nebezpečí. V areálu nebude docházet ke skladování nebezpečných látek ani k manipulaci s nimi.

V objektu či areálu školy budou pro stavbu zajištěny WC, šatny a umývárny, jejichž kapacita bude splňovat požadavky hygienických předpisů. Provozovna bude také vybavena nástěnnou lékárníčkou s prostředky pro poskytnutí první pomoci při úrazu nebo nevolnosti. Bude zde rovněž viditelně vyvěšena informace s telefonními čísly nejblíže zdravotních zařízení a služby první pomoci.

Dílo bude provedeno dle schválené projektové dokumentace, dle podmínek stavebního povolení a podmínek schvalujících orgánů, v souladu s platnými normami ČSN, ČN, EN a ISO a ostatními souvisejícími předpisy.

Pro stavbu je třeba určit koordinátora BOZP.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou navrhovány.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Dopravně inženýrská opatření nejsou navrhována.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Část stavebních prací bude prováděna za dílčího provozu školy. Budou provedena taková opatření, aby nebyly ohroženi žáci školy. Nebude docházet ke křížení přepravních tras s prostory přístupnými studentům a personálu školy. Stavební dvůr bude zřízen ve dvoře objektu, který je oplocen a uzamykatelný. Zhotovitel zajistí, aby na staveništi bylo zamezeno přístupu nepovolaným osobám. Nad vstupy budou zhotoveny ochranné stříšky. Kolem kontejnerů na suť, které budou umístěny mimo stavební dvůr, bude zřízena neprůhledná ohrada výšky 1,8m s uzamykatelnou bránou. Suť bude odstraňována pomocí shozů, které budou zajištěny a upevněny tak, aby nemohlo dojít ke zranění osob. Bude zamezeno vstupu osob do prostoru shozu. Při bouracích a montážních pracích bude uzavřen přilehlý chodník

Práce, které není možno provádět za provozu, budou prováděny během prázdnin. Před zahájením stavby bude na KHS Jmk předložen harmonogram hlučných prací, které lze provádět pouze mimo čas výuky.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude zhotovena jako jeden celek.

Zahájení stavby je odvislé od vydání stavebního povolení, zajištění financování a výběru zhotovitele stavby. Postup prací a časový harmonogram bude dohodnut stavebníkem a dodavatelem s ohledem na skutečnost, že stavba bude prováděna částečně za provozu školy.

Předpokládané termíny	:	
Zahájení stavby	:	2Q/2016
Dokončení stavby	:	4Q/2016
Lhůta výstavby	:	7 měsíců

V Brně, květen 2015

Ing. Petr Višinka