


Místo stavby: Základní škola Český Brod Tyršova 68 282 01 Český Brod	Objednatel: Město Český Brod nám. Husovo č.p. 70 282 01 Český Brod	Číslo zakázky: 0021_1601	Navrhl, vypracoval: Ing. Jan Lipovčan 
		Počet formátů: 22 x A4	Měřítko: - Datum: duben 2016
Název a účel díla: Přístavba Základní školy Český Brod dokumentace pro provedení stavby		Název dílčí části dokumentace: B - Souhrnná technická zpráva	Dílčí část B
		Název přílohy: Souhrnná technická zpráva	Č. přílohy B

OBSAH

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY	2
2. CELKOVÝ POPIS STAVBY	4
2.1. ÚČEL UŽÍVÁNÍ, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK	4
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. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	5
2.9. ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI	6
2.10. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽ. NA PRAC. A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	6
2.11. OCHRANA PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	9
3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	9
4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	10
5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	10
6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	10
7. OCHRANA OBYVATELSTVA	12
8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	12

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemek se nachází v Českém Brodě na parcele č. st.52/2. Pozemek je rovinný. Během stavby nebudou nutné zábory komunikací. Pozemek je oplocen.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Bylo provedeno místní šetření s vizuální prohlídkou terénu, sklonů, místních poměrů a sousedních parcel. Zjištěné požadavky byly zapracovány do projektové dokumentace.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Pozemek neleží v žádném ochranném ani bezpečnostním pásmu.

Během stavby musí být respektovány ochranná pásma inženýrských sítí.

Stávající i projektované inženýrské sítě a zařízení jsou zpravidla chráněny ochrannými pásmy.

Energetické sítě

Stávající inženýrské sítě a zařízení pro energetiku jsou chráněny ochrannými pásmy dle zák.č. 458/2000 Sb.

U vestavěných elektrických stanic sahá pásmo 1 m od obestavění, u kompaktních a zděných transformačních stanic 2 m.

Ochranné pásmo kabelových vedení 22 kV i NN uložených v zemi činí vždy 1 m od krajního kabelu trasy na každou stranu.

Ochranné pásmo u nízkotlakých a středotlakých plynovodů v zastavěném území obce činí 1 m, u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu.

Ochranné pásmo teplovodu činí 2,5 m od vnějšího okraje zařízení na každou stranu.

Poznámka: Přesná formulace definice ochranných pásem energetických sítí je uvedena v zák.č. 458/2000 Sb. (Energetický zákon).

Ostatní sítě

Ochranné pásmo sdělovacích kabelů, na něž se vztahuje platnost zákona č.127/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů, činí 1,5 m od krajního kabelu trasy.

Ochranné pásmo vodovodů činí dle Zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001Sb u řadů do DN 500 mm včetně přípojek 1,5 m od vnějšího líce potrubí, u řadů nad DN 500 mm 2,5m od vnějšího líce potrubí. U vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 pod upraveným povrchem se uvedené vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

d) Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Stavba se nevyskytuje v poddolovaném území.

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

Projekt je řešen ve vztahu k okolním objektům. Řešení nemá negativní vliv ve vztahu k okolním objektům či pozemkům. Okolní stavby a pozemky nejsou stavbou nijak dotčeny.

V rámci realizace bude využito zařízení staveniště na pozemku stavebníka.

Po dobu stavebních prací ani při jejím dalším užívání její případné negativní účinky na okolní pozemky a stavby (zejména pak škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy a vibrace, prach, zápach, znečišťování vod i pozemních komunikací a zastínění okolních budov) nesmí překročit limity vedené v příslušných předpisech.

Odtokové poměry se nemění – veškerý upravený terén kolem objektu je spádován směrem ven od objektu. Dešťové vody budou řešeny vsakováním na pozemku stavebníka = stávající řešení, řešeno volným vytékáním na povrch = vsakování na pozemku.

f) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Asanace ve smyslu rozsáhlého souboru opatření sloužících k ozdravení životního prostředí nejsou prováděny v rámci stavby prováděny a ani nevznikají žádné nároky na asanaci pozemků.

Během stavby bude docházet k demolicím pouze v podobě demontáže oken u hlavní chodby a k vybourání zdiva pro nové okno na toaletách.

Na pozemku se nevyskytují žádné vzrostlé stromy a keře, nebude docházet ke kácení dřevin. V případě skřívky zeminy bude tato zemina uložena na pozemku stavebníka a bude použita dále v rámci drobných terénních úprav či v rámci sadových úprav.

g) Požadavky na max. zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Jedná se o rekonstrukci – nejsou požadovány žádné zábory ZPF a PUPFL.

Parcela nemá evidované BPEJ.

Pravidla pro nakládání se zemědělským půdním fondem stanoví zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění.

h) Územně technické podmínky

Napojení na dopravní infrastrukturu – vjezd na pozemek dvora školy s přístavbou bude ze severo-západní strany pozemku z komunikace (ulice „Komenského“). Vstup pro pěší bude buď ze dvora (ulice Komenského) a nebo hlavním vchodem ze severo-východní strany pozemku z komunikace (ulice „Tyršova“). Parkování vozidel se uvažuje na přilehlých komunikacích.

Napojení na technickou infrastrukturu – objekt přístavby bude napojen na elektriku, vytápění, vodu a kanalizaci. Přípojka elektřiny bude ze stávajícího hlavního rozvaděče na chodbě v 1.np. Zásobování vodou a napojení na kanalizaci učebny v 1.np je připojením na sousední toalety.

Řešení dešťové kanalizace je stávající, řešeno volným vytékáním na povrch = vsakování na pozemku.

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

Jednotlivé věcné vazby jsou podrobně popsány v technické zprávě této projektové dokumentace. Časové vazby jsou závislé na zvoleném dodavateli, datu započetí realizace a také na stavu klimatu v době realizace. Vybraný zhotovitel předloží časový harmonogram prací.

Stavbou nevznikají podmiňující ani vyvolané investice. Vazba není časově ani věcně provázána na další činnosti.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1. Účel užívání, základní kapacity funkčních jednotek

Předmětem řešení je přístavba k základní škole. Přístavba bude užívána jako dvě nové učebny, každá se samostatným vstupem z chodby z 1. a 2.np.

2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení:

Stávající urbanistické řešení se nemění, novostavba přístavby respektuje požadavky na území.

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

Jedná se o dvoupodlažní přístavbu základní školy, která svým uspořádáním tvoří vestavbu do proluky mezi výběžek centrálního schodiště a výběžek toalet. Fasáda tak bude slícována.

Střecha je plochá se sklonem 3,0% směrem ke žlabu. Fasáda nové přístavby bude zateplena, stávající škola zůstane nezateplená. Barva fasády bude bílá – ve stejném odstínu jako stávající fasáda školy, barva střešní hydroizolační krytiny ploché střechy bude cihlově červená. Barva dřevěných oken a dveří bude hnědá – stejná, jako barva oken a dveří na stávající části školy. Klempířské prvky budou z TiZn plechu v přírodní barvě – jako stávající svody.

2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Přístavba bude užívána jako dvě nové učebny, každá se samostatným vstupem z chodby z 1. a 2.np.

2.4. Bezbariérové užívání stavby

Požadavky na bezbariérové řešení užívání stavby jsou splněny vstupem ze dvora s nájezdovou rampou pro vozíčkáře do prostoru učebny v 1.np.

Bezbariérové užívání stavby řeší vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj ČR č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Projektová dokumentace je navržena tak, aby při užívání a provozu objektu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti domu, nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem. Musí být splněny ustanovení Vyhlášky č. 268/2009 Sb.

Pro užívání nejsou stanoveny zvláštní bezpečnostní předpisy.

2.6. Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Ze stavebního hlediska se jedná o novostavbu – přístavba základní školy. Objekt tvoří základový pas navýšený o několik řad tvárnic ze ztraceného bednění, deska na dosypaném terénu na požadovanou výšku, svislé nosné konstrukce + příčky, železobetonové větve a stropy.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Veškeré stávající svislé nosné konstrukce jsou zděné z cihel plných, nové svislé konstrukce jsou z keramických tvárnic, základové pasy jsou betonové s vyvýšením pomocí tvárnic ztraceného bednění, věnce železobetonové, překlady systémové ze stejného zdícího systému, stropní a střešní nosnou konstrukci tvoří ocelobetonový strop.

Střešní hydroizolační krytina ploché střechy bude z asfaltových pásů v barvě cihlově červené. Okna a dveře jsou dřevěné s tepelně-izolačními dvojskly.

Fasáda nové přístavby je zateplená fasádním polystyrénem EPS 70-F, je použit kontaktní zateplovací systém ETICS. Povrch fasády bude tvořit tenkovrstvá probarvená omítka. Navržena je zde silikon-silikátová probarvená omítka. Vnitřní povrchy svislých konstrukcí budou opatřeny tenkovrstvou štukovou omítkou s následným nátěrem akrylátovou disperzní barvou (barvu si stanoví sám stavebník).

Objekt je tvořen jedním dilatačním celkem.

Materiály pro nové konstrukce jsou voleny tak, aby splňovaly současné požadavky na stavební konstrukce.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Novostavba přístavby je navržena tak, aby zatížení a jiné vlivy, kterým je objekt vystaven během výstavby, užívání a při řádně prováděné běžné údržbě nemohly způsobit:

- náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destruktivní poškození kterékoliv její části nebo přilehlé stavby
- větší stupeň nepřijatelného přetvoření (deformaci konstrukce nebo vznik trhlin), které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a užitelnost stavby nebo její části, nebo které vede ke snížení trvanlivosti stavby
- poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce
- ohrožení provozuschopnosti pozemních komunikací v dosahu stavby a ohrožení bezpečnosti a plynulosti provozu na komunikaci přilehající ke staveništi
- ohrožení provozuschopnosti šití technického vybavení v dosahu stavby
- poškození staveb například explozí, nárazem, přetížením nebo následkem selhání lidského činitele, kterým by bylo možno předejít bez nepřiměřených potíží nebo nákladů, nebo je alespoň omezit

zatížení:

- sníh = I. sněhová oblast (dle ČSN EN 1991-1-3 = 70 kg/m^2)
- vítr = II. větrová oblast (dle ČSN EN 1991-1-4 = 25 m/s)
- zatížení užitné (obytné plochy) $1,5 \text{ kN/m}^2$
- zatížení užitné (montážní) $0,75 \text{ kN/m}^2$

2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Přístavba školy neobsahuje žádná technická a technologická výrobní i nevýrobní zařízení.

2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Viz samostatná příloha této projektové dokumentace zpracovaná autorizovaným inženýrem v oboru požární bezpečnosti staveb.

2.9. Zásady hospodaření s energiemi

- a) **Kritéria tepelně technického hodnocení**
Stavební konstrukce jsou navrženy v souladu s ČSN 730540-2 v platném znění. Tloušťky tepelných izolací jsou uvedeny ve výkresové části projektové dokumentace a v technické zprávě.
- b) **Energetická náročnost stavby**
Průkaz ENB není zpracován, nedochází k renovaci více než 25% plochy obálky.
- c) **Posouzení využití alternativních zdrojů energie**
Objekt nevyužívá alternativní zdroje energie.

2.10. Hygienické požadavky na stavby, pož. na prac. a komunální prostředí

- a) **Větrání**
Větrání musí zajistit přívod čerstvého vzduchu a odvod škodlivin včetně vlhkosti a pachů ze všech prostor objektu. Všechny obytné místnosti a většina provozních místností jsou větrány přirozeně – pomocí otvíravých oken a jejich průvzdušností.
- b) **Vytápění**
Obě nové učebny mají navržené dostatečné vytápění s napojením na stávající teplovodní systém - radiátory. Vytápění je zpracováno autorizovaným inženýrem v samostatné příloze v části D - dokumentace objektů.
- c) **Osvětlení**
V nově navrhovaných učebnách se děti budou střídat. Každé dítě se bude v daných prostorách pohybovat pouze max. 2x45 minut týdně.
Obě učebny budou sloužit pro krátkodobý pobyt, v učebnách nebude probíhat v průběhu jednoho dne výuka déle než 4 hodiny (doloženo prohlášením ředitele školy). Výuka se nebude opakovat více, než jednou týdně. Nejedná se o kmenovou učebnu.
Proto lze jednoznačně konstatovat, že se **nejedná** o prostory s trvalým pobytem dětí, ale v souladu s vyhláškou 410/2005 Sb, §12 a ČSN 73 0580-3 se jedná o krátkodobý pobyt, kde je možné použít celkového sdruženého osvětlení.
Souhrnné vyhodnocení denní složky sdruženého osvětlení je uvedeno v samostatné příloze výpočtu denního osvětlení v kapitole 2.4.2.
Důležitým faktem rovněž je, že se jedná o stavební úpravy PAMÁTKOVĚ CHRÁNĚNÉ BUDOVY, kde vzhled přístavby, počet a rozměry oken umístěných na fasádě je omezený kvůli požadavkům Odboru památkové péče, které je rovněž součástí této projektové dokumentace.
Umělé osvětlení je navrženo v souladu s požadavky ČSN EN 12464-1. Světelná soustava je řešena jako osvětlení hlavní celkové s lokálním spínáním u vstupu do jednotlivých místností. Regulace osvětlení v jednotlivých učebnách je provedena spínáním po jednotlivých řadách. Jsou navržena přisazená LED svítidla na spodní stranu sádkartonového podhledu. V místě klasické tabule v 1.NP bude instalováno zavěšené zářivkové svítidlo pro dosažení požadované osvětlenosti povrchu tabule.
Výpočet osvětlení byl proveden dle ČSN EN 12464-1 tokovou metodou PC programem. Osvětlení je navrženo tak, aby splňovalo požadavky na rovnoměrnost osvětlení.

Korektní specifikace analyzovaných osvětlovacích soustav sdruženého osvětlení charakteristických vnitřních prostorů, jejich konstrukčního řešení a světelně technických vlastností je ve shodě s projektovou dokumentací pro stavební povolení a na této úrovni je

konstatováno, že koncepce projektem navržených osvětlovacích soustav zajistí jejich světelně technické vlastnosti, které vyhoví současně platným legislativním požadavkům.

Charakteristické osvětlovací soustavy denní složky sdruženého osvětlení vnitřních prostorů zajistí splnění požadavků norem. Tudiž zajistí i světelnou pohodu pro zrakové činnosti, které v nich budou vykonávány.

Protože se jedná o osvětlení pracovních prostor sdruženým světlem, je nezbytné navýšit stupeň řady osvětlenosti umělého osvětlení o jedno číslo. Navýšení se týká prostor, u kterých byla hodnota udržované osvětlenosti stanovena v intervalu od 200 do 500 lx (včetně 500 lx).

Ref. číslo	Druh prostoru	E _m [lx]
5.36.13	počítačové učebny (s volitelným programem) – sdružené osvětlení	500
5.36.9	místnosti pro praktickou výuku a laboratoře	500
5.36.4	černé, zelené a bílé tabule	500

d) Zásobování vodou

Učebna v 1.np bude napojena na vnitřní rozvody pitné vody z prostor sousedních toalet.

Učebna v 2.np nebude napojena na vodovod.

Voda pro potřebu stavby bude čerpána po dohodě se stavebníkem přímo na pozemku z místa určeném stavebníkem.

e) Odpady

Kanalizace dešťová

Řešení dešťové kanalizace je stávající, řešeno volným vytékáním na povrch = vsakování na pozemku.

Kanalizace splašková

Napojení na stávající vnitřní rozvody kanalizace – napojeno na přípojovací potrubí sousedních toalet.

f) Odpady ze stavební činnosti

S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno ve smyslu zákona č.185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Odpady ze stavební činnosti budou roztrženy a budou zařazeny podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví katalog odpadů a seznam nebezpečných odpadů.

g) Prostorová akustika

Korektní specifikace vnitřních chráněných prostorů z hlediska prostorové akustiky je ve shodě s projektovou dokumentací a v tomto smyslu jsou definovány jejich dosažené a požadované akustické vlastnosti, které splňují legislativní požadavky.

Specifikace a zhodnocení vnitřních prostorů, vyhodnocovaných z hlediska prostorové akustiky, je následující :

Chráněný prostor : (PP01) Polytechnická učebna

Charakterem svého využití se bude jednat o učebnu pro 18 žáků a jednoho učitele.

Učebnu lze charakterizovat jako učebnu pracovní výuky. Učitel bude po většinu času chodit mezi jednotlivými žáky. Nebude probíhat delší výklad před tabulí.

Opatření: S ohledem na charakter provozu v Polytechnické učebně bylo zvoleno řešení pomocí celoplošného podhledu – to znamená i v prostoru příručního skladu.

Předpokládá se, že při výuce v této učebně se bude učitel pohybovat mezi jednotlivými stoly. Z tohoto důvodu nebylo zvoleno řešení s instalací pohltivého materiálu na zadní stěnu učebny (myšleno ve smyslu stěny proti vyučujícímu). Jako konkrétní materiál byly zvoleny perforované akustické desky Gyptone BIG Quattro 46 s odsazením 200 mm, bez minerální výplně. V dutině nesmí být vedeny rozvody bez dalšího opatření a ověření jeho účinnosti.

Důležité upozornění: Zvolené desky je možné opatřovat výmalbou. Je však nutno dbát na to, aby nedošlo ke zhoršení akustických vlastností deklarovaných výrobcem. K takovému znehodnocení akustických vlastností může dojít i stříkáním barvy na povrchy. Z toho plyne, že výmalba desek musí být prováděna jen válečkem, ze kterého bude vždy odstraňována přebytečná barva tak, aby nedošlo k jejímu proniku do děrování desek.

Koncepce projektem navržené místnosti Polytechnické učebny zajistí akustickou pohodu vnitřního

prostoru, protože jsou zajištěny doby dozvuku pohybující se kolem požadované hodnoty optimální

doby dozvuku a frekvenční průběh vypočtených dob dozvuku ku optimální době dozvuku má v celém

zvukoizolačním spektru odchylky v přípustném rozmezí.

Posuzovaný prostor tudíž vyhoví současně platným legislativním požadavkům. Požadované akustické vlastnosti vnitřního prostoru jsou zajištěny umístěním zvukově pohltivých konstrukcí, resp.

materiálů, zejména instalací zvukově pohltivého materiálu v podhledové části učebny.

Výpočet byl proveden jen s konkrétním materiálem Gyptone BIG Quattro 46 s odsazením 200 mm,

bez minerální výplně. Pokud by bylo z nějakých důvodů nutno před realizací materiál změnit, je nutno

příslušné veličiny opětovně posoudit výpočtem a zajistit tak požadované vlastnosti.

Chráněný prostor : (PP01) Jazyková + PC učebna

Charakterem svého využití se bude jednat o učebnu pro 24 žáků a jednoho

učitele. Dle charakteru učebny se jedná jak o jazykovou učebnu, tak o

audiovizuální učebnu (PC učebnu). S ohledem na konkrétní předpokládaný

rozvrh byla jako prioritní požadavek zvolena jazyková učebna.

S ohledem na charakter provozu v Jazykové + PC učebně bylo zvoleno řešení

pomocí celoplošného podhledu (i v prostoru příručního skladu) a dvou

předstěn v zadní části učebny. Jako konkrétní materiál byly zvoleny

perforované akustické desky Gyptone BIG Quattro 46. Podhled budou tvořit

desky podvěšené 200 mm bez minerální výplně. Na stěnách pak budou desky

h) Hluk a vibrace

Provádění musí být zajištěno tak, aby odolávalo škodlivému působení vlivu hluku a vibrací.

Stavba zajišťuje, aby hluk a vibrace působící na lidi a zvířata byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro obytné prostředí v okolí.

V souladu s § 77 zák. č. 258/200 Sb., ve znění pozdějších předpisů je nutné dodržet následující podmínky:

Při realizaci stavby nesmí být překročen hygienický limit hluku (ze stavební činnosti) pro venkovní chráněný prostor a venkovní chráněný prostor staveb:

- pro dobu od 7 do 21 hodin $L_{Aeq, 14hod} = 65dB$
- pro dobu od 6 do 7 hodin a od 21 do 22 hodin $L_{Aeq, 1hod} = 60dB$

- pro dobu od 22 do 6 hodn $L_{Aeq, 8hod} = 45dB$
- chráněných vnitřních prostorách po dobu užívání v pracovních dnech v době od 7 do 21 hodin $L_{Aeq, 14hod} = 55dB$

Požadovaná vzduchová neprůzvučnost a kročejová neprůzvučnost obvodového pláště, vnitřních stěn a podlah mezi místnostmi splňuje normové hodnoty.

Všechna zabudovaná technická zařízení působící hluk a vibrace musí být umístěna a instalována tak, aby byl omezen přenos hluku a vibrací do stavební konstrukce a jejich šíření, zejména do chráněného vnitřního prostoru stavby.

Instalační potrubí se musí vést a připevnit tak, aby nepřenášela do chráněných vnitřních prostorů stavby hluk způsobený při jejich používání a ani zachycený hluk cizí.

i) Zásady řešení vlivu stavby na okolí

Po dobu stavebních prací ani při jejím dalším užívání její případné negativní účinky na okolí pozemky a stavby (zejména pak škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy a vibrace, prach, zápach, znečišťování vod i pozemních komunikací a zastínění okolních budov) nesmí překročit limity vedené v příslušných předpisech.

2.11. Ochrana před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana před bludnými proudy, technickou seizmicitou, hlukem a protipovodňová opatření nejsou řešeny.

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží - v tomto objektu se neřeší
- b) ochrana před bludnými proudy - v tomto objektu se neřeší
- c) ochrana před technickou seizmicitou - v této lokalitě se neřeší
- d) ochrana před hlukem - viz kapitola 2.10 Hygienické požadavky na stavby. Z hlediska ochrany před hlukem z vnějšího prostředí není nutné provádět speciální úpravy. Navržený obvodový plášť a okna jsou dostatečná.
- e) protipovodňová opatření - v této lokalitě se neřeší

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Napojení na technickou infrastrukturu – nové učebny budou napojeny na elektřinu, vodu a kanalizaci, sdělovací kabel. Jednotlivé profese jsou řešeny v samostatné části projektové dokumentace.

Pro potřeby stavby je technická infrastruktura řešena v samostatné kapitole 8. Zásady organizace výstavby této souhrnné a technické zprávy.

a) Napojovací místa technické infrastruktury

voda:	napojení na stávající vnitřní rozvody pitné vody
kanalizace:	napojení na stávající vnitřní rozvody kanalizace – napojeno na připojovací potrubí sousedních toalet
elektro silnoproud	v každé z učeben bude u dveří instalována nová rozvodnice pro napájení spotřebičů dané učebny. Tyto rozvodnice budou napojeny z rozvaděče R1 umístěném na chodbě v 1.NP. Měření spotřeby elektrické energie je provedeno v tomto stávajícím rozvaděči.
elektro slaboproud:	v PC učebně ve 2.NP bude instalován nástěnný datový rozvaděč, který bude vybaven switchi, patch panely, vyvazovacími panely a optickou

vanou. Propojení mezi serverovnou a tímto rozvaděčem bude provedeno optickým kabelem, vedeným v prostoru chodby v elektroinstalační liště.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

voda:	napojení na stávající vnitřní rozvody pitné vody dle stávající dimenze
kanalizace:	napojení na stávající vnitřní rozvody kanalizace – napojeno na připojovací potrubí sousedních toalet dle stávající dimenze
elektro-silnoproud:	silnoproudá elektroinstalace v nových učebnách bude provedena v soustavě TN-S. instalovaný příkon $P_i = 56300 \text{ W}$ soudobý příkon $P_s = 11010 \text{ W}$

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení

Návaznost na dopravní řešení ve smyslu vjezdu na dvůr se nemění, platí stávající řešení.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Výjezd ze dvora na komunikaci je v souladu s ČSN 73 6110 - Projektování místních komunikací.

c) Doprava v klidu

Stávající řešení dopravy v klidu (parkovací a odstavná stání) se nemění – platí stávající řešení – nedochází k navýšení počtu žáků celé školy.

d) Pěší a cyklistické stezky

Nevyskytují se, s ohledem na charakter a rozsah stavby neřešeno.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

V rámci stavebních úprav při rekonstrukci objektu nedojde ke kácení vzrostlých stromů a křovin. Terénní úpravy budou respektovat stávající poměry. Veškeré terénní úpravy kolem objektu budou spádovány směrem od objektu. Projekt zahrady není předmětem tohoto řízení.

b) Použité vegetační prvky – projekt zahradních úprav není předmětem tohoto řízení

c) Biotechnická opatření – nevyskytují se

6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

V oblasti ochrany životního prostředí stavebník při užívání stavby a zhotovitel stavby při realizaci všech činností na staveništi musí postupovat s maximální šetrností k životnímu prostředí a musí dodržovat příslušné právní předpisy v platném znění, zejména:

- zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí
- zákon č. 201/2012 Sb. (vč. navazujících změn), o ochraně ovzduší, zejména z hlediska §31 Použití tzv. regulovaných látek

- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, – zejména §7 – 8 o ochraně a kácení dřevin
- nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku (vymezuje mj. max. požadavky na emise hluku stavebních strojů v příloze č. 3)
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích
- vyhláška o technických požadavcích na stavby:
 - o minimalizuje dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska hluku, vibrací, prašnosti (předpis 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací)
 - o postupuje při likvidaci odpadu v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, (zejména musí vést evidenci o nakládání s odpady podle §39,tato evidence je součástí dokumentace předkládané k přejímacímu řízení)

Speciální pozornost věnuje vzniku nebezpečného odpadu (nutné povolení k nakládání s nebezpečnými odpady pro danou lokalitu, všechny materiály, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona) a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, baterie, azbest apod.

a) Vliv stavby na ŽP – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

- ovzduší – stavební činnosti spojené se stavbou nemají vliv na ovzduší
- hluk - stavba zajišťuje, aby hluk a vibrace působící na lidi a zvířata byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro obytné prostředí v okolí. V souladu s § 77 zák. č. 258/200 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nesmí být při realizaci stavby překročen hygienický limit hluku (ze stavební činnosti) pro venkovní chráněný prostor a venkovní chráněný prostor staveb:
 - o pro dobu od 7 do 21 hodin LAeq, 14hod = 65dB
 - o pro dobu od 6 do 7 hodin a od 21 do 22 hodin LAeq, 1hod = 60dB
 - o pro dobu od 22 do 6 hodn LAeq, 8hod = 45dB
 - o chráněných vnitřních prostorách po dobu užívání v pracovních dnech v době od 7 do 21 hodin LAeq, 14hod = 55dB
- voda - likvidace odpadních a technologických vod ze stavenišť musí být zabezpečena tak, aby nedocházelo k průniku chemicky znečištěných nebo jinak kontaminovaných vod do vodních toků nebo kanalizace ani k průniku těchto vod na cizí pozemky
- odpady vzniklé při užívání stavby (stavebník) - při užívání se předpokládá vznik běžného odpadu, který je doporučeno třídit dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavební činnosti nemají vliv na přírodu a krajinu, nedojde k zásahům do ekologických funkcí a vazeb v krajině. Není třeba provádět ochranu dřevin, ani památných stromů, rostlin, či živočichů.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Natura 2000 je soustava chráněných území, které vytvářejí na svém území podle jednotných principů všechny státy Evropské unie. Cílem této soustavy je zabezpečit ochranu těch druhů živočichů, rostlin a typů přírodních stanovišť, které jsou z evropského pohledu nejcennější, nejvíce ohrožené, vzácné či omezené svým výskytem jen na určitou oblast (endemické). Vytvoření soustavy Natura 2000 ukládají dva nejdůležitější právní předpisy EU na ochranu přírody.

V dosahu stavby se nenachází evropsky významné lokality ani ptačí oblasti pod ochranou Natura 2000. Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

- d) **Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanov. EIA**
Zjišťovací řízení a stanovisko EIA se na tento typ stavby nepožaduje.
- e) **Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**
Stavba nevyžaduje stanovení žádných ochranných a bezpečnostních pásem.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Vzhledem k rozsahu stavby je rizikem pro obyvatele nepovolený vstup na staveniště.

Staveniště bude zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob a řádně označeno bezpečnostními tabulkami.

Stavební činností ani následným provozem domu nesmí být nad přípustnou míru obtěžováno okolí, obyvatelé v obytném prostředí a nebude ohrožována bezpečnost obyvatel a plynulost provozu na přilehlé pozemní komunikaci.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Z hlediska stavebních strojů se nepředpokládá využití nadměrné stavební techniky. Bude se zde využívat především běžná autodoprava pro závoz materiálu a autojeřáb.

Způsob šatnování pracovníků stavby bude určen po dohodě dodavatele stavby se stavebníkem. Na staveništi se předpokládá v době maximálního souběhu prací s nasazením 6 pracovníků stavby. Pro očistu pracovníků stavby bude na staveništi umístěna 1 buňka pro šatnování a 1 sanitární kontejner.

Pro navrhovanou stavbu se nepředpokládá výstavba objektů zařízení staveniště, které by podle §104 a §105 zákona č. 183/2006 Sb. (Stavebního zákona) bylo nutné ohlásit.

Veškerý stavební materiál musí být skladován tak, jak uvádí výrobce (přípustné zatížení, možné způsoby uložení, manipulační úchyty, montážní zatěžovací stavy). Materiál musí být vždy zajištěn proti sesuvu!

Staveniště by mělo být oploceno. Oplocení musí umožnit ve fázi výstavby vjezd techniky na staveniště. Staveniště a materiál musí být zajištěn před přístupem.

Příroda a krajina nebude stavebními úpravami nijak dotčena.

Provádění stavby nemá žádný vliv na okolní stavby a pozemky.

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

Při realizaci stavby bude třeba zajistit dodávku elektrické energie pro strojní zařízení.

Elektrická energie bude zajištěna staveništním rozvaděčem s podružným měřením, který se napojí na staveništní rozvaděč za elektroměrem. Případně může být použito elektrocentrály.

Pro potřeby stavby lze po dohodě se stavebníkem využít stávající rozvody vody to na místě k tomu určeném.

Likvidace odpadních a technologických vod ze staveniště musí být zabezpečena tak, aby nedocházelo k průniku chemicky znečištěných nebo jinak kontaminovaných vod do vodních toků nebo kanalizace ani k průniku těchto vod na cizí pozemky.

Pro potřeby stavby bude použito vlastních mobilních telefonů.

b) Odvodnění staveniště

Stavba nevyžaduje specifické technologie pro odvod srážkových vod. Veškerá voda musí být odváděna směrem od objektu. Odvádění srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo podmáčení pozemku staveniště včetně vnitro-staveništních komunikací, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se tak jejich znehodnocení.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Vjezd na pozemek dvora školy s přístavbou bude ze severo-západní strany pozemku z komunikace (ulice „Komenského“). Parkování vozidel se uvažuje na přilehlých komunikacích.

V rámci stavby nebude docházet ke střetu sítí technické infrastruktury.

Pro inženýrské sítě platí následující ochranná pásma:

- **Vodovodní řady**

Ochranná pásma vymezuje zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu - §23 odst. 3

<u>Dimenze</u>	<u>OP</u>	<u>poznámka - na každou stranu</u>
do ø 500 mm vč.	1,5 m	od vnějšího líce stěny
nad ø 500 mm	2,5 m	potrubí

- **Kanalizační stoky**

Ochranná pásma vymezuje zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu - §23 odst. 3

<u>Dimenze</u>	<u>OP</u>	<u>poznámka - na každou stranu</u>
do ø 500 mm vč.	1,5 m	od vnějšího líce stěny
nad ø 500 mm	2,5 m	potrubí

- **Podzemní elektrické vedení**

Ochranná pásma vymezuje energetický zákon č. 458/2000 Sb. - §46 odst. 5

<u>Napětí</u>	<u>OP</u>	<u>poznámka</u>
do 110 kV	1 m	po obou stranách krajního kabelu
nad 110 kV	3 m	po obou stranách krajního kabelu

- **Transformátor 1-52 kV na nízké napětí**

Ochranná pásma vymezuje energetický zákon č. 46/2000 Sb. - §46 odst. 6

<u>Typ</u>	<u>OP</u>
Stožárový	7 m
Zděný	2 m

- **Plynovod**

Ochranná pásma vymezuje energetický zákon č. 458/2000 Sb. - §68 odst. 3 písmeno a), b)

Typ	OP	poznámka - svislé roviny
STL, NTL a přípojky	1 m	na obě strany od půdorysu
u ostatních plynovodů a technologických objektů	4 m	na obě strany od půdorysu

- **Ochranná pásma zařízení na výrobu nebo rozvod tepelné energie**

Ochranná pásma vymezuje energetický zákon č. 458/2000 Sb. - §87 odst. 2

Druh zařízení	OP	poznámka - svislé roviny
výroba nebo rozvod tepla	2,5 m	od půdorysu
výměňiková stanice	2,5 m	od půdorysu

- **Telekomunikační vedení pod zemí**

Ochranné pásmo dle zákona č. 151/2000 Sb. o telekomunikacích - §92 odst. 3 – vzdálenost 1,5m po stranách krajního vedení.

- **Ochranné pásmo RRS**

Stávající zařízení je chráněno ochranným pásmem. Ochranné pásmo se zřizuje dle zákona č. 127/2005 Sb.

- **Ochrana stávající zeleně**

Při provádění prací bude dodržována ve vztahu ke vzrostlé zeleni ČSN DIN 18 915 Práce s půdou, ČS DIN 18 916 Výsadby rostlin, ČSN DIN 18 917 Zakládání trávníků, ČSN DIN 18 918 Technicko-biologická zabezpečovací opatření, ČSN DIN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny a ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Dřeviny v dosahu stavební činnosti je nutné ochránit v souladu s ČSN 83 9061 Technologie stavebních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavbou nebudou dotčeny okolní stavby a pozemky.

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

Okolí staveniště je třeba zajistit a označit dle platných legislativních požadavků na BOZP a PO. Asanace, demolice a kácení nebudou prováděny.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Pro realizaci stavby nejsou uvažovány dočasné ani trvalé zábory.

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

V průběhu stavby budou používány běžné stavební materiály, které neobsahují nebezpečné látky ohrožující svým použitím životní prostředí stavby. Veškeré odpady vzniklé při stavbě samotné budou náležitě zlikvidovány dle platné legislativy (zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí).

č. odpadu	název odpadu	množství	místo likvidace
17 01 01	Beton	0,5t	recyklace
17 01 02	Cihla	1,0t	recyklace
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky	0,1t	skládka

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

Vzhledem k navýšení stávajícího terénu budou vlastní výkopové práce velice malé a beze zbytku budou použity pro dorovnání výšek pod základovou deskou. Deponie zemin nebude zřízena. V rámci stavby bude muset být dovezena zemina pro výškové dorovnání jak pod základovou deskou, tak i pro návaznost terénu.

i) **Ochrana životního prostředí při stavbě**

Ochranu životního prostředí (někdy označovanou jako environment) lze v daných souvislostech vyložit jako vztah mezi stavbou v průběhu výstavby i užívání a vnějším (přírodním) prostředím, tj. působením výstavby a provozované stavby na přírodní okolí (např. emisemi či odpady).

V oblasti ochrany životního prostředí zadavatel a zhotovitel stavby při realizaci všech činností na staveništi postupuje s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržuje příslušné právní předpisy v platném znění, zejména:

- zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí
- zákon č.86/2002 Sb. (vč. navazujících změn), o ochraně ovzduší, zejména z hlediska §31 Použití tzv. regulovaných látek
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, – zejména §7 – 8 o ochraně a kácení dřevin
- nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku (vymezuje mj. max. požadavky na emise hluku stavebních strojů v příloze č. 3)
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích
- vyhláška o technických požadavcích na stavby:
 - minimalizuje dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska hluku, vibrací, prašnosti (předpis 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací)
 - postupuje při likvidaci odpadu v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, (zejména musí vést evidenci o nakládání s odpady podle §39, tato evidence je součástí dokumentace předkládané k přejímacímu řízení)
 - speciální pozornost věnuje vzniku nebezpečného odpadu (nutné povolení k nakládání s nebezpečnými odpady pro danou lokalitu, všechny materiály, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona) a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, baterie, azbest apod.

Ovzduší: bude ve fázi výstavby ovlivněno dopravou stavebních materiálů a osob na stavbě. Frekvence dopravní zátěže je přiměřená a bude prováděna v dostatečném rozmezí tak, aby okolí nebylo negativně ovlivněno emisemi. Prašnost bude snižována v případě potřeby kropením.

Odpady: zhotovitel stavby zajistí při provádění stavby třídění odpadů jejich oddělené uložení do připravených kontejnerů a uložení na povolenou skládku.

Stavební odpady budou odváženy na určené příslušné skládky. Dodavatel ke kolaudaci doloží doklad o uložení odpadů na skládku příslušné kategorie. S odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností, v souladu s právními předpisy a požadavky orgánu ochrany ŽP. Odpady budou tříděny podle druhů a skutečných vlastností. Přednostně budou využitelné odpady předány k recyklaci následnému využití.

Hluk: po dobu výstavby dojde ke zhoršení hlukové situace v posuzované lokalitě. Zdroji hluku budou stavební práce a dále zvýšená dopravní zátěž lokality. S ohledem na objem stavebních prací lze však považovat zvýšení hlukové zátěže za akceptovatelné.

Provoz jednotlivých zdrojů hluku bude přerušovaný a výhradně v době od 7 do 21 hod. Při stavebních pracích budou splněny uvedené limitní hodnoty $L_{Aeq}=65$ dB pro stavební činnosti pro časový úsek 7.00 - 21.00 hod ve vztahu k nejbližšímu chráněnému prostoru. Při provádění bouracích prací nakládání a odvozu sutí budou přijata opatření pro snížení prašnosti a hluku.

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

Projekt je řešen tak, aby byly dodrženy podmínky zajišťující bezpečnost práce a provozu jak během stavby, tak i po jejím dokončení. Za BOZP odpovídají vedoucí pracovníci na všech stupních řízení (Zákoník práce).

Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby spolu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) stanoví povinnost dodržovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce na staveništi v souladu s následujícími předpisy:

- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně včetně navazujících změn, vyhlášek a nařízení
- vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby

Pro organizaci výstavby je zadavatel a zhotovitel stavby mimo jiné povinen dodržovat při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci, postupy v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., a navazujícími nařízeními vlády, především ve vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, na staveništi i při ochraně veřejnosti. Zejména se jedná o dodržení požadavků na pracoviště a pracovní prostředí, výrobní a pracovní prostředky a zařízení, organizaci práce a pracovní postupy. Musí provést opatření vedoucí k předcházení ohrožení života a zdraví.

Zadavatel stavby (stavebník) je povinen ustanovit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi v případě, kdy budou na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, přičemž ve třech níže uvedených případech se koordinátor neurčuje, i když je na stavbě více zhotovitelů.

- u staveb, u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací dle §15 odst.1 zákona č. 309/2006 Sb.(2)
- u staveb, které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí dle zvláštního právního předpisu (Zákon č. 183/2006 Sb. v platném znění - stavební zákon)
- u staveb nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení dle zvláštního právního předpisu (Zákon č. 183/2006 Sb. v platném znění - stavební zákon)

Z výše uvedeného vyplývá, že povinnost zajistit koordinátora bezpečnosti práce závisí na způsobu realizace stavebníka.

Stavebník musí zajistit koordinátora bezpečnosti práce v některých z následujících případů i na této stavbě:

- na stavbě pracuje více zhotovitelů (tato podmínka je splněna téměř vždy, protože stavební firmy nejsou schopny vlastními pracovníky zajistit všechny práce na stavbě - elektřina, plyn, topení, voda, klempíři, malíři atd.) a současně:

mají zastavěnou plochu menší než 150 m² a stavba není prováděna svépomocí

nebo

mají zastavěnou plochu větší než 150 m² (tuto stavbu nelze provádět svépomocí) a současně realizace stavby přesáhne 500 "člověkodnů" (např. 1 pracovník pracuje na stavbě 500 dnů nebo 5 pracovníků pracuje 100 dnů nebo 10 pracovníků pracuje 50 dnů)

Budou-li splněna kritéria na potřebu koordinátora bezpečnosti práce na staveništi, je zadavatel stavby povinen zajistit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci a to jak ve fázi přípravy, tak ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou (§ 14, odst. 1 zákona č. 309/2006).

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nejsou dotčeny jiné stavební objekty.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Projekt nepředpokládá zásahy do veřejných komunikací. V případě, že zhotovitel bude zábor veřejných komunikací požadovat, bude zpracována samostatná dokumentace DIO. Tato dokumentace bude schválena příslušným odborem dopravy a DI PČR.

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

Pro realizaci stavby nejsou stanoveny žádné speciální podmínky.

Musí být umožněn provoz na přilehlých komunikacích.

Projekt je navržen v souladu s platnými bezpečnostními předpisy, vyhláškami a ČSN. Rovněž tak všechny práce musí být podle těchto předpisů, vyhlášek a ČSN prováděny.

Projekt je řešen tak, aby byly dodrženy podmínky zajišťující bezpečnost práce a provozu jak během stavby, tak i po jejím dokončení. Za BOZP odpovídají vedoucí pracovníci na všech stupních řízení (Zákoník práce).

Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby spolu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) stanoví povinnost dodržovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce na staveništi v souladu s následujícími předpisy:

- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně včetně navazujících změn, vyhlášek a nařízení

- vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby

Pro organizaci výstavby je zadavatel a zhotovitel stavby mimo jiné povinen dodržovat při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci, postupy v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., a navazujícími nařízeními vlády, především ve vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, na staveništi i při ochraně veřejnosti. Zejména se jedná o dodržení požadavků na pracoviště a pracovní prostředí, výrobní a pracovní prostředky a zařízení, organizaci práce a pracovní postupy. Musí provést opatření vedoucí k předcházení ohrožení života a zdraví.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup stavby bude stanoven na základě rozsahu prací, které budou prováděny. Bude-li stavba prováděna jako celek, je postup následující:

- vymezení staveniště
- vytyčení stavby
- základy
- nosné konstrukce
- okna, dveře
- rozvody ZTI, vytápění a elektro
- úpravy povrchů stropů a stěn – sádkokartony, omítky, malby, obklady
- úpravy povrchů podlah
- instalace zařizovacích předmětů, osazení výplní
- drobné dokončovací práce

Rozhodující dílčí kontroly pro jednotlivé části stavby:

- základy
- hrubá stavba
- předepsané zkoušky instalací

o) Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Staveništem stavby je vlastní ohrazený prostor. Při provádění, musí být splněna zejména následující bezpečnostní opatření:

- zabezpečení vstupu na staveniště v době provádění prací proti vniknutí nepovolaných osob. Stavební zábor v uliční úrovni bude mít vstupy přes uzamykatelná vrata nebo hlídáný vstup.
- doprava stavebních a montážních materiálů bude organizována pracovníky zhotovitele s cílem zamezit ohrožení chodců a veřejné dopravy
- staveniště se musí uspořádat a vybavit přístupovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod. Rovněž nesmí dojít k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší, vod a k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

- likvidace odpadních a technologických vod ze staveniště musí být zabezpečena tak, aby nedocházelo k průniku chemicky znečištěných nebo jinak kontaminovaných vod do vodních toků nebo kanalizace ani k průniku těchto vod na cizí pozemky
- odvádění srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo podmáčení pozemku staveniště včetně vnitro-staveništních komunikací, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se tak jejich znehodnocení
- stávající podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a stokové sítě v prostoru staveniště musí být polohově a výškově vyznačeny před zahájením stavby
- veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště smí vybraný dodavatel využívat při současném zachování jejich užívání veřejností (chodníky, pochody apod.), včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace
- veřejná prostranství a pozemní komunikace pro staveniště smí vybraný zhotovitel použít jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Po ukončení jejich užívání jako staveniště musí být uvedeny do předchozího stavu, pokud nebudou určeny k jinému využití.

p) Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Projektovaná stavba ve svém návrhu zohledňuje ochranu veřejného zájmu v souladu s platnými zákony pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi. Při provádění stavby musí být mimo jiné respektovány následující zásady:

- musí být zajištěna stabilita nosných a pomocných konstrukcí stavby v celém průběhu výstavby
- bezpečnost a ochrana zdraví osob ve veřejném prostoru i na staveništi
- důsledně provádět koordinaci bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků zhotovitele i všech ostatních pracovníků, kteří spolupracují na staveništi
- zajistit bezpečný příjezd a přístup dopravních prostředků na staveniště, trasy dopravy materiálů, zařízení i vybavení na staveništi
- environmentální aspekty realizace výstavby, např. ochrana před škodlivými účinky hluku, vibrací, prašnosti, odpadového hospodářství, minimalizací potřeby energií anebo naopak ochranu před vlivy přírody na provozovanou stavbu
- minimalizace spotřeby času v časovém plánu výstavby
- respektování ochranných pásem a dalších oprávněných požadavků v okolí stavby
- zajištění požadavků požární ochrany
- zajištění hygienických a sociálních podmínek pro pracovníky důvodně přítomných na staveništi
- zajištění potřebných provozních, manipulačních a skladovacích ploch pro realizaci výstavby

Dodržení zásad určujících podmínky pro provádění výstavby na základě projednání a stanovisek:

- dotčených orgánů vyžadovaných zvláštním právním předpisem
- vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury

- účastníků řízení – vlastníků sousedních dotčených pozemků a staveb na nich
- požadavků stavebníka
- stavba nebude ohrožovat život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, životní prostředí, zájmy státní památkové péče, archeologické nálezy a sousední stavby, popř. nezpůsobí jiné škody či ztráty
- provést opatření, aby se při výstavbě a užívání stavby a stavebního pozemku předcházelo důsledkům živelních pohrom nebo náhlých havárií a čelilo se jejich účinkům, resp. snížilo se nebezpečí takových účinků
- odstranění stavebně bezpečnostní, požární, hygienické, zdravotní nebo provozní závady na stavbě nebo stavebním pozemku, včetně překážek bezbariérového užívání stavby

V Kolíně 27. 10. 2016

vypracoval: Ing. Jan Lipovčan