

Nástavba budovy Základní školy Ivančice - Němčice - parc. č. 190

DPS dokumentace pro provedení stavby

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

VEDOUCÍ PROJEKTANT :	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :	KONTROLOVAL:	Ing. arch. Zdeněk GOTTWALD projektová činnost v invest. výstavbě zdenek.gottwald@gmail.com Čápkova 22, 602 00 BRNO IČ : 121 76 141, Tel. : 602602553	
Ing. arch. Zdeněk GOTTWALD	Ing. arch. Zdeněk GOTTWALD			
INVESTOR	MĚSTO IVANČICE, Palackého náměstí 196/6, 664 91 IVANČICE		DATUM : ŘÍJEN / 2015	ZAKÁZKA ČÍS.: 15/ 07
STAVBA	Nástavba budovy Základní školy Ivančice - Němčice - parc. č. 190		STUPEŇ P.D. : DPS	
OBSAH	Souhrnná technická zpráva		PROFESE : STAVEBNÍ	ČÁST PD : . B .

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

B 1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- a) Charakteristika stavebního pozemku
- b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů
- c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma
- d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
- e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
- f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
- g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
- h) Územně technické podmínky
- i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

B 2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B 2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

B 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení
- b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

B 2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B 2.4 Bezbariérové užívání stavby

B 2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B 2.6 Základní charakteristika objektů

- a) Stavební řešení
- b) Konstrukční a materiálové řešení
- c) Mechanická odolnost a stabilita

B 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) Technické řešení
- b) Výčet technických a technologických zařízení

B 2.8 Požárně bezpečnostní řešení

B 2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) Kritéria tepelně technického hodnocení
- b) Energetická náročnost stavby
- c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

B 2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

B 2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B 3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B 4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B 5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

B 6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

B 7. OCHRANA OBYVATELSTVA

B 8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B 1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY**a) Charakteristika stavebního pozemku**

Pozemek pro stavbu představuje stavební parcela číslo 190 - k.ú. Němčice – zastavěná plocha a nádvoří o ploše 1451 m². Nástavba bude prováděna na stávajícím objektu školy, který je stejně jako pozemek v majetku investora. Sousední pozemky nebudou stavbou dotčeny – vyjma pozemek parc. č. 27/9 – zastavěná plocha a nádvoří, kde bude nutné postavit lešení pro provedení fasády a stejně tak pozemek parc. č. 1647.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

a) Před zpracováním této projektové dokumentace bylo provedeno zaměření stávajícího stavu a proveden základní stavebně technický průzkum. Průzkumem nebyly shledány žádné závady, které by signalizovaly jakékoliv poruchy stavebních konstrukcí, objekt je v dobrém technickém stavu.

b) Firma Průzkumy staveb s.r.o., Lísky 1000/44, 624 00 Brno, IČ : 29288125, provedla jako zakázku č. 15-107 na základě objednávky hlavního projektanta podrobnější průzkumné práce. Z nich vyplývá, že pevnostní třída betonu stropních konstrukcí pod nástavbou je C 8/10. Strop nad 2. NP je žebírkový - v učebnách s keramickými vložkami Simplex 19 a nástavci Simplex 8, nad chodbou pak má žebírkový strop keramické vložky Simplex 15. Žebírka mezi učebnami a chodbou nejsou spojitá; nejsou provedena v jedné ose – jsou vzájemně posunuta.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Při stavebních úpravách - nástavbě stávajícího objektu nebudou dotčena ochranná ani bezpečnostní pásma.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba nebude prováděna v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Stavba nemá vliv na okolní pozemky a stavby, jedná se o objekt pro školní výuku, který není zdrojem prachu, emisí, hluku, vibrací, zápachu ani jiných škodlivých látek. Z hlediska ochrany okolí během realizace stavby bude dodavatel stavebních prací dodržovat příslušné hygienické předpisy, týkající se hlučnosti a prašnosti.

Odtokové poměry v území se nezmění, srážkové vody se střechy objektu budou jako dosud odváděny do kanalizace a ze zpevněných ploch – chodníků do okolní navazující zeleně.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Budou prováděny bourací práce s ohledem na demolici stávající střechy hlavní budovy včetně krytiny, dřevěného krovu a také nefunkčního komínového zdiva ve střední nosné stěně. Rovněž bude odstraněna plechová krytina stávajících plochých střech a vybourána plochá střecha v místě prodlužování stávajícího hlavního schodiště budovy.

K zásahu do stávající zeleně ani ke kácení dřevin nedojde.

Suť a odpady ze stavby budou dle druhu tříděny a neprodleně odváženy k ekologické likvidaci na určenou skládku.

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

Uvažované stavební úpravy objektu nemají žádné požadavky na zábory zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa – budou prováděny v zastavěném území jako nástavba stávajícího objektu.

h) Územně technické podmínky

Všechny nároky prováděných stavebních úprav objektu budou pokryty napojením na stávající inženýrské sítě.

Nástavba učeben a WC bude napojena na stávající rozvody el. energie – NN, slaboproudých vedení, vytápění, kanalizace a pitné vody. Teplá voda bude připravována v elektrickém ohříváči, umístěném v úklidové komoře nástavby – 3. NP.

Dopravní napojení zůstává stávající, odstavná a parkovací stání jsou zajištěna v docházkové vzdálenosti na sousedících ulicích.

- i) **Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**
Předmětná stavba nevyžaduje žádné související investice.

B 2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B 2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účelem užívání stavby je školní výuka žáků základní školy. Stávající kapacita učeben školy bude nástavbou ve 3. NP rozšířena o jednu velkou učebnu pro výtvarnou výchovu a jednu menší učebnu pro výuku v dělených třídách. Z menší učebny bude rovněž přístupný kabinet pro učitele. K tomu bude zřízeno odpovídající sociální zařízení žáků i personálu (WC s předsíněmi) a úklidová komora.

Přehled funkčních jednotek a jejich ploch je následující :

- učebna výtvarné výchovy.....	$U_P = 119,62 \text{ m}^2$
- učebna.....	$U_P = 45,20 \text{ m}^2$
- kabinet.....	$U_P = 15,30 \text{ m}^2$

a dále :

- schodiště.....	20,02 m^2
- chodba.....	29,26 m^2
- předsíň WC žákyně.....	3,29 m^2
- WC žákyně.....	5,08 m^2
- WC žáků.....	7,10 m^2
- předsíň WC žáků.....	2,63 m^2
- WC personálu	1,58 m^2
- předsíň WC personálu.....	1,92 m^2
- úklidová komora.....	5,25 m^2

Celková užitková plocha $U_P = 256,25 \text{ m}^2$

B 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stávající objekt školy, který bude upraven nástavbou se nachází v zastavěném území města v části Němčice.

Kompozice prostorového řešení navrhuje namísto stávající valbové střechy jednopodlažní nástavbu, která navazuje půdorysně na nižší podlaží a výškově přesáhne úroveň stávající střechy budovy cca o 25 cm. Nástavba o jedno podlaží bude rovněž provedena v místech plochých střech pro zázemí se sociálním zařízením a prodlužované schodiště.

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

Kompozice tvarového řešení je vedena snahou požadované nové kapacity získat tak, aby se stávající objem budovy zvětšil co nejméně; byla pouze nahrazena stávající valbová střecha a nevýšila se příliš výšková úroveň. Je proto navrženo zastřešení hlavních prostor – učeben a kabinetu sedlovou střechou s mírným sklonem. S ohledem na obdobnou dispozici jako v nižších podlažích, je zachována velikost oken a rytmus členění těmito otvory, stejně jako jejich materiál a barevné provedení. Zastřešení sociálního zázemí bude stejně jako v nižším podlaží plochou střechou, včetně části nad přístupem od schodiště. Nad ramenem schodiště je v souladu s jeho sklonem navržena sklonitá pultová střecha s taškovou pálenou krytinou. Fasáda nástavby učeben i ostatních částí bude zateplena - opatřena kontaktním zateplovacím systémem ETICS se stěrkovou omítkou.

B 2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Dispoziční řešení nástavby vychází z požadavků uživatele a v principu koresponduje s nižším – 2. NP této části objektu školy.

Objekt nezahrnuje výrobní ani technologické zařízení.

B 2.4 Bezbariérové užívání stavby

Areál školy v současnosti není řešen bezbariérově (ve smyslu vyhlášky č. 398/2009 Sb.). Jednotlivé budovy a funkční celky jsou propojeny spojovacím krčkem a vyrovnávacími schodišti.

Konstatujeme, že ustanovení citované vyhlášky u této změny stavby je ze stavebně technických důvodů vyloučeno (§2 – odstavec (2)).

Pokud by škola měla imobilní žáky, projektant navrhuje tato opatření, která by poměrně rychle mohla situaci řešit:

- na stávající bezbariérový vstup do budovy ze severu a navazující šatny je navázána chodba do hlavní budovy, s níž je však propojena vyrovnávacím schodištěm s výškovým rozdílem cca 60 cm (viz půdorys 1. NP);
- na tomto schodišti by byla zřízena plošina pro imobilní, a to na úroveň 1. NP hlavní budovy – do chodby 1. 03
- WC dívek 1. 11 s navazující předsíní by bylo upraveno na WC pro dívky a imobilní – s příslušným vybavením a zařizovacími předměty dle vyhlášky 398/2009 Sb. tzn : dveře na WC se otevírají ven a jsou opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800 – 900 mm, zámek je odjistitelný zvenku
- WC mísa je 450 mm od stěny a má výšku 460 mm, ovládání splachovače je na straně ze které je přístup, a to max. 1200 mm nad podlahou, po obou stranách mísy jsou madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a výšce 800 mm nad podlahou
- Umyvadlo má stojánkovou baterii s pákovým ovládáním a umožňuje podjezd osoby na vozíku, výška jeho horní hrany je 800 mm nad podlahou; vedle umyvadla je svislé madlo délky alespoň 500 mm

Úbytek kapacity WC pro dívky v 1. NP by pak byl nahrazen jejich novým sociálním zařízením v nástavbě (3. NP)

B 2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Ve stavbě není navrženo žádné technologické zařízení, vyžadující speciální obsluhu. Běžný provoz se bude řídit obecně platnými předpisy pro technická zařízení, která budou instalována – zejména rozváděče elektro a elektrické ventilátory pro odvětrání sociálního zařízení žáků a personálu. Během přípravy stavby a v jejím průběhu musí být dodržovány platné bezpečnostní předpisy, ČSN a platné technologické předpisy a postupy. Dodavatel musí zajistit bezpečnost všech osob, které se pohybují v okolí stavby a musí zajistit zákaz vstupu na staveniště osobám nezaměstnaným na stavbě.

Všeobecně je třeba při přípravě stavby, jejím provádění a uvedení do provozu dodržovat ustanovení zákona 309/2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Zároveň budou dodržovány obecně technické požadavky na výstavbu (stavební zákon 183/2006 a vyhláška 268/2009).

B 2.6 Základní technický popis stavby

a) Stavební řešení

Stávající objekt byl postaven jako tradiční stěnový systém z páleného cihelného zdiva v tloušťce 45 cm. Konstruktivní dvoutrakt se střední nosnou stěnou ve stejné tloušťce a rozponech 6,45 m (učebny) a 3,25 m (chodba) je založen pravděpodobně na betonových základových pasech. Objekt má dvě nadzemní podlaží a je částečně podsklepen. Stropní konstrukce jsou železobetonové žebírkové s keramickými vložkami Simplex o rozdílných výškách – nad učebnami a nad chodbou – podle rozponu.

Hlavní budova byla v minulosti rozšířena o podsklepenou přístavbu, rovněž s dvěma nadzemními podlažími. Schodiště propojující obě části, stejně jako přístavba učeben na východní straně objektu mají plochou střechu. Nová nástavba je uvažována na hlavní budově v rozsahu valbové střechy, její výška by neměla přesáhnout výšku stávajícího hřebene střechy. Dále bude rovněž prodlouženo pro přístup do nástavby stávající schodiště a na dvorní straně bude pro nástavbu zřízeno sociální zázemí – WC pro žáky, učitele a úklidová komora. Dispoziční řešení nástavby z větší části sleduje dispozici stávajícího – 2. NP.

Nad hlavní budovou je stávající valbová střecha tvořená dřevěným vaznicovým krovem a taškovou střešní krytinou. Na podlaze půdy jsou cihelné půdovky na pískovém násypu. Přístup na půdu je z chodby ve 2. NP – část schodiště na chodbě je z betonových stupňů s povrchovou úpravou z teraca, zbývající stupně jsou dřevěné. Hlavní schodiště budovy je z teracových stupňů, nesených schodnicemi z ocelových válcovaných profilů. Ploché střechy nad schodištěm a sociálním zařízením jsou kryté pozinkovaným plechem, nad východní přístavbou učebny pak střešní fólií z PVC.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Nová nástavba bude provedena po odstranění stávající valbové střechy a nevyužívaného komínového zdiva a všech zařízení (expanzní nádoby ÚT a železobetonové nádrže) na půdě.

Nové nosné zdivo je navrženo z pórobetonových tvárnic v tl. 30 cm, opatřené ztužujícím pozedním věncem ze železového betonu, který rovněž zajistí nadpraží otvorů.

Střecha bude nad hlavní částí s učebnami provedena z dřevěných sedlových příhradových vazníků. Střešní roviny budou tvořeny z dřevoštěpkových desek kotvených do vazníků; stejně bude provedena střešní římsa. Střecha bude dále zateplena deskami EPS ve více vrstvách s mechanicky kotvenou fóliovou krytinou z PVC. Zastřešení ostatních částí se uvažuje rovněž ze dřeva - trámů kotvených do pozedních železobetonových věnců a deskami typu OSB s tepelnou izolací deskami EPS a fóliovou krytinou z PVC. Nad částí schodiště bude střecha pultová, krytá taškovou krytinou s tepelnou izolací pod a mezi krokvy střechy. Podhled všech střech bude ze sádrokartonu na certifikovaném kovovém roštu.

Obvodové zdivo včetně věnců bude zatepleno deskami EPS v tl. 150 mm - kontaktním zateplovacím systémem (ETICS) a opatřeno stěrkovou omítkou barevně odpovídající stávajícímu stavu. Tloušťka tepelné izolace bude na hranici se sousedem provedena tak, aby nepřesahovala hranice a sledovala líc fasády v nižším podlaží.

Dělicí konstrukce – příčky budou provedeny rovněž z pórobetonových tvárnic v tl. 10 a 15 cm nebo ze sádrokartonu v tl. 20 cm.

Výplně otvorů v obvodových stěnách – okna a dveře jsou v souladu se stávajícím stavem dřevěná ve stejných rozměrech a barevnosti. S ohledem na tepelně – technické parametry obvodového pláště uvažuje se provedení ze čtyřvrstvého europrofilu a zasklení trojsklem. Vnitřní dveře jsou rovněž ve stejném provedení jako v nižším podlaží do ocelových typových zárubní. Stěny nových místností budou opatřeny tenkovrstvými omítkami s perlinkou, v místnostech s mokřím provozem – WC a u zařizovacích předmětů (umyvadla, dřez) budou pak opatřeny keramickými obklady.

Podlahy nových místností budou těžké – plovoucí na izolaci proti kročejovému hluku, chráněné separační fólií. Nášlapné vrstvy podlah se navrhuje s ohledem na účely jednotlivých místností :

- na schodišti, chodbě a v sociálním zařízení se uvažují keramické dlažby
- v učebnách povlakové krytiny – PVC

Nadpraží otvorů v nosných stěnách jsou zajištěny věnci ze železového betonu nebo nosnými překlady z pórobetonu, u příček pak nenosnými systémovými překlady nebo jsou součástí sádrokartonové konstrukce.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Nové stavební úpravy jsou navrženy tak, aby stabilita a odolnost nebyly nijak narušeny. Dimenze nových konstrukcí vyhovují jak z hlediska únosnosti, tak z hlediska povoleného přetvoření nosných konstrukcí. Podrobnosti jsou doloženy v konstrukční části projektové dokumentace a statickém výpočtu – viz část **D 1. 2.**

B 2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**a) Technické řešení**

Nástavba nezahrnuje zvláštní technická zařízení kromě elektrických rozváděčů. Jejich provoz se řídí příslušnými předpisy o provozu těchto zařízení a bezpečnosti práce.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Součástí stavby nejsou žádná výrobní technologická zařízení.

B 2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

PBŘ stavby je uvedeno podrobně v samostatné příloze, která je součástí celkové projektové dokumentace – část **D 1. 3.**

B 2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI**a) Kritéria tepelně technického hodnocení**

Pro nástavbu školy je zpracován firmou LDH spol. s r.o. průkaz energetické náročnosti budovy (dále PENB) – viz samostatná příloha. Z tohoto průkazu vyplývá, že nástavba, spadá do kategorie C – úsporná.

Pro novou nástavbu jsou navrženy konstrukce dle ČSN 730540-2/Z1 :

obvodová stěna – hlavní budova :

- zdivo z pórobetonových tvárnic v tl 30cm

- EPS F 70 – polystyrén v tl. 150 mm

- zavěšená odvětraná fasáda s deskami HPL

celkem..... **$U = 0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$**

obvodová stěna – schodiště + sociální zařízení:

- zdivo z pórobetonových tvárnic v tl 30cm

- ETICS na bázi EPS F 70 – polystyrén v tl. 150 mm

- stěrková omítka

celkem..... **$U = 0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$**

střecha

- zateplení v tl. 200 mm EPS S 100 (více vrstev); součinitel prostupu tepla : **$U = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$**

okna

- z dřevěných europrofilů IV 92 s trojsklem - jako celý výrobek : **$U = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$**

Navržené konstrukce splňují požadavky a doporučení ČSN.

b) Energetická náročnost stavby

Energetická náročnost stavby byla posouzena zodpovědným energetickým auditorem a PENB je doložen v projektové dokumentaci.

c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Na základě ekonomického porovnání nejsou alternativní zdroje uvažovány.

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

Zásady řešení parametrů stavby vychází z platné legislativy - ČSN a hygienických předpisů. Větrání, oslunění a osvětlení většiny prostor je řešeno přirozeně okny v obvodových stěnách. Pro ty místnosti WC a jejich předsíně, kde není přímé větrání je uvažováno nucené odvětrání s odtahem mimo objekt. Vytápění objektu a jednotlivých prostor je řešeno z centrální kotelny teplovodním systémem pomocí radiátorů umístěných pod okny místností. Ohřev TUV je řešen elektrickými ohříváči – nejbližší místu spotřeby.

Stavba jako celek slouží pro školní výuku a nemá nepříznivé vlivy na okolí. Není zdrojem hluku, vibrací, prašnosti, exhalací ani zápachu. Během přípravy stavby a v jejím průběhu musí být dodržovány platné bezpečnostní předpisy, ČSN a platné technologické předpisy a postupy. Dodavatel musí zajistit bezpečnost všech osob, které se pohybují v okolí stavby a musí zajistit zákaz vstupu na staveniště osobám nezaměstnaným na stavbě.

B 2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Objekt je chráněn před pronikáním radonu z podloží provedenou izolací proti zemní vlhkosti a větráním prostor. Dále se nebudou aplikovat opatření dle ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti pronikání radonu z podloží.

b) Ochrana před bludnými proudy

Ochrana je zajištěna vhodným stíněním prováděných kabeláží.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Ochrana je zajištěna masivní konstrukcí budovy a skutečností, že se jedná o nízkopodlažní zástavbu.

d) Ochrana před hlukem

Vlastní stavba – školní budova a provoz v něm není zdrojem hluku, který by negativně ovlivňoval okolí. Jednotlivé učebny jsou navzájem mezi sebou chráněny, stejně jako od společných prostor - chodeb dělicími stěnami tak, aby byly splněny požadavky ČSN 73 0532.

Pronikání nadměrného hluku z venkovního prostředí je zabráněno novými okny a přidanými konstrukcemi vnějšího zateplení

e) Protipovodňová opatření

Protipovodňová opatření nejsou uvažována, stavba nemůže být ohrožena povodní.

B 3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky**

Nástavba základní školy – **SO 01** bude napojena na **stávající přípojky** inženýrských sítí – vodovodu, kanalizace, slaboproud rozvody a elektrickou energii –NN. Napojení vnitřních instalací je řešeno v projektových částech profesních specialistů – viz **D 1. 4.** – Technika prostředí staveb.

B 4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Napojení objektu – základní školy je stávajícími účelovými komunikacemi - ulicemi Školní, Nad Kurty a V Zatačce. Parkování zaměstnanců školy a rodičů doprovázejících žáky je možné na těchto přilehlých komunikacích v docházkové vzdálenosti od objektu.

B 5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Stavební úpravy stávajícího objektu budou provedeny tak, aby nezasáhly a nepoškodily stávající vegetační plochy. Pokud budou stavbou poškozeny - budou na náklad zhotovitele nově obnoveny. Terénní úpravy nejsou uvažovány.

B 6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Stavba jako celek slouží pro školní výuku a nemá nepříznivé vlivy na okolí. Není zdrojem hluku, vibrací, prašnosti, exhalací ani zápachu. Při jejím provozu nedochází ke kontaminaci vody ani půdy. Vzniká pouze komunální odpad, který bude shromažďován na vyhrazeném místě ve sběrných nádobách a odvážen na základě smlouvy s oprávněnou firmou.

Při vlastní výstavbě se předpokládá vznik následujících druhů a odhadovaná množství odpadů, které budou tříděny a likvidovány dle platné legislativy:

<i>Kód odpadu</i>	<i>Název odpadu</i>	<i>Kategorie odpadu</i>	<i>Množství t</i>
07 03 04	ostatní organická rozpouštědla	N	0,01 t
08 01 05	vytvrzená barva a lak	N	0,01 t
08 04 04	vytvrzené lepidlo a těsnicí materiál	O	0,02 t
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O	0,2 t
15 01 02	plastové obaly	O	0,2 t
15 01 03	dřevěné obaly	O	0,2 t
15 01 06	směs obalových materiálů	O	0,2 t
17 01 01	beton	O	1,5 t
17 01 02	cihly	O	10 t
17 01 07	směsi betonu, cihel	O	3,5 t
17 02 01	dřevo	O	5 t

17 02 03	plast	O	0,3 t
17 04 05	železo nebo ocel	O	0,4 t
17 04 07	směs kovů a plech	O	2 t
17 04 11	kabely	O	0,4 t
17 08 02	desky sádkokartonu	O	1,5 t
17 09 004	směsný stavební odpad	O	3,5 t

Za nakládání s těmito odpady a jejich likvidaci bude odpovídat příslušná stavební a montážní firma, na základě řádně uzavřené smlouvy. Ke kolaudaci stavby budou doloženy doklady o likvidaci stavebních odpadů.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Nástavba stávajícího objektu školy nezasáhne žádné ekologické funkce a vazby v krajině. Ochrana zvláštních druhů rostlin a živočichů, památných stromů apod. nepřichází v úvahu.

B 7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba ani její provoz neslouží k obraně státu. Z tohoto hlediska nejsou navrhována další zvláštní opatření na ochranu obyvatelstva.

B 8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba je napojena na stávající přípojky technické infrastruktury. Detailní technické řešení je obsahem částí projektové dokumentace jednotlivých profesí.

Napojení na dopravní infrastrukturu je popsáno v části **B 4. Dopravní řešení** této zprávy. Stávající přístupové chodníky zůstávají beze změny. Nápojná místa vody a el. energie-NN budou předána zhotoviteli stavby při předání staveniště a bude zajištěno měření jejich spotřeby. Přístup a příjezd na staveniště je možný po stávajících veřejných komunikacích – silnicí č. 152 ve směru Ivančice – Němčice a dále ulicí Školní a V Zatačce. Pro dopravu materiálu, odvoz stavebního odpadu apod. se uvažuje s využitím vozidel do nosnosti dle aktuálního dopravního značení.

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

Staveniště je na zastavěném území, stávající zeleň a porosty musí být chráněny proti poškození. Požadavky na kácení dřevin nejsou. Po dobu provádění stavebních úprav bude okolí stavby chráněno proti nepříznivým účinkům zejména takto :

- činnosti a operace způsobující hluk a vibrace budou prováděny pouze v denní dobu od 7 do 19 hodin,
- stavební materiály budou dopravovány v ochranné fólii, proti prašnosti budou dále sypké materiály ochráněny plachtami nebo zkrápěny vodou - zejména materiál z případných demolíc,
- na stavbě nebude prováděno spalování jakýchkoliv materiálů,

c) Maximální zábory pro staveniště

Zábor pro staveniště bude dočasný a bude pouze pro stavbu lešení pro zateplení objektu, a to na pozemku ve vlastnictví investora – stavebníka. "

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

Stavební úpravy stávajícího stavu - nástavba nemá nároky na zemní práce.