

Základní škola Zlín, Mostní - stavební úpravy stravovacího objektu

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. 1 Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení stavby

1.1 Zhodnocení polohy a stavu staveniště

Objekt základní školy je situován v místní části Letná v místě, kde se v jejím okolí nachází lokalita tzv. baťovských domků. Základní škola je členěna na dvě části – hlavní školní čtyřpodlažní objekt a objekt pro stravování, který je dvoupodlažní. Nachází se v blízkosti ulice Mostní, ze které je také přístup a příjezd. Pozemek je mírně svažitého charakteru směrem k severu. Nenachází se v záplavovém. Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

1.2 Urbanistické a architektonické řešení stavby

Urbanistické řešení

Urbanistické řešení navazuje na zpracovaný územní plán a je s ním v souladu. Posuzovaná lokalita je určena k zastavění – dotčená parcela se nachází v lokalitě, které je územním plánem obce určena jako plochy pro výstavbu.

Architektonická koncepce

Stavební úpravy stávajícího objektu jsou v souladu s územně plánovací dokumentací. Objekt je obdélníkového půdorysu – jedno nadzemní podlaží, podsklepený ve většině půdorysu, zastřešený sedlovou střechou s plechovou krytinou.

1.3 Technické řešení, popis pozemních a inženýrských staveb, řešení vnějších ploch

Dispozičně-provozní řešení

Vstup do stravovacího objektu je přes velké předložené schodiště přes nadkrytý vstup v úrovni 1. podlaží. Samotný stravovací objekt je spojovacím traktem propojen s hlavním objektem základní školy. Na nadkrytý vstup navazuje hala, která je spojená s vnitřní podélnou chodbou a přes celoprosklenou stěnu dále navazuje spojovací krček. Z podélné vnitřní chodby jsou přístupné celkem tři místnosti sloužící jako družina pro děti, dále jsou z chodby přístupné WC pro chlapce a děvčata, úklidová komora a šatna pro uklízečky. Chodba bezprostředně navazuje na prostor jídelny a dále větší prostor varny. Z varny je přístup do dalších prostor celé kuchyně – menší kanceláře, umývárny nádobí, skladů potravin, denní

místnosti zaměstnanců, zadní vstup, který zároveň slouží pro zásobování kuchyně. Z denní místnosti je přístup do sprchy a WC.

V místě vedlejšího vstupu je přes malou chodbu přístup do prostor 1. podzemního podlaží. Prostor tohoto podzemního podlaží je rozdělen na dvě části – část menší, kde jsou umístěny původní sklady pro kuchyň – sklad zeleniny, brambor, příprava zeleniny atd.

Větší část podlaží, tvoří především různé velké skladové prostory pro školu.

V západní části navazuje na podélnou chodbu větší keramická dílna, která má navíc samostatný vstup přes jednokřídlové dveře.

Propojovací část mezi oběma objekty – hlavní budova a stravovací objekt, tvoří dvoupodlažní krček. V úrovni 1. podzemního podlaží je umístěna dílna pro pracovní výuku a také další – vedlejší vchod do školy (do šaten základní školy).

V úrovni 1. podlaží je pouze volná nezastavěná plocha, pouze s předloženým vnitřním menším schodištěm – vyrovnání výškových rozdílů mezi oběma budovami.

Vnější rozměry stravovacího objektu jsou 40,4 x 13,39 m, spojovacího krčku 10,72 x 5,13 m.

Materiály povrchových úprav

Vnější fasádní plochy jsou tvořeny zateplovací systém s izolací polystyrenem s armovanou silikonovou omítkou v barevném provedení.

Střešní krytina je z falcovaného plechu v barvě černé.

Oplechování je z titan-zinkového plechu. Výplně otvorů jsou vyrobeny z dřevěných profilů euro.

Konstrukční a materiálové řešení stavby

Založení objektu je realizováno na základových pasech.

Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny kombinací vnitřních a vnějších betonových sloupů, na které jsou uloženy příčné příhradové železobetonové montované vazníky.

Obvodové zdivo v 1. podzemním podlaží tvoří cihelné zdivo tl. 450, 600 mm. Obvodové zdivo 1. podlaží tvoří cihelné zdivo alt. obvodové panely tl. 210 mm.

Zastřešení objektu je provedeno sedlovou střechou s krytinou z falcovaného plechu, nosnou část tvoří příhradové betonové vazníky. Střecha je odvodněná vnějšími odpady. Zdivo příček je cihelné, běžné povrchové úpravy omítkami, keramickými obklady.

1.3.1 Zdravotní technika

Bude provedena celková rekonstrukce vody a kanalizace v objektu po podlahu 1.pp.

Spotřeba vody a množství srážkových vod bude na stávající úrovni.

Kanalizace

Dešťová kanalizace

Dešťová voda

		velikost	souč. k	
Redukovaná plocha střechy	Fs	540 m ²	0.90	486.0 m ²
Redukovaná plocha celkem	Fc			486.0 m ²
Intenzita 5min. srážky				0.030 l/s.m ²
Odtok ze střechy (plocha střechy)				14.58 l/s

Celkový max. odtok dešťové vody	14.58 l/s
Intenzita 15min. srážky	0.015 l/s.m ²
Max. intenzita denní srážky	70 mm
Roční srážka	460 mm
Roční odtok dešťové vody	223.56 m ³ /rok

Odvodnění zastřešených ploch je navrženo gravitačně. Jsou navrženy plastové lapače střešních splavenin, plastové potrubí je vytaženo 1,5 m nad upravený terén. Dodávkou ZT jsou pouze lapače střešních splavenin.

Splašková kanalizace

Bilance odtoku odpadních vod
Splašková voda

Průměrný denní odtok splaškové vody	6480.00 l/den
Maximální denní odtok splaškové vody	9720.00 l/den
Maximální hodinový odtok splaškové vody	0.24 l/s
Maximální odtok splaškové vody	0.51 l/s
Roční odtok splaškové vody	2365.20 m ³ /rok

Řeší odkanalizování jednotlivých zařízení v sociálních zařízeních, odkanalizování podlahy v kotelně, odkanalizování technologického zařízení v kuchyni. 1.np. Svislé potrubí bude provedeno z plastového potrubí systém HT, který je odolný proti horké vodě. Vytypované odpady svislé kanalizace budou vyvedeny 0,5 m nad střechem, kde budou ukončeny plastovou větrací hlavici firmy HL.

Na svislých odpadech je uvažováno s čistícími tvarovkami 1 m nad podlahou 1.podlaží, které budou v případě obezdění přístupny dvířky. Napojení veškerých zařízení na odpad musí být přes zápachové uzávěrky. Ležatá kanalizace je stávající.

Kanalizace je zaústěna do veřejné kanalizace

Tuková kanalizace

Řeší odkanalizování jednotlivých zařízení v kuchyni. Svislé potrubí bude provedeno z plastového potrubí. Tyto splaškové vody jsou napojeny na lapač tuku viz. stávající kanalizace.

Kanalizace je zaústěna do veřejné kanalizace viz stávající.

ZT vnitřní - vodovod

Projekt řeší zdravotnické instalace v objektu

- přírůby studené vody pitné, rozvody v objektu studené vody pitné a požární vody k vnitřním hydrantům.

Vodovod

Balance potřeby vody

ZS kuchyně	180 stravník	40.00 l/stravník.den	7200.00 l/den
družina	45 záků	20.00 l/záků.den	900.00 l/den

Celkem			8100.00 l/den
--------	--	--	---------------

Odpočet na ztráty v síti (čl. II, odst.2)	20 %	1620.00 l/den
---	------	---------------

Průměrná denní potřeba vody		6480.00 l/den
-----------------------------	--	---------------

Maximální denní potřeba vody	koef.d = 1.5	9720.00 l/den
------------------------------	--------------	---------------

Maximální hodinová potřeba vody	koef.h = 2.1	0.24 l/s
---------------------------------	--------------	----------

Roční potřeba vody		2365.20 m3/rok
--------------------	--	----------------

Potřeba požární vody (vnitřní)		0.3 l/s
--------------------------------	--	---------

Studená pitná voda

Vnitřní vodovod je dělený na rozvod studené pitné vody, teplé užitkové vody a požární vody.

Instalace vnitřního vodovodu bude provedena v souladu s ČSN 73 6660 a souvisejícími normami.

Do objektu je přivedena studená pitná voda stávající přípojkou z veřejného vodovodního řádu.

Fakturační měření je provedeno v objektu hlavní budovy.

Hlavní rozvody studené vody budou vedeny volně budou provedeny z ocelových trubek závitových pozinkovaných. Rozvody ve stěnách budou provedeny z plastového potrubí polypropylenového PP3 PN20.

Na odbočkách z hlavního rozvodu popř. pro skupinu zař. předmětů budou na potrubí stud. vody osazeny kulové kohouty, na cirkulačním potrubí budou osazeny vyvažovací armatury.

Na hlavním rozvodu vody budou osazeny sekční uzávěry, které umožní odstavení a vypuštění jednotlivých úseků při případných opravách. Spotřeba pro ohřev TUV je měřena vodoměrem.

Potrubí studené vody budou izolovány izolací tl. 20 mm.

Teplá užitková voda

Pro sociální zařízení a technologii bude příprava teplé vody prováděna v plynovém v zásobníkovém ohříváči 195 l o trvalém výkonu 460 l/hod.

V ohříváči bude ohřívána voda na 55°C, která bude rozvedena k jednotlivým zařízením.

Rozvody teplé vody k zařizovacím předmětům, které budou vedeny ve stěnách jsou navrženy z plastových trubek polypropylenových PP3 PN 20. Tato potrubí budou izolována izolací Mirelon tl. 20 mm. Teplá voda užitková má nucenou cirkulaci.

Balance potřeby teplé vody

Kuchyně

12x180 = 2160l/den

Družina

4x45 = 180 l/den

Celkem 2340 l/den

Požární voda

Dle požadavku zpracovatele zprávy požární ochrany budou v objektu osazeny hydranty systém D 25 instalace na zeď, výzbroj - proudnice a hadice s délkou 30 m. Umístění a typ hydrantu je dáno projektantem požárního zabezpečení. Potrubí bude zavodněné. Použitý materiál - ocelové pozinkované závitové trubky. Potrubí studené vody budou izolovány pěnovou izolací tl. 5 mm. Prostupy rozvodů požárně dělicími konstrukcemi budou provedeny dle ČSN. Prostupy přes požární úseky se opatří protipožárními postupky. Při montáži budou dodrženy všechny platné ČSN, protipožární a bezpečnostní předpisy a vyhlášky.

Je uvažováno maximálně se současností jednoho hydrantu.

Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou běžného typu. Klozety budou kombinované. Umyvadla budou opatřena krytem sifonu a pákovou stojánkovou baterií, v některých případech senzorovou stojánkovou baterií nebo nástěnnými bateriemi.

Sprchy – kabinky s vaničkou nebo s podlahovou vpustí. Baterie – nástěnné pákové.

Veškeré senzorová armatura v kuchyni je na baterie.

1.3.2 Ústřední vytápění

Provede se kompletní výměna stávajících rozvodů ústředního vytápění.

Klimatické poměry

Z klimatického hlediska se objekt nachází na území charakterizovaném následujícími výpočtovými hodnotami:

Venkovní výpočtová teplota -12°C

Krajina bez intenzivních větrů, nechráněná poloha

Nadmořská výška 280 m.n.m

Počet topných dnů 212

Průměrná teplota v topném období 3,6°C

Vstupní údaje.

Při výpočtu tepelných ztrát objektu byly použity následující údaje:

Teploty v místnostech

typ prostoru	požadovaná teplota °C		zajišťuje profese
	zima	Léto	
Sklad	15 +/- 2	18 +/-2	UT
Kancelář	20	26 +/-2	UT
Družina	20	26 +/-2	UT
Chodba	15	-	UT
WC	15	-	ÚT
Šatny	22	27 +/-1	UT
Sprchy	24	-	ÚT
Kuchyně	20	26	UT

Jídelna	20	26	UT
---------	----	----	----

BILANCE TEPLA

Objekt bude vyhovovat požadavkům ČSN - Tepelná ochrana budov. Výpočet tepelných ztrát je proveden dle ČSN 060210 - Výpočet tepelných ztrát. Vytápění celodenní nepřerušované.

Otopná voda 70/50°C	KW	MWh/rok
Vytápění kuchyně, družina, krček – vým. stanice	34	290
Ohřev TUV - plyn	19	56

Vytápění

V objektu je navrženo teplovodní vytápění s nuceným oběhem vody 70/50 °C. Topná voda je přiváděna ze stávající výměňkové stanice sousedního objektu.

Rozvody

Jsou vedeny volně pod stropem . Rozvody vytápění jsou rozděleny na 8 větví

1. větev : topná voda pro profesi ÚT – 60/40°C družina ekvitermě
2. větev : topná voda pro profesi ÚT – 60/40°C kuchyně jídelna ekvitermě

Potrubí, armatury, uchycení a doplňkové konstrukce

Budou provedeny v 1.pp

Otopná tělesa

V objektu jsou použity ocelová desková tělesa .Každé těleso je opatřeno dvojregulačním ventilem s termostatickou hlavici standartní. Každé těleso se opatří na vratu uzavíratelným šroubením.

Ohřev teplé vody užitkové

Je v zásobníkovém ohříváči 175 L na zemní plyn o výkonu 19 kW.

1.3.3 Elektrická energie**Popis objektu**

Stávající objekt je rozdělen na dvě odběrné místa. První odběrné místo slouží pro kuchyň a jídelnu a druhé pro zázemí družiny a suterénních prostor. V rámci studie se předpokládá výměnu kompletní elektroinstalace prvního nadzemního podlaží, včetně rozváděčů. Při výměně střechy bude provedeno zařídění objektu LPS dle ČSN EN 62 305-3 čl. 4.1

Demontáže

Stávající elektroinstalace bude zdemontována v celém objektu kromě: suterénu, je funkční nebudou prováděny žádné demontáže.

Rozvaděče nn

Hlavní rozvaděč objektu RE- stávající elektroměrový rozvaděč bude demontován a nahrazen novým v zapuštěném provedení. Bude obsahovat dvě odběrná místa s fakturačním měřením, z toho jedno bude vybaveno tarifem. dále bude obsahovat vývody pro družinu a suterén. Umístění bude na stejném místě, tj. na chodbě a v bude v nehořlavém provedení .

RK – stávající rozvaděč kuchyně bude demontován a nahrazen novým v zapuštěném provedení. Bude obsahovat vývody pro el. instalaci kuchyně a jídelny, vývody pro technologii kuchyně a bezpečnostní tlačítko pro odstavení technologie kuchyně.

Osvětlení

Zářivková svítidla v jídelně, ve družinách a kancelářích budou přisazena 2x58W, IP20 s leštěnou mřížkou a s el.předřadníkem. V kuchyni budou přisazena prachotěsná svítidla 2x58W, IP54, elektronický předřadník. Ve skladech a tech. místnostech a sprchách budou prachotěsná svítidla 2x58W, IP54, konvenční předřadník. V soc. zařízeních budou použity svítidla do 2x26W, IP20. Na chodbách budou přisazena zářivková svítidla 1x58W, IP20 s prismatickým krytem. Ovládání osvětlení chodeb bude vypínači od vstupů. Ovládání osvětlení bude od vstupů do místností vypínači pod omítku v příslušném krytí. Ovládání venkovních svítidel na objektu je navrženo pohybovými čidly s časovým zpožděním pro vypnutí. Čidla jsou osazena uvnitř svítidla.

Nouzové osvětlení

Bude umístěno na chodbách, v kuchyni a jídelně. Jsou použita svítidla 1x8W s vlastním bateriovým zdrojem, autonomnost 1 hod. a invertery do hl. osvětlení K rozsvícení dojde automaticky při ztrátě napětí, nebo samostatným společným vypínačem do režimu trvalého svícení v noci.

Zásuvky 230V, 400V, spotřebiče

Zásuvky budou rozmístěny univerzálně po celém objektu a dle potřeby. Elektroinstalace kuchyně bude provedena dle podkladů technologie kuchyně. Pro VZT kuchyně a jídelny bude proveden jištěný vývod bez propojů mezi jednotkami (řeší projekt MaR). Rozmístění bude korespondovat s předpokládaným rozmístěním nábytku. V kancelářích, v místech kde jsou počítače budou osazeny zásuvky s 3. stupněm proti přepětí.

Zásuvka, ze které se předpokládá připojení konkrétního spotřebiče je samostatně jištěná (zařízení kuchyňské linky, apod.). Zásuvky, jsou v rozvaděči připojeny na proudové chrániče s rozdílovým proudem 0,03A.

Drobné odsávací ventilátory na soc.zařízeních budou spouštěny tlačítkem přes časové relé s automatickým doběhem.

Vzduchotechnické jednotky na soc.zařízeních budou dodány vč. všech ovládacích prvků, součástí tohoto projektu je jen kabelové propojení.

Pro rozvaděče STA, datový rozvaděč, tel.ústřednu jsou zajištěny přívody 230V vybaveny 3. stupněm proti přepětí.

Instalace

Silová elektroinstalace bude provedena novými kabely CYKY. Kabely budou:

- zasekány pod omítku,
- v elektroinstalačních žlabech v podhledech

Ochranné a hlavní pospojování

Přípojnice hlavního ochranného pospojování (HOP) bude umístěna v hl. rozvaděči. Na tuto přípojnici jsou paprskovitě vodiči CYA 6-25 mm² napojeny všechny velké kovové hmoty. Na přípojnici hlavního ochranného pospojování budou uzemněny přepětíové ochrany.

Na hlavní ochranu přípojnic budou dále napojeny tyto vodivé části: ochranné vodiče, uzemňovací přívod, rozvod potrubí v budově (např. plynu, vody, kanalizace), kovové konstrukční části, ústřední topení, klimatizace, atd. Vodivé části, přicházející do budovy zvenku, budou pospojovány co nejbližší, jak je to možné, k jejich vstupu do budovy

Hromosvod a uzemnění

V rámci výměny střechy bude provedena výměna hromosvodu a posíleno uzemnění.

V projektu pro stavební povolení se provede Výpočet ocenění rizika a zařazení objektu do LPS a na základě toho se stanoví hustota jímání vedení a počet svodů dle ČSN EN 62 305-1 až 4.

Provede se měření stávajícího zemního odporu uzemnění a předpokládá se doplnění stávající uzemňovací soustavy o uzemňovací pásek FeZn ve výkopu v zemi okolo objektu.

1.3.4 Slaboproudé rozvody

Strukturovaná kabeláž (SK)

V objektu bude provedena instalace strukturované kabeláže. Systém bude proveden v kategorii Cat.5e. Koncové datové zásuvky pro PC síť a telefon budou instalovány do družin, kanceláří, a kuchyně. Stávající instalace v kuchyni bude nahrazena novou instalací z důvodu zajištění funkčnosti a kompatibility.

Systém strukturované kabeláže bude vybaven pobočkovou telefonní ústřednou pro možnost směřování jedné státní linky dle potřeby na různá pracoviště (kuchyně, družiny, kanceláře). Jako pobočka telefonní ústředny bude také využit modul elektronického vrátného od vstupních dveří do objektu a od zadního vstupu do objektu.

Pro připojení systému k PC síti a internetu bude využito přípojně místo stávajícího instalace, přípojně místo však bude nahrazeno novým rozvaděčem systému SK.

Elektrická zabezpečovací signalizace (EVS)

Objekt bude proti vloupání zabezpečen systémem EVS. Stávající instalace bude nahrazena instalací nového systému. Objekt bude zabezpečen prostorovou ochranou, která bude tvořena PIR detektory pohybu. PIR detektory pohybu budou „hvězdčovitě“ připojeny k sběrníkovým modulům – expandérům, které budou připojeny na sběrnici ústředny EVS. Ke sběrnici ústředny EVS bude taky připojena ovládací LCD klávesnice.

Poplach bude vyhlášován pomocí vnitřní sirény a také bude zřízen přenos poplachu na PCO hlídací agentury (požadavek na přenos poplachu na PCO bude upřesněn dle požadavků investora ve vyšším stupni PD)

Domácí rozhlas (DR)

V objektu je v současné době nainstalován systém domácího rozhlasu. Stávající instalace bude demontována a nahrazena novou instalací. Systém bude tvořen nástěnnými reproduktory umístěnými ve všech místnostech objektu. Nový systém bude připojen jako stávající instalace k rozvodům školního rozhlasu.

Společná televizní anténa (STA)

Objekt bude nově vybaven instalací rozvodů společné televizní antény. Systém bude tvořen anténami umístěnými na stožáru na střeše objektu, zesilovacím zařízením a koncovými zásuvkami. Systém bude sloužit pro příjem a distribuci pozemního digitálního vysílání – 3 digitální multiplexy (12 programů). Koncové zásuvky budou instalovány do prostor jídelny, družin a kanceláří.

Elektrická požární signalizace (EPS)

Objektu bude vybaven instalací systému EPS. Systém bude instalován v celém objektu a bude navržen v souladu s platnou legislativou ČR.

1.3.5 Vzduchotechnika

Přehled VZT zařízení

- Zař.č.1 – Větrání kuchyně
- Zař.č.2 – Větrání šatny a sprchy + WC
- Zař.č.3 – Větrání sociálních zařízení dívky a chlapci
- Zař.č.4 – Větrání úklidové komory
- Zař.č.5 – Větrání skladů

Popis jednotlivých zařízení

Zař.č.1 – Větrání kuchyně

Pro přívod čerstvého vzduchu do kuchyně bude navržena sestavná jednotka ($Q_v=2.500\text{m}^3/\text{h}$) umístěná pod stropem chodby. Čerstvý vzduch bude v jednotce filtrován, dohříván elektrickým ohřívačem, rekuperován a přírodním ventilátorem dopravován pomocí potrubí do místností. Potrubím bude vzduch přiveden do prostoru kuchyně kde bude distribuován textilní vyústí. Vzduch bude odsáván přes kuchyňské zákryty umístěné nad technologií kuchyně. Vyústky a zákryty budou napojeny na odsávací potrubí, které bude napojeno na VZT jednotku. V místnosti kuchyně bude zajištěno $1.000\text{m}^3/\text{h}$ na m^2 varné plochy - výměna vzduchu cca 10x/h. Chod jednotky a režimy větrání bude řízen MaR v dodávce VZT.

Zař.č.2 – Větrání šatny a sprchy + WC

Zař.č.3 – Větrání sociálních zařízení dívky a chlapci

Zař.č.4 – Větrání úklidové komory

Větrání sociálních zařízení bude řešeno jako podtlakové. V místnosti budou instalovány odsávací ventily, které budou napojeny na sběrné potrubí. Pomocí potrubních ventilátorů bude znehodnocený vzduch vyfukován na fasádu nebo na střechu objektu. Přívod vzduchu bude zajištěn pomocí dveřních a stěnových mřížek.

(šatní místo – 20 m³/h; sprcha – 180 m³/h; WC; úklid – 50 m³/h, umývadlo, pisoár – 30m³/h)

Zař.č.5 – Větrání skladů

Větrání místností bude řešeno jako podtlakové. V místnosti budou instalovány odsávací ventily, které budou napojeny na sběrné potrubí. Pomocí potrubního ventilátoru bude znehodnocený vzduch vyfukován do protidešťové žaluzie. Přívod vzduchu bude zajištěn pomocí dveřních a stěnových mřížek. V místnostech bude zajištěna 3x 1/h výměna vzduchu.

1.4 Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu včetně technického řešení, doprava v klidu

Stávající objekt využívá stávající přípojky jednotlivých médií. Nedochází v rámci těchto úprav ke změně jejich tras, příp. kapacit.

Přístup a příjezd pro zásobování k budově je ze severní strany ze stávající ulice Mostní.

1.5 Vliv stavby na životní prostředí

Budova je vyprojektována a bude postavena v souladu s místními požadavky na ochranu životního prostředí.

1.6 Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch

Projekt stravovacího objektu neřeší přístup osob s omezenou schopností pohybu a orientace. V objektu Základní školy není řešena výuka dětí s omezenou schopností pohybu a orientace tzn. tak, aby zajišťovala plnou technickou vybavenost a bezbariérový přístup a užívání pro tělesně postižené osoby a ve všech ohledech splňovala předpisy ve vztahu k tělesně postiženým osobám. Přístup těchto osob je umožněn pouze v místě hlavního vstupu do budovy školy.

1.7 Průzkumy a měření

Podkladem pro zpracování projektu byla původní dokumentace z 50 let poskytnutá projektantovi. Dále byla provedena prohlídka objektu specialisty jednotlivých profesí.

1.8 Údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický polohový a výškový systém

Pro všechny stupně projektové dokumentace bude použito mapových podkladů v měř. 1 : 500. Dalším podkladem byl snímek z katastrální mapy v měřítku 1 : 1000.

1.9 Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory

SO 01 - Realizace opatření úspor energie

SO 02 - Stavební úpravy stravovacího objektu

1.10 Vliv stavby na okolní pozemky a stavby

Z pohledu okolí nebude mít stavba negativní vliv na okolní pozemky a zástavbu.

B.2 Mechanická odolnost a stabilita

Viz. samostatná stat'.

B.3 Požární bezpečnost

Viz. samostatná zpráva požární ochrany B1.

B.4 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Zabezpečení výstavby z hlediska péče o životní prostředí si vyžádá stálou kontrolní a řídicí činnost pracovníků vedení stavby.

Podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb., je třeba vytvořit při stavbě podmínky odpovídající zájmům ochrany životního prostředí.

Je třeba dbát zejména na:

Omezení hlučnosti na stavbě

Pro zamezení nepříznivých vlivů po dobu výstavby, především působením hluku a vibrací při stavební činnosti budou provedena následná opatření:

zdroje nadměrného hluku budou umístěny ve staveništi ve vzdálenějších polohách s ohledem na zástavbu v okolí Domova, v rámci technických možností budou stavební stroje zakapotovány (odhlučněny)

hlučné práce na staveništi nebudou prováděny přes soboty a neděle, v časných ranních a pozdních večerních hodinách.

Ochrana vod před znečištěním hlavně ropnými produkty

Dodavatel stavby zajistí plán opatření pro případ havarijního zhoršení kvality povrchových a podzemních vod po dobu výstavby.

Snížení prašnosti včasným čištěním vozovek

Při výjezdu ze staveniště budou pracovníci zhotovitele dbát na očistu pojezdů nákladních a stavebních strojů tj. před výjezdem z hlavního staveniště vybuduje dodavatel stavby zpevněnou, oklepovou plochu pro hrubé čištění stavebních mechanismů (spodků nákladních aut).

zařízení na výrobu, úpravu a dopravu prašných materiálů je třeba zakapotovat,

prašné materiály skladovat v uzavřených silech

v případě nutnosti zabezpečit kroupení

Zamezení znečištění ovzduší

Při činnostech u kterých můžou vznikat prašné emise, v zařízeních v kterých se vyrábí, upravují, dopravují, vykládají, nakládají a nebo skladují prašné látky je potřebné využít technicky dostupné prostředky na zamezení prašných emisí.

na staveništi je nepřípustné jakékoliv spalování odpadů

Pracovní prostředí

Pracovní prostředí musí splňovat normové požadavky na pracovní prostředí dle ČSN.

Vysoká přednost při návrhu je věnována izolaci hluku (odhlučnění). Otvory ve stěnách pro kabely a vedení budou utěsněny proti přenosu zvuku a pro splnění nezbytných požárních předpisů.

Odpady

Odpadové hospodářství je možno rozdělit do dvou částí:

- a) Odpady, které vznikají periodicky provozem
- b) Odpady vznikající při stavbě

a) Odpady při provozu investora

Za nakládání s odpady po zahájení provozu odpovídá jejich původce, tedy provozovatel.

Odpady budou zneškodňovány na zařízeních k tomu určených (skládkách, spalovnách), případně budou předány jiné odborné firmě ke zneškodnění nebo přepracování Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon o odpadech“). Provozovatel je povinen vést evidenci odpadů.

Odpady budou shromažďovány dle druhů ve vhodných nádobách. Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti (N) bude shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti ve smyslu vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001 o podrobnostech nakládání s odpady.

Nebezpečný odpad bude ukládán do kontejnerů a bude likvidován odbornou firmou. Veškerý odpad z provozu bude likvidován v rámci odpadového hospodářství.

Komunální odpad z provozu bude ukládán do kontejnerů umístěných na stanovišti a bude pravidelně odvážen v rámci odpadového hospodářství obce.

Vhodný odpad (papír, sklo, železo) bude odvážen do Sběrných surovin. Likvidaci a manipulaci odpadů zajistí provozovatel u odborných firem smluvně před uvedením stavby do provozu. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona 314/2006 a souvisejících příloh.

b) Odpady při stavbě

Součástí smlouvy mezi investorem a hlavním dodavatelem stavby bude i podmínka, že hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby (včetně odpadů vznikajících činnostmi subdodavatelů na stavbě), včetně jejich následného využití nebo odstranění (tato povinnost bude zapracována do smlouvy o provedení prací).

Při realizaci stavby vzniknou následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu Zákona o odpadech č. 154/z dubna 2010 Sb., kterým se mění Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a

Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001 a Vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. o nakládání s odpady.

Katalog číslo	Druh odpadu	Kat. odpadu
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	
17 01 01	beton	O
17 01 02	cihly	O
17 01 03	tašky a keramické výrobky	O
17 01 07	směsi nebo oddělné frakce betonu, cihel, tašek a Keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02	Dřevo, sklo a plasty	
17 02 01	dřevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	
17 03 02	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	
17 04 07	směsné kovy	O
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami (plechovky od barev apod.)	N
17 04 11	kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05	Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina	
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 06	vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O
17 06	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu	
17 06 04	izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 08	Stavební materiál na bázi sádry	
17 08 02	stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	
17 09 03	jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů)	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
10 13 14	odpadní beton a betonový kal	O

Dle zákona o odpadech je vlastníkem odpadu ten, při jehož činnosti odpad vzniká. Převzetím zakázky se dodavatel stavebních prací stává vlastníkem odpadu vzniklého stavební činností.

Vyšší dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o zneškodnění odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (N).

Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu Zákona o odpadech č. 154/z dubna 2010 Sb., kterým se mění Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001 a Vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. o nakládání s odpady.

Dle novelizované Vyhlášky MŽP č. 294/2005 dodavatel stavby každou jednorázovou dodávku, nebo první z řady dodávek odpadu do zařízení k nakládání s odpady vybaví základním popisem odpadu. K tomu zároveň doloží výsledek laboratorního rozboru vzorku odpadu vypracovaný autorizovanou firmou.

Stavební suť ekologicky čistá a tříděná bude v maximální míře recyklována pro další možné využití.

Přebytečné ekologicky čisté zeminy může dodavatel stavby ukládat na skládku, nebo mohou být použity pro terénní úpravy v rámci města (obce), nebo jiných staveb se souhlasem OŽP MěstÚ. Zářivky, papír, železo, plasty, sklo budou přednostně předávány firmám oprávněným ke sběru, výkupu, případně dalšího využití odpadu.

Je vhodné, aby vyšší dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů zneškodňovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak je výše uvedeno.

Pokud budou při stavbě vznikat nebezpečné odpady je dodavatel stavby povinen vlastnit povolení pro nakládání s nebezpečnými odpady, nebo doložit smluvní zajištění těchto činností firmou, která toto povolení vlastní.

Při předání stavby (kolaudačním řízení) předloží dodavatel stavby doklady o způsobu zneškodnění odpadů (doklad ze skládky o množství a druhu uloženého materiálu).

Veškerý odpad bude řádně tříděn. Část odpadu je možno zpětně využít k dalšímu zpracování.

Ostatní odpady budou odváženy a zneškodňovány mimo staveniště. Manipulaci a zneškodňování odpadů může provádět pouze oprávněná firma ve smyslu platného zákona o odpadech a příslušných vyhlášek.

Předpokládaný způsob zneškodnění odpadů odbornou firmou znamená, že původce odpadu se bude řídit příslušnými ustanoveními Zákona o odpadech č. 154/z dubna 2010 Sb., kterým se mění Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001 a Vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. o nakládání s odpady, odevzdá odborným firmám resp. organizacím, které vlastní platné oprávnění na nakládání s uvedenými druhy odpadů a souhlas na provozování zařízení na jejich další zpracování, nebo zneškodňování podle ustanovení výše citovaného zákona.

Vybouraná suť ekologicky čistá bude v max. míře recyklována pro další využití, nebo ukládána na skládku.

Ceny za ukládání zemin do 200,- Kč /t. Zeminy s obsahem hrubšího kameniva 330,- Kč /t.

Ekologicky čisté sutě 200,- až 260,- Kč/t.

Dodavatel stavby zabezpečí v maximální míře recyklaci suti z demoličních prací pro jejich další využití u odborných firem.

Likvidací suti a odpadů s obsahem nebezpečných látek likvidují odborné firmy, např. na skládku Moravská skládková společnost, Marius Pedersen. Ceny za uložení, nebo likvidaci 500,- až 1 500,- Kč/t. Dovozová vzdálenost cca 40 km.

Údaje o cenách jsou informativní.

Dodavatel stavby zajistí před zahájením prací smluvní dohody s odbornými firmami, které zabezpečují zneškodňování a manipulaci odpadů vybrané ve výběrovém řízení. Vytěžené vhodné přebytkové zeminy lze využít na terénní úpravy města, dle dispozic MěstÚ. Před zahájením prací projedná dodavatel stavby ceny a způsob uložení se správcem zařízení.

V průběhu výstavby jsou navržena následující opatření pro omezení možných negativních vlivů na okolí a okolní prostředí:

- omezit pojíždění a stání vozidel mimo zpevněné plochy s následným znečišťováním komunikací;
- zajistit očistu vozidel opouštějících stavbu
- zamezit znečišťování vod odpady z pracovních procesů, z mytí dopravních prostředků, stavebních strojů a splachováním bláta
- odstranění odpadů při výstavbě budou zajišťovat firmy provádějící tyto práce;
- stavební suť bude v maximální míře recyklována pro další využití. Do smluvního vztahu bude zakotveno předem, že odpady budou přednostně využívány, popř. nabídnuty k využití. Odstranění je možné uplatnit jen u těch odpadů, kde využití (materiálové, energetické) není možné.
- Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro zachyt unikajících olejů.
- Zneškodnění a manipulaci odpadů zajistí provozovatel u odborných firem smluvně před uvedením stavby do provozu.

B.5 Bezpečnost při užívání

Všechny místnosti jsou dostatečně dimenzovány a splňují požadavky určené jejich účelem. Místnosti s pobytem osob jsou přímo větrány a osvětleny, podlahy určené provozem splňují požadavky technické i bezpečnostní.

Při realizaci stavby budou dodržovány ustanovení vyhlášky ČÚ BP 309/2006 Sb „O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích“, dále

Zák.č. 48-82- Vyhl.ČUBP, základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce

Zák.č. 361/2000Sb. – o provozu na pozemních komunikacích

Zák.č. 150/2000Sb. – o silniční dopravě

Zák.č. 102/2000 Sb. – o pozemních komunikacích

Zák. č. 192/1998 Sb. ve zněních pozdějších předpisů a v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. – o odpadech – Manipulace se zdraví škodlivými látkami

Vyhláška 309/2006 Sb. – o bezpečnosti práce na technických zařízeních při stavebních pracích

Provoz stavby nevyžaduje speciální ochranu zdraví při práci. Průběžná údržba a servis budovy bude prováděna pracovníky, jež budou pro danou práci vyškoleni a budou řádně poučeni o BOZ.

Provozy technického vybavení budou mít zpracovány vlastní provozní řády. Obsluha jednotlivých technologických zařízení bude výlučně prováděna osobami poučenými a oprávněnými k výkonu obsluhy.

Dle typů jednotlivých prostupů a prostupujících kabelů nebo svazků kabelů budou použity měkké, tvrdé kabelové ucpávky, protipožární vložky a přepážky, ucpávky jednotlivých kabelů a nebo kabelových svazků. Jako měkké ucpávky kabelových průchodů budou použity systémy s vypěňující protipožární hmotou případně v kombinaci s minerální vlnou. Systémem expandujících protipožárních tmelů a protipožárních silikonů budou provedeny vodo- a plynotěsné ucpávky jednotlivých kabelů a kabelových svazků. Expandující protipožární vložky a polštářky v prachotěsných a vodotěsných obalech budou použity u prostupů, kde se předpokládá dodatečná změna počtu a typu prostupujících kabelů.

Bezpečnost při realizaci

Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků se řídí zákonem 178/2001, kde se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, doplněné nařízením vlády č. 523/2002, 362/2005 a 309/2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Způsob zabezpečení ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků je popsán podrobněji v samostatné části této PD.

Při provádění stavebně-montážních prací je nutné dodržet správné technologické postupy ve smyslu technologických pravidel, za jejichž zpracování odpovídá zhotovitel stavby. Vedení stavby musí zajistit plnění všech zásad a předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při provádění stavby. O zajištění předepsaných opatření, použití ochranných prostředků, předávání pracovišť zhotovitelům a provedení instruktáže je třeba pořídit zápis do stavebního deníku. Dále upozorňuje zpracovatel dokumentace zhotovitele stavby na nutnost zamezit možnosti přístupu nepovolaných fyzických osob a hlavně dětí na staveniště a nutnost zpracování podrobného projektu ZOV pro realizaci stavby zkoordinovaného s odsouhlaseným časovým harmonogramem prací. Pracovníci zhotovitele stavby budou podrobně seznámeni před započetím výstavby se závaznými předpisy pro organizaci bezpečné práce. Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem právnickou, nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání, která má stavební nebo montážní práce v předmětu své činnosti povolené podle zvláštních předpisů. Při provádění stavby musí být dodrženy požadavky správců veškerých inženýrských sítí, které jsou součástí stavebního povolení. Všechny fyzické osoby pohybující se s vědomím stavby po staveništi a to nejen pracovníci zhotovitelů, musí být řádně proškoleny, v rozsahu působnosti a své pracovní činnosti na staveništi a vybaveny patřičnými ochrannými pomůckami. Za dodržování bezpečnosti práce na staveništi v průběhu výstavby plně zodpovídá zhotovitel stavby a jím pověřené osoby. Stavba musí být provedena podle schválené projektové dokumentace. Změny oproti schválenému projektu musí být do příslušné dokumentace zaznamenány a odsouhlaseny stavebním úřadem. Dodavatel (zhotovitel stavby) a technologie musí provést její realizaci v odpovídající kvalitě při dodržování požadovaných vlastností a parametrů.

Dodavatel stavby zodpovídá za respektování všech předpisů, včetně předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení chránící život a zdraví osob.

Povinnosti zhotovitele stavby na staveništi

Zhotovitel stavby odpovídá za plnění svých povinností, které mu ukládají právní předpisy upravující požadavky na BOZP (tj. zejména zákoník práce, zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 591/2006 Sb. a NV č. 362/2005 Sb.) Povinností zhotovitele (i podnikajících fyzických osob, které

pracují na staveništi jako zhotovitelé a osobně zde pracují) je spolupodílet se na zabezpečení bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a pracovních podmínek, postupovat případně **v dohodě s koordinátorem BOZP** a ve spolupráci s ostatními zhotoviteli a jinými osobami a činit příslušná potřebná opatření. Základní povinnosti zhotovitele vůči svým zaměstnancům a dalším osobám jsou vymezené ZP, zejména § 101 až § 103.

Především je třeba zabezpečit:

Jednotlivá staveniště je zhotovitel povinen řádně oddělit od stávajícího provozu provozovatele. Náklady na zřízení jsou zohledněny v nákladech stavby.

Před bouracími pracemi bude ve staveništi vypnut rozvod elektrické energie a vody. Bude využíváno staveništních rozvodů energie.

Vlastní bourací práce je povinen dodavatel stavby provádět dle projektové dokumentace tak, aby nebyla narušena statika objektu, nebo jeho částí určených k bourání (nepředvídané sesuvy a zřícení konstrukcí s následnými úrazy pracovníků stavby).

V případě nutnosti je dodavatel stavby povinen konzultovat postupy bouracích prací se statikem. Dále viz. Technická zpráva – část „E“ – Zásady organizace výstavby stať h).

Požární ochrana při realizaci

Na staveništi je nutno dodržovat zásady, které vyloučí možnost vzniku požáru a tím i škod na zdraví osob a zařízení staveniště. Zhotovitel vypracuje pro stavbu požární řád. Při stavbě je nutno dodržovat požárně-bezpečnostní předpisy ve smyslu Vyhl. Ministerstva vnitra č. 246/2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.

Na staveništi bude dodavatel v plném rozsahu respektovat všeobecně platné technické a technologické požadavky a příslušné ČSN pro příslušný charakter činnosti.

Při svařování plamenem, nebo elektrickým obloukem musí být postupováno v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb., včetně upozornění na zajištění požárního dozoru po dobu svařování a nejméně 8 hod. po skončení svařování.

B.6 Ochrana proti hluku

Údaje týkající se životního prostředí

Nařízení vlády č. 48/2006 Sb.

ČSN 73 0532:“Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky”, březen 2000.

Výpočtové metody ve stavební akustice.

Projekt pro stavební povolení akce.

Omezení hlučnosti na stavbě

Pro zamezení nepříznivých vlivů po dobu výstavby, především působením hluku a vibrací při stavební činnosti budou provedena následná opatření:

- zdroje nadměrného hluku budou umístěny ve staveništi ve vzdálenějších polohách s ohledem na obytnou zástavbu a realizaci stavby,
- v rámci technických možností budou stavební stroje zakapotovány (odhlučněny)

- hlučné práce na staveništi nebudou prováděny přes soboty a neděle, v časných ranních a pozdních večerních hodinách.

Na základě generelu hlukových zátěží pro danou lokalitu města lze předpokládat pro dané hlukové pozadí cca 2 m před fasádou

(A) $L_{Aeq,T/8} = 58$ dB.

Hodnocení dle NV zák. č. 48/2006

$L_{Aeq,T/8} = 50$ dB denní, (A) $L_{Aeq,T/1} = 40$ dB noční.

Posouzení vlivu hluku ze stavební činnosti ve venkovním chráněném prostoru staveb – předpoklad :

Dle nařízení vlády č. 48/2006

je nejvyšší přípustná ekvivalentní hodnota pro hluk ze stavební činnosti ve venkovním prostoru $A L_{Aeq,T} = 60$ dB pro dobu od 7,00 do 21,00 hod (směr k sousedním soukromým objektům - parcelám)

$A L_{Aeq,T} = 50$ dB pro čas bez stavební činnosti v denní době
noční dobu pro výstavbu nepřipouštíme.

Pro charakter stavebních prací - práce s ručním nářadím a strojními mechanizmy - lze dle podobných staveb daného charakteru stanovit pro běžný pracovní den s uvažováním následných zdrojů hluku při výstavbě objektu novostavby hodnoty nepřevyšující :

- ruční nářadí – hodnota $L_{Aeq,T}$ / předpokládané denní expozice

- ruční pila $L_{Aeq,T} = 79$ dB/2 hod

- ruční bruska $L_{Aeq,T} = 83$ dB/1 hod

- ruční vrtačka $L_{Aeq,T} = 75$ dB/3hod

- elektrické kladivo $L_{Aeq,T} = 83$ dB /hod

pro časový úsek provozní zátěže 120 minut z celkové doby pracovní činnosti 14 hodin $L_{Aeq,s} = 62,2$ dB,

- strojní mechanizmy

a. zemní práce

- bagr, scraper atd... $L_{Aeq,T} = 82$ dB/3 hod

- auto TATRA – sklápěč $L_{Aeq,T} = 87$ (LASEL – 7,5 m) dB/max 7 jízd za den

b. stavební práce

- stavební míchačka $L_{Aeq,T} = 68$ dB/4 hod

- stavební vrátek (plošina) $L_{Aeq,T} = 64$ dB/2 hod

- autojeřáb $L_{Aeq,T} = 75$ dB/1 hod

- nákladní automobil $L_{Aeq,T} = 87$ (LASEL – 7,5 m) dB/ 12jízd za den

- autodomíhač vč. beton-pumpy $L_{Aeq,T} = 75$ dB při vypouštění betonu/ max 8 jízd za den

- drobná mechanizace na stavbě $L_{Aeq,T} = 69$ dB/3 hod

pro časový úsek provozní zátěže 120 minut z celkové doby pracovní činnosti 14 hodin $L_{Aeq,s} = 72,2$ dB,

Z toho vyplývá L_{Aeqs} prům. = 67,8 dB pro uvažovaný časový průmět

$t_1 = 120$ minut ($t_2 = 720$ minut pro $L_{AeqT} = 50$ dB) v běžném pracovním dnu.

Z přepočtu potom vychází celková hodnota L_{AeqT} ze stavební činnosti v daných časových průmětech na hranici pozemku ve vzdálenosti cca 10 m od místa působení uvedených strojů a mechanismů

$$L_{AeqT} = 59,4 \text{ dB cca} = L_{Aeq,T/8} \text{ nejvyšší přípustná}$$

Nepředpokládá se pro hluk ze stavební činnosti převýšení nejvyšší přípustné hodnoty ve venkovním prostoru chráněného okolí stavby.

Doporučujeme provádět stavební práce především v dopolední době, nejlépe od 7,00 do 16,00 hod, kdy je provozem obce možno uvažovat vyšší hodnoty hluku pozadí a mimo soboty a neděle. Velmi vhodné je majitele a obyvatele nejbližších domů a objektů v přilehlém okolí o výstavbě včas informovat formou osobního setkání nebo informací v místním tisku. Tímto se velmi často předejde neshodám a problémům

B.7 Úspora energie a ochranu tepla

Viz. samostatná stať.

B.8 Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Projekt stravovacího objektu neřeší přístup osob s omezenou schopností pohybu a orientace. V objektu Základní školy není řešena výuka dětí s omezenou schopností pohybu a orientace tzn. tak, aby zajišťovala plnou technickou vybavenost a bezbariérový přístup a užívání pro tělesně postižené osoby a ve všech ohledech splňovala předpisy ve vztahu k tělesně postiženým osobám. Přístup těchto osob je umožněn pouze v místě hlavního vstupu do budovy školy.

B.9 Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Podloží domu tvoří převážně nízce plynopropustné zeminy

Na základě výsledků měření objemové aktivity radonu v půdním vzduchu, hodnotě třetího kvartilu souboru měření

V podloží projektované stavby byl na stavební parcele zjištěn nízký radonový index pozemku

V souladu s vyhláškou č. 307/2002 nejsou nutná opatření pro snížení radiační zátěže z geologického podloží objektu.

B.10 Ochrana obyvatelstva

Záměr stavebníka představuje zkvalitnění stávajícího stravovacího zařízení pro žáky základní školy.

Hodnocená stavba není zdrojem znečišťování ovzduší. Vliv vyvolaný imisní koncentrace znečišťujících látek ve volném ovzduší je minimální a nepřekračuje platné imisní limity.

Realizace stavby nepředstavuje negativní ovlivnění kvality podzemních a povrchových vod a půd.

V současné době je hlavním zdrojem hluku automobilová doprava na místní komunikaci.

B.11 Inženýrské stavby

Objekt je napojen na stávající inženýrské sítě, které nebudou při těchto stavebních úpravách dotčeny.

B.12 Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb

V rámci nově upravovaného objektu nejsou budována žádná výrobní a nevýrobní technologická zařízení. Dochází k úpravám uvnitř dispozic.

B.13 Plán kontrolních prohlídek

V průběhu výstavby budou prováděny následující kontrolní prohlídky stavby:

- 1 - kontrola bouraného zdiva podlaží, střešního pláště
- 2 - kontrola provedení příček
- 3 - kontrola hrubých rozvodů ,zt, ut, elektro, vzduchotechniky
- 4 - kontrola omítek, výplní otvorů
- 5 - závěrečná kontrola