

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
dle vyhl. 499/2006 Sb. v platném znění, příloha č. 8

Akce: *Mateřská škola Na Výsluní, Uherský Brod*

Investor: *Město Uherský Brod
Masarykovo náměstí 100
688 17 Uherský Brod
IČ: 00291463
Zastoupení: Ing. Ferninandem Kubánikem, starosta*

Místo stavby: *k.ú. Uherský Brod [772984]*
Pozemek č.: *parc. čísla: st. 2812*

Projektant: **ARTENDR®**
*IČ: 24190853 DIČ: CZ24190853
Nádražní 67, 281 51 Velký Osek
info@artendr.cz, 605 283 808
Ing. František Mandovec*

Stupeň PD: *projekt ke stavebnímu povolení*
Datum: *Březen 2021*

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

- a) *charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavenost území,*
PD navrhuje prostor a zázemí pro mateřskou školu (MŠ) v prostorách Základní školy Na Výsluní. Varianta A uvažuje se zrušením stávajícího bytu školníka, skladu spisovny a čtyř šaten. Je navržen nový vstup v podobě přístavku se zastřešením. Zázemí obsahuje standardní prostory jako kancelář pro pedagogy, výdejnu jídla, sklad, úklid, WC a sprchy pro děti, rodiče, pedagogy a pracovníky výdeje jídla.
V PD bude dále řešeno: doprava v klidu – rozšíření parkovacích míst, návrh a projekt interiéru, návrh a soupis gastru vybavení a projekt zahrady pro MŠ.
Jedná se o trvalou stavbu,
Hlavním účelem stavby je provoz základní a mateřské školy.
- b) *údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,*
Dle územního plánu Město Uherský Brod je dotčený pozemek navržen jako občanská vybavenost školství. Způsob využití se nemění – školní zařízení.
- c) *informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z místních požadavků na využívání území,*
Navržené stavební úpravy nevyžadují povolení výjimky z místních požadavků na využití území.
- d) *informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,*
Podmínky v závazných stanoviscích dotčených orgánů jsou zapracovány do projektové dokumentace.
- e) *výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,*
Nový způsob využití budovy nevyžaduje měření aktivity půdního radonu. Daná lokalita je zařazena do kategorie s nízkým nebezpečím aktivity radonu. K zamezení prolínání vlhkosti do objektu je navržen suchý příkop a dále hydroizolace proti vodě.
V území byl proveden geologický a hydrogeologický průzkum pro potřeby navržení daných stavebních úprav. Výsledky byly zapracovány do projektové dokumentace.
- f) *ochrana území podle jiných právních předpisů,*
Pozemek není chráněn zemědělským půdním fondem.
Pozemek není dotčen žádným chráněným územím.
Pozemek není dotčen interakčními prvky MSES.
- g) *poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,*
Pozemek není v záplavovém, ani poddolovaném území.
- h) *vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,*
Realizovaná stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby, ani pozemky. Během realizace bude staveniště řádně oploceno, znečištěné komunikace během realizace výstavby budou řádně čištěny a kropeny proti víření prachu.
Stávající stavba je umístěna v bezprostředně od stávajících budov a objektů. Při provádění těchto úprav se musí dbát větší opatrnosti. K provedení stavebních úprav není nutný cizí pozemek.
Při výstavbě je nutno minimalizovat hladinu hluku a prašnosti použitím odpovídajících mechanismů. Odtokové poměry nebudou změněny.
- i) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,*
Neuvažuje se.
- j) *požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,*
Neuvažuje se.

- k) *územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,*
- Vodovodní přípojka: Objekt je napojen na stávající vodovodní přípojku, která je ukončena vodoměrem v hlavní budově. Vodovodní přípojka kapacitně vyhovuje potřebám.
 - Elektrická přípojka: Objekt je napojen na stávající elektro přípojku, která je ukončena v elektroměrném rozvaděči umístěném na fasádě budovy. Elektrická přípojka kapacitně vyhovuje potřebám a nebude navyšována.
 - Kanalizační přípojka: Objekt je napojen na stávající kanalizační přípojku, která je ukončena revizní šachtou v hlavní budově. Kanalizační přípojka kapacitně vyhovuje potřebám.
 - Plyn: Objekt je napojen na stávající STL plynovod. Plynové vedení vede příčně přes chodník a je ukončeno HUP na fasádě ZŠ u vstupu do bytu školníka. Stávající přípojka bude zrušena, zaslepení bude provedeno ve veřejné zeleni. Potrubí zůstane v zemi. MŠ bude vytápěna centrálně.
 - Dešťové vody: Likvidace dešťových vod bude provedena dešťovou kanalizací, napojenou na stávající místní vsakovací prvky.
 - Dopravní infrastruktura: Stávající objekt je napojen na místní komunikaci stávajícím sjezdem. Stávající zpevněné plochy budou navýšeny o min. 6 parkovacích míst – viz. výpočet. Parkoviště bude rozšířeno do veřejné zeleně – zrcadlově obrácené stávající parkoviště. Vjezd zůstává stávající.
 - Výpočet parkovacích míst:
Součinitel vlivu stupně automobilizace
Součinitel redukce počtu stání
Typ objektu: mateřská škola
Počet obyvatel v obci: 16631
Počet registrovaných vozidel: 6646 osobních vozidel
Stupeň automobilizace: 400 osobních vozidel na 1000 obyvatel
Součinitel vlivu stupně automobilizace: 1
Druh stavby: jesle, mateřská škola
Počet účelových jednotek na 1 stání: 5 dětí
Počet účelových jednotek v objektu: 28
Počet parkovacích stání: 5,6
Celkový počet stání: 6 ks
- l) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,*
Neuvažuje se.
- m) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,*
Parcelní číslo: st.parc.č. 2812
Město: Uherský Brod [592731]
Katastrální území: k.ú. Uherský Brod [772984]
Číslo LV: 10001
Výměra [m2]: 6709
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Parcelní číslo: parc.č. 1398/3
Město: Uherský Brod [592731]
Katastrální území: k.ú. Uherský Brod [772984]
Číslo LV: 10001
Výměra [m2]: 21402
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Způsob využití pozemku: ostatní plocha
Druh pozemku: manipulační plocha
- n) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.*
Nejsou dotčena

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) *Změna dokončené stavby:*

Cílem této dokumentace je prověřit možnosti umístění provozu nové mateřské školy do stávajících prostor školy. Stavební dokumentace rozpracovává studii od Ing. arch. Kateřina Harazimová – variantu A, která řeší vznik mateřské školy v pavilonu A vstupní objekt. Touto variantou dojde ke zrušení stávajícího bytu školníka, skladu a čtyř šaten. Je navržen vstup nový, v podobě přístavku se zastřešením. Zde se počítá s čistící zónou, místem na zaparkování dětských kočárků a dostatečnou plochou na vyhnutí osob směřujících ven i dovnitř. Už v rámci stávajícího objektu je umístěná šatna, která je navržena jako přirozeně větraná. Ze šatny bude přístupný WC pro veřejnost a úklidová komora. Hlavní komunikační plocha vede do učebny. V šatně bude umístěno min. 28 skříněk. Prostory mají světlou výšku 2,7 metru. Vyhláškou daný požadavek na světlou výšku je 3,0 metry nebo, není-li to možné, udává se požadovaný objem vzduchu na dítě (12 m³), což je ukazatel, který byl použit v tomto případě. Maximální počet dětí je 28.

Zázemí obsahuje standardní prostory – kancelář pro pedagogy, výdejnu jídla, sklad a úklid a WC a sprchy pro děti, pedagogy a výdeje jídla. MŠ bude stavebně propojena ze stávající ZŠ pomocí 2 vchodů – z čistí chodbě bude zásobena výdejna jídlem pomocí ohřívací vodní lázně. Kuchyň se nachází v objektu. Další vchod je možný po špinavé chodbě – přístup pro zaměstnance.

Stavební úpravy nenavysují výšku stavby. Do střešního pláště nebude dotčen těmito stavebními úpravami. Po provedení podrobného prozkoumání stavby lze konstatovat, že stavba je schopna rekonstrukce.

b) *Účel užívání stavby:*

Stavební úpravy spočívají ve vybourání kompletní stávající dispozice včetně podlah a podhledů. Zbyde pouze obvodový plášť s okny. Veškeré vnitřní konstrukce a vybavení, včetně technického zařízení budovy bude nové. Počítá se se standardními materiály a výrobky.

Příčky budou zděné z pórabetonových tvarovek. Podlaha bude provedena nově – kvůli bouracím pracím a novým instalacím je pravděpodobný zásah i s drobnými zásahy do nosné vrstvy.

Nášlapy je vhodné provést ze snadno omyvatelného materiálu – dřevěná dýhovaná podlaha ve variantě s lepšími akustickými vlastnostmi je možné zvolit koberce, půjde o kusové výrobky umístěné tam, kde se předpokládá pobyt dětí na zemi. Výplně dveří budou standardní dřevěné v obložkové s povrchem z CPL nebo HPL a kování se zvýšenou odolností v prostorech MŠ, v provozních prostorech budou ocelové zárubně. Na západní straně (do zahrady) dojde k výměně velkoformátové zasklení tak, aby se daly vhodně realizovat příslušné místnosti – nově zde bude parapet. Jedno pole bude výstupem na terasu. U hlavního vstupu se jeden okenní otvor provede jako dveřní.

Hlavní prostor učebny bude funkčně rozdělen na zónu hrací, tělovýchovnou, vzdělávací i stravovací. Vedle učebny je navržena také ložnice.

Veškeré zasklení bude provedeno z bezpečnostního skla opatřeného kontrastními značkami v odpovídající výšce. Světlik ve střeše pavilonu A se stavebně upraví a bude v něm umístěna vzduchotechnika. Stěny budou vymalované zdravotně nezávadnými barvami a v mokřích prostorech budou keramické dlažby a obklady. Návrh barevnosti bude součástí dalších stupňů dokumentace a studie interiéru. V hlavní místnosti budou provedeny akustický podhled.

a) Jedná se o trvalou stavbu.

b) Pro stavbu nebyly požadovány žádné výjimky z technických požadavků. Bezbariérový přístup bude zajištěn pomocí instalace bezbariérového vstupu.

c) Viz bod d)

d) Netýká se

e) Stavba bude nadále využívána ke stejnému účelu, tj školské zařízení – občanský vybavenost.

Zastavěná plocha objektu	344m ²
Obestavěný prostor	1032 m ³
Podlahová plocha	296 m ²

LEGENDA			
	MÍSTNOST	PODLAHA	PLOCHA
1	Vstup	Keram. dlažba	12,37
2	Šatna dětí	PVC	19,87
3	WC Rodiče	PVC	3,95
4	Úklid	PVC	2,15
5	WC učitelské	PVC	1,12
6	Sprcha	Keram. dlažba	0,66
7	WC děti	Keram. dlažba	18,92
8	Herna/Jídelna/Učebna	KOBEREC+PVC	138,84
9	Ložnice	PVC	38,64
10	KANCELÁŘ/Kabinet	PVC	14,13
11	Výdejna jídla	Keram. dlažba	17,38
12	Sklad	PVC	12,32
13	WC personál výdejny	PVC	1,18
14	Šatna personál	PVC	6,82
celkem			288,35

- f) Stavba bude napojena na stávající infrastrukturu obce (voda, kanalizace, elektro, plyn)

Spotřeba médií bude podle občanské vybavenosti. Provoz nebude vyžadovat žádné zvláštní potřeby médií. Objekt bude produkovat splaškové vody z domácnosti, tuhý komunální odpad podle trvalé přítomnosti pracovníků a nárazově hostů a nebude žádná produkce emisí. Vytápění objektu bude provedeno centrální - stávající. Likvidace dešťových vod bude provedena zůstává stávající. Energetická náročnost bude dokladována energetickým výpočtem. Při stavebních úpravách dojde ze zlepšení energetické náročnosti budovy jelikož budou provedeny nové stropní podhledy.

Bilance vody:

Mateřská škola	28 osob 60 l/os/den	1 680 l/den
Učitelky	2 osoby 60 l/os/den	120 l/den
Kuchařka	1 osoba 80 l/os/den	80 l/den

Průměrná denní potřeba:	Qp	=	1 880 l / den
Max. denní potřeba :	Qm	=	2 632 l / den
Max. hodinová potřeba:	Qh	=	300 l/hod
Roční potřeba :	Qr	=	580 m3/rok

Bilance splaškových vod:

Průměrná denní potřeba:	Qp	=	1 880 l / den
Max. denní potřeba :	Qm	=	2 632 l / den
Max. hodinová potřeba:	Qh	=	300l/hod
Výpočtový průtok splaškových vod	Qs	=	4,2 l/s

Roční potřeba : $Q_r = 580 \text{ m}^3/\text{rok}$

Bilance odpadních dešťových vod:

Střecha objektu MŠ $Q_d = i \cdot A \cdot C = 0,030 \cdot 1,0 \cdot 260 = 7,8 \text{ l/s}$

V areálu celé školy byl realizovaným nový projekt dešťovka. Dešťové vody jsou řešen vsakem.

Bilance spotřeby elektrické energie:

Celkem soudobý výkon P_p : 37,76 kW

Společný koeficient soudobosti mezi sebou k_s : 1

Předpokládaný soudobý odebíraný výkon P_{ps} : 37,76 kW

Výpočtový proud I_v : 57,37 A

HLAVNÍ JISTIČ V HLAVNÍM ROZVÁDĚČI RH: 40 A

Tepelný výkon:

Tepelná ztráta 14,6 kW

Teplotní spád soustavy podlahového topení 65/55 °C

Instalovaný výkon těles 7,0 kW

Teplotní spád pro topná tělesa 45/40 °C

Produkováné množství odpadu:

Počet osob personálu: 3

Produkováný odpad na osobu: 250 kg/osoba/rok

Počet žáků: 50

Produkováný odpad dítě: 250 kg/dítě/rok

V novém pavilonu se předpokládá produkce tuhého domovního odpadu (TDO) v množství 12,5 t/rok.

Odvoz odpadků probíhá standardním nádobovým systémem se sběrem a tříděním v objektu a dále odvozem odpadů svozovými vozidly ke zpracování odpadů. Stanoviště nádob na odpad u vjezdu na pozemek. Třída energetické náročnosti budov:

Objekt je z hlediska energetické náročnosti klasifikován jako budova úsporná - C

g) Doba rekonstrukce je plánována na dobu 6 měsíců od zahájení stavebních prací a bude členěna:

- Zabezpečení stavby – oddělení prostoru ZŠ – stavba
- Vyklizení stavby
- Vybourání stávajícího zdiva
- Osazení nových oken
- Vyzdění vnitřní dispozice
- Provedení vnitřních instalací
- Provedení povrchových úprav
- Kompletace
- Osazení vybavení
 - Provedení venkovních úprav
 - Provedení parkoviště

h) Orientační náklady stavby **4 500 000 Kč** včetně DPH.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus

Kromě umístění provozu budov, potřebuje MŠ i venkovní prostory v minimálním rozsahu 4 m² na dítě (což je ale extrémně málo). V rámci této dokumentace se řeší i zahrada, která bude umístěna na západní straně budovy. Toto hřiště bude oplocené se základním vybavením (terasa, hřiště, pískoviště, brouzdaliště apod.). Zahrada bude přístupná pomocí terasy a krátkých schodišť překonávajících výškový rozdíl mezi 1. NP a terénem. Bude tak nutné zřídit nová parkovací místa celkový počet 6 ks. Tyto parkovací stání budou umístěna nově v zeleném pásu před v hlavním vstupu.

Architektonické řešení

Z hlavní pohledové strany budovy vznikne krytý vstup. Ostatní část fasády se nebude měnit. Na západní straně dojde k úpravě velkoformátových oken tak, aby se daly vhodně realizovat příslušné místnosti – nově zde bude parapet. Jedno pole bude výstupem na terasu.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba bude i nadále sloužit svému účelu, školské zařízení – občanská vybavenost.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérový řešení je zahrnuto do pd.

B.2.5. Bezpečnost při užívání

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem, uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.

Požadavky na bezpečnost práce a technických zařízení při provádění staveb a požadavky na stavby z bezpečnosti práce a technických zařízení stanoví zvláštní právní předpis.

Při provádění a užívání stavby nebude ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích a drahách.

Budou dodrženy zejména tyto předpisy:

- vyhláška č. 18/1987 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par.
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.

Řešení ochrany stavby před vniknutím nepovolaných osob:

Vstupní dveře a dveře pro nouzový únik z denní místnosti dětí v 1.NP budou bezpečnostní, s panikovým kováním a akustickou signalizací nechtěného otevření. Pozemek bude po svém obvodu oplocen. V objektu bude instalován zabezpečovací systém.

B.2.6. Základní charakteristika objektů**Stavební řešení****Zemní práce**

Dle ČSN 73 30 50 Zemní práce zařídíme zeminy podle charakteristických vlastností do sedmi tříd. Na rozpojitelnost mají vliv petrografické vlastnosti, úložné poměry, mocnost vrstev, jejich sklon vzhledem k hloubení, hustota rozpukání, odlučnost a stupeň navětrání. Pro posouzení rozpojitelnosti je nutné brát v úvahu vlivy klimatu.

Dle stavu prozkoumanosti zařazujeme vrstvu písčitých jílu do: 2.-3. třídy, zeminy nesoudržné. Mokrě zeminy mají tendenci k nalepování.

Výkopy pro oplocení a opěrnou zeď lze do hloubky 1,2 m hloubit se svislými stěnami bez pažení. Stěny hlubších výkopů doporučujeme zabezpečit příložným pažením, a to především z důvodu bezpečnosti práce.

Založení objektu

Na základě geometrie nosné konstrukce se zatěžovacími účinky bylo navrženo plošné založení. Po obvodu jsou navrženy železobetonové základové pásy a vnitřní bodové reakce jsou zachyceny patkami.

Svislé a vodorovné nosné konstrukce objektu

Stávající nosná konstrukce je tvořena PZD panelovou sestavou se dvě vnitřními s trakty. Tato konstrukce bude zachována beze změn. Stávající dispozice, která je provedena ze sádkartonu a cihelného zdiva a klecové šatny, budou kompletně odstraněny. Součástí odstranění jsou i stávající rozvody ZTI až po hlavní rozvodní síť v betonových kanálech. Tyto rozvody budou opatřeny dočasnými uzávěry.

Konstrukční a materiálové řešení

Stavební úpravy spočívají ve vybourání kompletní stávající dispozice včetně podlah a podhledů. Zbyde pouze obvodový plášť s okny. Veškeré vnitřní konstrukce a vybavení, včetně technického zařízení budovy bude nové. Počítá se se standardními materiály a výrobky.

Příčky budou zděné z pórabetonových tvarovek. Podlaha bude provedena nově – kvůli bouracím pracím a novým instalacím je pravděpodobný zásah i s drobnými zásahy do nosné vrstvy.

Nášlapy je vhodné provést ze snadno omyvatelného materiálu – dřevěná dýhovaná podlaha ve variantě s lepšími akustickými vlastnostmi je možné zvolit koberce, půjde o kusové výrobky umístěné tam, kde se předpokládá pobyt dětí na zemi. Výplně dveří budou standardní dřevěné v obložkové s povrchem z CPL nebo HPL a kováním se zvýšenou odolností v prostorech MŠ, v provozních prostorech budou ocelové zárubně. Na západní straně (do zahrady) dojde k výměna velkoformátové zasklení tak, aby se daly vhodně realizovat příslušné místnosti – nově zde bude parapet. Jedno pole bude výstupem na terasu. U hlavního vstupu se jeden okenní otvor provede jako dveřní.

Hlavní prostor učebny bude funkčně rozdělen na zónu hrací, tělovýchovnou, vzdělávací i stravovací. Vedle učebny je navržena také ložnice.

Veškeré zasklení bude provedeno z bezpečnostního skla opatřeného kontrastními značkami v odpovídající výšce. Světlik ve střeše pavilonu A se stavebně upraví a bude v něm umístěna vzduchotechnika. Stěny budou vymalované zdravotně nezávadnými barvami a v mokřích provozech budou keramické dlažby a obklady. Návrh barevnosti bude součástí dalších stupňů dokumentace a studie interiéru. V hlavní místnosti budou provedeny akustický podhled.

Prostor bude nově dispozičně rozdělen pomocí pórobetonových tvarovek. Výška místnosti bude 2,8 m. Plášť střechy nebude touto akcí dotčen, bude proveden jako samostatná akce.

Mechanická odolnost a stabilita

Ověřovacím statickým výpočtem návrh prokazuje, že za splnění předpokladů návrhu nedojde ke zřízení stavby nebo její části, nepřípustnému přetvoření, poškození jiných částí stavby, technického zařízení a vybavení, poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- Vodovodní přípojka:

Objekt je napojen na stávající vodovodní přípojku, která je ukončena vodoměrem v hlavní budově. Vodovodní přípojka kapacitně vyhovuje potřebám.

Vodovodní rozvody v objektu kompletně provedeny z plastového potrubí svařovaného polyfúzně, typ plastu 4, materiál PP-RCT, S4. Kompenzace délkových změn dle předpisu výrobce, tepelná izolace dle ČSN. Veškeré vodovodní potrubí uvnitř objektu bude provedeno z trubek polypropylenových s tlakovou odolností PN 20 v profilech 20 mm až 40 mm. Potrubí se spojuje polyfúzním svařováním s nerozebíratelnými spoji. Potrubní rozvod vody je veden k jednotlivým zařízovacím předmětům ve stěnách. Po celé délce jsou potrubní rozvody izolovány tepelnou izolací (návlaky na bázi polyetylénu) s tl. stěn 15 mm. Izolace zabraňuje rosení potrubí studené vody a tepelným ztrátám u teplé a cirkulační vody. Sklon potrubních rozvodů je min. 0,3 % směrem k výtakovým armaturám, nebo přívodnímu potrubí. Potrubí musí být možné vypustit. Montáž, uchycení a opatření k umožnění dilatace potrubí budou provedena dle montážních předpisů výrobce. Použité zařízovací předměty jsou navrženy běžných velikostí provedení standard. Závěsné provedení kompletováno s předstěnovým instalačním systémem. Jednotlivé typy zařízovacích předmětů budou odsouhlaseny investorem. Použité baterie jsou navrženy pákové, stojánkové, uzavírací armatury kulové s ovládací páčkou, provedení standard. Výtokové armatury přístupné dětem napojeny z rozvodu teplotně upravené vody. Jednotlivé typy baterií budou před instalací odsouhlaseny investorem. Veškeré použité výtokové armatury budou splňovat požadavky na ochranu proti znečištění. Zdrojem teplé užitkové vody je centrální rozvod v betonových kanálech.

- Elektrická přípojka:

Objekt je napojen na stávající elektro přípojku, která je ukončena v elektroměrném rozvaděči umístěném na fasádě budovy. Elektrická přípojka kapacitně vyhovuje potřebám a nebude navyšována.

Silnoproud

Z hlavního rozvaděče RH, bude napájen podružný rozvaděč RP, který bude sloužit k napájení části mateřské školy dále budou napájeny vnitřní rozvody a technologická zařízení viz výkresová dokumentace.

Koncové elementy budou od fy ABB, rozvody budou z mědi. Zásuvky budou se zabezpečením z důvodu bezpečnosti. Veškeré rozvody budou vedeny ve stěnách a v podhledu.

Dodávka elektřiny nemusí být zajišťována zvláštním opatření. Nouzové osvětlení bude řešeno svítidly s vlastními zdroji.

Zásuvky budou se zabezpečením zastrčení předmětu z důvodu bezpečnosti.

Osvětlení je navrženo dle norem ČSN EN 12464-1. Osvětlenost ve srovnávací rovině byla určena s ohledem na druh a charakter činnosti pro kategorie osvětlení:

Osvětlenost $E_m = 300 \text{ lx}$ – hrací místnost, herna

Osvětlenost $E_m = 300 \text{ lx}$ – místnosti vyučujících

Osvětlenost $E_m = 500 \text{ lx}$ – výdej potravin

Osvětlenost $E_m = 200 \text{ lx}$ – šatny, umývárny, koupelny, toalety

Osvětlenost $E_m = 100 \text{ lx}$ – komunikační prostory a chodby

Slaboproud

MŠ bude napojen na anténu STA, datové připojení bude zajištěno bezdrátově.

Navrženo je vybavení těmito druhy slaboproudých zařízení: telefonní a datový rozvod, terestriální anténní rozvod, domácí telefon, elektronický zabezpečovací systém.

Nový slaboproudý rozváděč STA bude umístěn vedle hlavního rozvaděče RH. Rozvod pro objekt bude proveden hvězdovitě, všechny zásuvky budou koncové dvojitývodové (FM+TV), zásuvky budou umístěny podle požadavků investora.

Do objektu bude přiveden datový rozvod a bude zakončen v elektroinstalační krabici, umístěné u rozvaděče RH. V rozvaděči bude místo pro malou telefonní ústřednu nebo router se switchem. V budově bude rozvedena strukturovaná kabeláž UTP cat. 6, zakončená zásuvkami s konektory RJ45. Domácí telefon (videotelefon) s elektronickým vrátným bude sloužit ke komunikaci a dálkovému otevření vstupu do MŠ z místa obsluhy. U vstupních dveří bude instalováno venkovní zvonkové tablo s audio jednotkou (video jednotkou) a zvonkovým tlačítkem. Vstupní dveře budou vybaveny elektrickým otvíračem. Tento otvírač bude uvolňovat hlavní dveře z domácího telefonu (videotelefonu). Napájení elektrického otvírače a přístrojů domácího telefonu bude ze zdroje domácího telefonu ve slaboproudém rozvaděči.

Ústředna EZS bude umístěna v místnosti 2.05 (Zázemí personálu) v krabici na zdi pod stropem, příp. v některém ze skladů. Napájení ústředny bude zajištěno zdrojem v ústředně zálohovaným vlastním akumulátorem. Napojení na 230V připraví profese silnoproudu. Zapínání a vypínání střežených zón, místností bude přes klávesnici. Klávesnice budou umístěny vedle hlavních dveří v 1.NP. Poplachový výstup z ústředny bude napojen na venkovní sirénu instalovanou na fasádě domu. Poplachový výstup z ústředny EZS bude vyveden na telefonní komunikátor ústředny EZS, na GSM komunikátor, případně na zařízení pro přenos na bezpečnostní agenturu (pult centrální ochrany - PCO).

- **Kanalizační přípojka:**

- Objekt je napojen na stávající kanalizační přípojku, která je ukončena revizní šachtou v hlavní budově. Kanalizační přípojka kapacitně vyhovuje potřebám. Projekt kanalizace řeší kompletní rozvody odpadního potrubí pro připojení zařizovacích předmětů, jedná se o ležaté svody kanalizace, svislé odpadní potrubí, připojovací odpadní potrubí. Pro odkanalizování objektu je navrženo stoupací odpadní potrubí, do kterého jsou připojeny pomocí připojovacího potrubí odpady od jednotlivých zařizovacích předmětů. Potrubí jsou vedena v instalačních šachtách a ve stěnách.

Odpady od jednotlivých zařizovacích předmětů jsou připojeny do odpadního potrubí připojovacím potrubím z hrdlových trubek systému HT. Připojovací potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů je vedeno ve stěně nebo v podlaze v minimálním spádu 3 %. Pro upevnění trubek ve zdi je možno použít trubní objímky s elementy zvukové izolace.

Připojovací potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů je připojeno do odpadního potrubí, které je taktéž provedeno z hrdlových trubek systému HT. Na potrubí jsou ve výšce 1 m nad podlahou osazeny čistící tvarovky. Přístup k těmto tvarovkám, stejně jako k uzávěrům vody bude pomocí dvířek s magnety. Po celé délce je svislé stoupací potrubí izolováno zvukovou izolací. Odvětrání odpadního potrubí je zajištěno odvětráním potrubí nad střechu objektu.

Jako zařizovací předměty bude použita sanitární keramika ve standardním provedení dle výběru investora. Všechny zařizovací předměty mají osazeny zápachové uzávěrky.

- **Plyn:**

- Plyn: Objekt je napojen na stávající STL plynovod. Plynové vedení vede příčně přes chodník a je ukončeno HUP na fasádě ZŠ u vstupu do bytu školníka. Stávající přípojka bude zrušena, zaslepení bude provedeno ve veřejné zeleni. Potrubí zůstane v zemi. MŠ bude vytápěna centrálně.

- **Dešťové vody:**

Likvidace dešťových vod bude provedena dešťovou kanalizací, napojenou na stávající místní vsakovací prvky.

- **Větrání a chlazení**

Dimenzování je provedeno individuálně pro každý typ vnitřních prostor, kterých se tento projekt týká, v závislosti na jeho využívání, vlastnostech stavebního provedení i vlastnostech instalovaných zařízení. Způsob návrhu je proveden komplexně pro různé varianty provozu, to znamená, že zařízení je navrženo na různé podmínky, které mohou nastat v průběhu celého roku.

Na základě platných hygienických předpisů s přihlédnutím na předpokládaný způsob využití daných prostor v určitém stupni komfortu je možnost stanovit maximální průtoky čerstvého vzduchu následovně.

Odvod vzduchu bude dimenzován dle hodnot uvedených níže:

Sociální zázemí

- umyvadlo	30 m3h-1/ umyvadlo
- WC (mísa)	50 m3h-1/ mísa
- WC (pisoár)	25 m3h-1/ stání
- sprchy šatny	150 m3h-1/ sprchový nástavec

V místnosti umýváren se počítá se sníženou současností využití zařizovacích předmětů (z 100% na 50%), tzn. není uvažované současné použití WC, umyvadel a sprchového koutu.

ODVĚTRÁNÍ BLOKU WC - zařízení č.1

Na stěně umýváren bude instalován ventilátor Silent 300 CZH PLUS, výfuk bude na fasádu přes protidešťovou žaluzii. Spínáno bude ode dveří.

Celkem 2 ks přívod infiltrací, odtah SILENT 300

množství vzduchu	320	m3/hod
elektrický pohon	21	W/230V
připojovací potrubí	152	mm

WC A SPRCHA PERSONÁLU - zařízení č.2

V místnostech WC se sprchou budou instalovány axiální ventilátory SILENT 200 a SILENT 100 v provedení CRZ se zpětnou klapkou, stavitelným doběhem 1 až 30 minut a kontrolkou provozu.

Budou spínány individuálně z místa instalačním spínačem.

- Celkem 2 ks přívod infiltrací, odtah SILENT 200		
množství vzduchu	180	m3/hod
elektrický pohon	16	W/230V
připojovací potrubí	125	mm

Celkem 2 ks přívod infiltrací, odtah SILENT 100

množství vzduchu	95	m3/hod
elektrický pohon	13	W/230V
připojovací potrubí	100	mm

VÝDEJ JÍDLA - zařízení č.3

Budou instalovány digestoře Elegance 60 s osvětlením s třírychlostním ventilátorem spínaným z místa. Na připojovacím potrubí bude montována přetlaková klapka.

Celkem 1 ks	odtah digestoř E60
množství vzduchu	cca 250 m3/hod
připojovací potrubí	125 mm
elektrický pohon + osvětlení	cca 300 W/230V

ROZVODY VZT POTRUBÍ

Rozvody jsou z ocelového pozinkovaného kruhového potrubí spiro.

Hluk

Ventilátory budou podloženy gumou, od distribučního potrubí budou zařízení oddělena pružnými manžetami. V prostupech budou VZT potrubí obalena tak, aby se zamezilo přenosu chvění (např. Mirelon – zajistí stavba). Další opatření budou popsána v hlukové studii. Budou dodrženy limity podle NV č.148/2006 a 88/2004Sb.

Podrobněji viz část D.1.4.b Vzduchotechnika

Vytápění a ohřev TUV

Tepelná ztráta bude cca 15 kW. Zdrojem tepla je centrální vytápění. Na vratném a přívodním potrubí před TČ budou osazeny závitové filtry IMT, uzavírací kulové kohouty IMT sloužící k odstavení soustavy. V prostoru technologie kotelny bude provedeno dopouštění z rozvodu studené vody. Pro nové osazení otopné plochy byly vypočteny tepelné ztráty objektu dle normy ČSN 06 0210, ČSN 73 0540.1-4, ČSN EN ISO 6946 tepelné odpory a součinitele prostupu tepla. Optimálním osazením otopné plochy dle výpočtu tepelných ztrát do jednotlivých místností objektu se dosáhne tepelné pohody. Z konstrukčních důvodů bude v části MŠ použita desková tělesa.

V prostoru hygienického zázemí bude otopná plocha tvořena žebříkovými tělesy Korádo. Na žebříková a desková tělesa se osadí termostatická hlavice. Všechny termostatické hlavice této řady mají nastavitelnou protimrazovou ochranu, omezení rozsahu nastavení a blokování. Potrubí rozvodu k tělesu bude vedeno v podlaze a bude plně izolováno. Nastavení ventilu na otopném tělese bude provedeno realizační firmou při montáži dle výkresové dokumentace. Otopné těleso je od výrobce opatřeno odvětrávacími ventily.

Podrobněji viz část D.1.4.c Vytápění

B.2.8. Zásady požární bezpečnostního řešení

Rekonstruovaná část bude sloužit pro občany obce poskytováním školního zařízení a bude řídit místně platnými protipožárními předpisy. Provoz budovy nevyžaduje žádná individuální nebo speciální protipožární opatření. Požárně bezpečnostní řešení bude předloženo v samostatné příloze

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Stávající budova bude opatřena tepelnou kontaktní izolací, otvory budou opatřeny uzávěry s moderní konstrukcí. Tato opatření významně posunou třídu energetické náročnosti směrem k úsporám energie.

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

Objekt splňuje všechny požadavky dané účelem stavby. Způsob splnění jednotlivých parametrů je popsán v jednotlivých částech techniky prostředí staveb.

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a. ochrana před bludnými proudy

Není znám výskyt bludných proudů, nepředpokládá se.

b. ochrana před technickou seizmicitou

Výskyt technické seizmicity není známý.

c. ochrana před hlukem

Pro výplně stavebních otvorů o $R_w \geq 27$ dB splňuje celková neprůzvučnost navržených obvodových stěn požadavky normy ČSN EN 730532 na zvukovou izolaci obvodového pláště ($R'_{w} \geq 30$ dB).

Výsledky výpočtů akustických parametrů vnitřních konstrukcí bylo prokázáno, že navržené skladby vnitřních konstrukcí chráněných místností (denní místnosti 1.04 a 2.10) jsou z hlediska požadavků normy ČSN 73 0532 vyhovující.

Výsledná maximální hladina akustického tlaku A, při provozu nástěnných jednotek větrání, splňuje požadované limity ve vnitřním chráněném prostoru mateřské školy dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku od stacionárních zdrojů ventilátorů, v nejbližším kontrolním bodě v chráněném venkovním prostoru okolních staveb, splňují hygienické limity hluku, dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ($L_{Aeq} 50/40$ dB).

Během stavební činnosti, při plánované realizaci MŠ, při uvažovaném nasazení zdrojů hluku, v přepočítané pracovní době od 7:00 do 18:00, pro všechny etapy výstavby a ve všech posuzovaných chráněných venkovních prostorech okolních staveb platí, že $L_{Aeq,s} \leq 65$ dB. Vypočtené celkové hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku ze stavební činnosti v chráněném venkovním prostoru staveb splňují hygienické limity hluku, dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (v platném znění).

Více viz Dokladová část: Stavebně fyzikální studie

d. protipovodňová opatření

Pozemek se nenachází v záplavovém území.

e. ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Výskyt poddolování ani jiných účinků není známý.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

- Vodovodní přípojka: Objekt je napojen na stávající vodovodní přípojku, která je ukončena vodoměrem v hlavní budově. Vodovodní přípojka kapacitně vyhovuje potřebám.
- Elektrická přípojka: Objekt je napojen na stávající elektro přípojku, která je ukončena v elektroměrném rozvaděči umístěném na fasádě budovy. Elektrická přípojka kapacitně vyhovuje potřebám a nebude navyšována.

- Kanalizační přípojka: Objekt je napojen na stávající kanalizační přípojku, která je ukončena revizní šachtou v hlavní budově. Kanalizační přípojka kapacitně vyhovuje potřebám.
- Plyn: Objekt je napojen na stávající STL plynovod. Plynové vedení vede příčně přes chodník a je ukončeno HUP na fasádě ZŠ u vstupu do bytu školníka. Stávající přípojka bude zrušena, zaslepení bude provedeno ve veřejné zeleni. Potrubí zůstane v zemi. MŠ bude vytápěna centrálně.
- Dešťové vody: Likvidace dešťových vod bude provedena dešťovou kanalizací, napojenou na stávající místní vsakovací prvky.

B.4. Dopravní řešení

- Dopravní infrastruktura: Stávající objekt je napojen na místní komunikaci stávajícím sjezdem. Stávající zpevněné plochy mají dostatečnou výměru k umístění parkovacích míst.
- Výpočet parkovacích míst:
 Součinitel vlivu stupně automobilizace
 Součinitel redukce počtu stání
 Typ objektu: mateřská škola
 Počet obyvatel v obci: 16631
 Počet registrovaných vozidel: 6646 osobních vozidel
 Stupeň automobilizace: 400 osobních vozidel na 1000 obyvatel
 Součinitel vlivu stupně automobilizace: 1
 Druh stavby: jesle, mateřská škola
 Počet účelových jednotek na 1 stání: 5 dětí
 Počet účelových jednotek v objektu: 28
 Počet parkovacích stání: 5,6
 Celkový počet stání: 6 ks

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a. terénní úpravy

Terénní úpravy jsou předpokládány především z důvodu vyrovnání nerovností dotčené části pozemku - zahrady. Zahrada je svažitá

b. použité vegetační prvky

Budova školky se nachází v jihovýchodní části parcely, západní části využívány jako zahrada pro venkovní hry dětí. Plocha je ohraničena stávajícím asfaltovým chodníkem a budovami ZŠ. Plocha pro venkovní hry dětí bude zatravněna a budou zde umístěny herní prvky. Cílem návrhu je vytvoření funkčního prostoru pro hru a výchovu dětí, který zajistí jejich bezpečnost, a přesto bude pro ně zajímavý a podpoří jejich pohybový i mentální rozvoj.

V rámci navrhovaných stavebních úprav pozemku dojde ke kácení keřů.

Výsadba zeleně bude omezena na několik dekorativních rostlin a živého plotu zejména v popředí objektu. Konkrétní návrh bude předmětem zadání investora v další fázi projektu.

Při výsadbě zeleně musí být dodržena ochranná pásma inženýrských sítí. Před započatím výsadby zeleně (především v případě výsadby stromů) budou kontaktováni jednotliví správci sítí, aby vytyčili ochranná pásma jejich sítí.

Sadové úpravy budou zahrnovat:

- založení trávníku, nízké skupinové výsadby keřů,
- komunikace a povrch v blízkosti herních prvků,
- herní prvky a mobiliář

c. biotechnická opatření

Není řešeno v rámci návrhu.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

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

VLIVY NA OVZDUŠÍ BĚHEM VÝSTAVBY

V průběhu stavební činnosti dojde na staveništi k dočasnému nárůstu provozu stavebních mechanismů.

Na staveništi a přilehlých komunikacích nedojde k významnějšímu nárůstu provozu nákladních automobilů přepravujících stavební materiály a stavební odpady.

V průběhu provádění stavebních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti, u veřejných komunikací pak provádět jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz. Tuto povinnost zpravidla stanoví zhotoviteli stavební úřad. Vzhledem k lokalitě staveniště a charakteru stavebních prací, budou nutná tato další opatření:

- Přizpůsobit technologii provádění prací podmínkám na staveništi.

- Zajistit možnost kropení a postřiku při provádění prací, ev. vybudovat a zajistit ochranná technická opatření pro zmenšení prašnosti, používat vhodná vozidla, používat vhodné stavební a konstrukční materiály.
- Použít zachytnou síť z umělého vlákna – ocelový drát.
- Nepřipustit provoz dopravních prostředků, které produkují ve výfukových plynech více škodlivin, než stanoví vyhláška o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.
- Zamezit nadměrnému vzniku prašnosti v prostoru výstavby (neskladovat materiál na volném prostranství a urychleně jej odvážet).

Vzhledem k rozsahu stavby a přijatým opatřením neovlivní stavební práce ani stavební doprava zásadním způsobem kvalitu ovzduší v zájmovém území nebo podél přepravních tras.

VLIVY NA OVZDUŠÍ BĚHEM PROVOZU

Imisní příspěvek vlivu dopravních pohybů v rámci stávající imisní situace v lokalitě je zanedbatelný a nezpůsobí překročení imisních limitů. V rámci navrhované stavby nejsou z objektu odváděny žádné škodliviny, které by úroveň životního prostředí v okolí zatěžovaly.

HLUK BĚHEM VÝSTAVBY

Problematickou a požadavky na ochranu hluku ze stavební činnosti, které musí dodavatel po dobu výstavby dodržovat, řeší zákon č. 258/2000Sb. (o ochraně veřejného zdraví) a jeho další následné prováděcí předpisy např. nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (ochrana proti hluku), nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (pracovní podmínky), atd. Z těchto ustanovení pak vyplývají pro účastníky výstavby následující povinnosti:

Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výšce hluku, který stroje vydávají, a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Z důvodu nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (ochrana zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací) vyplývají následující nejvyšší přípustné hodnoty hladin akustického tlaku A:

a) limity hluku v chráněném venkovním prostoru:

- základní hladina akustického tlaku se rovná 50 dB
- korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru pro hluk ze stavební činnosti

Posuzovaná doba [hod.] Korekce [dB]

- o od 6:00 do 7:00 +10
- o od 7:00 do 21:00 +15
- o od 21:00 do 22:00 +10
- o od 22:00 do 6:00 +5

b) limity hluku v chráněném vnitřním prostoru

- základní hladina akustického tlaku se rovná 40 dB
- přičte v pracovních dnech pro dobu mezi 7. a 21. hodinou korekce +15 dB.

Jelikož se jedná o stavební činnost malého rozsahu a tím i krátké doby trvání, bude během stavby provedeno pro minimalizaci obtěžování hlukem následující organizační opatření:

- Obyvatelé sousedních domů budou informováni o telefonickém spojení na stavbyvedoucího.
- Stavební práce budou probíhat pouze v pracovní dny od 7 do 20 hodin s hodinovou polední přestávkou.

HLUK BĚHEM PROVOZU

Z hlediska hlukové zátěže vlivem dopravy během provozu budovy není uvažována změna oproti stávajícímu stavu. Je uvažováno pouze s dopravou osobními automobily, nedojde k nadlimitnímu překročení hygienických norem. Je předpokládáno, že v rámci provozu objektu budou dodrženy hlukové limity vnitřního chráněného prostoru. Ve vnějším chráněném prostoru okolních staveb, ale i vlastního objektu bude dodržena limitní ekvivalentní hladina akustického tlaku A dle NV 272/2011.

VLIVY NA VODU

VYUŽÍVÁNÍ ZDROJŮ VODY

V průběhu stavební činnosti bude na staveništi používána pitná voda dočasné vodovodní přípojky. Pro pitné účely se předpokládá voda balená. Pro přípravu betonových směsí budou využívány zdroje užitkové vody mimo prostor stavby, v místě přípravy směsí.

VLIV NA CHARAKTER ODVODNĚNÍ OBLASTI A HYDROLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY
Předmětná stavba nebude mít negativní vliv na charakter odvodnění a hydrogeologii v oblasti.

VLIV NA JAKOST VODY

Předmětná stavba nebude mít negativní vliv na jakost vody.

VLIVY PRODUKCE ODPADŮ

ODPADY BĚHEM VÝSTAVBY

Odpad vzniklý stavební činností bude nepřetržitě odvážen na nejbližší skládku odpadů. Z pohledu na životní prostředí bude požadováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, upřednostnit opětovné použití odpadů, které v rámci stavební činnosti vzniknou (např. stavební suť - inertní odpad, dřevo, barevné kovy) nebo zajistit nezávadnou likvidaci (zbytky izolačních hmot, prázdné obaly od barev, čisticí bavlna apod.). Doklady o využití odpadů popřípadě nezávadné likvidaci odpadů vzniklých stavební činností budou předloženy při kolaudaci a potvrzeny oprávněným příjemcem.

Povinnosti původce odpadu:

V rámci výstavby stavebního objektu se předpokládá vznik určitého množství inertního odpadu, případně stavební suti a dřeva. Tyto druhy odpadů je možné nabídnout k využití. Stavební suť je možné nabídnout firmám, které se zabývají recyklací stavebního odpadu. Dřevěný odpad je možno nabídnout jako palivové dřevo, na staveništi nesmí být pálen.

Nakládání s odpady původcem odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001. Původce odpadu, podle § 2 odstavce 12 zákona, je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č.337/1997 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom je nutné zajistit zneškodnění odpadů. Dále je podle §5 povinen odpad třídít a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Původce odpadu je povinen vést evidenci o množství a způsobu nakládání s odpadem. Způsob vedení evidence je stanoven § 20 zákona. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě. V průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat ustanovení uvedených zákonů a zákonných opatření:

- § zákon 185/2001 Sb. o odpadech
- § zákon 311/1991 Sb. - o státní správě
- § Vyhláška MŽP a MZd č.376/2001, o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů ve znění pozdějších předpisů;
- § vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů
- § vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- § Vyhláška MPO č. 115/2002, o podrobnostech nakládání s obaly ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č.197/2003, o Plánu odpadového hospodářství ČR
- § vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu

Přehled očekávaných druhů odpadů vznikajících při výstavbě:

Pořadové číslo	Název odpadu	Kategorie	Kód odpadu
1	Obaly z papíru a lepenky	O	150101
2	Obaly z plastů	O	150102
3	Obaly ze dřeva	O	150103
4	Obaly z kovů	O	150104
5	Kompozitní obaly	O	150105
6	Směs obal. materiálů	O	150106
7	Úlomky betonu	O	170101
8	Stavební suť	O	170102
9	Směsný stavební a demoliční odpad	O	170107
10	Odpadní dřevo	O	170201
11	Odpadní sklo 0	O	170202

12	Plasty	O	170203
13	Hliník	O	170402

Demoliční materiál, zemina a nepotřebný humózní materiál, dřevěný materiál bude odvážen kontinuálně.

ODPADY BĚHEM PROVOZU OBJEKTU

Likvidace odpadu při provozu objektu bude v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech. Řešení odpadového hospodářství během provozu objektu bude součástí provozního řádu a bude vycházet ze systému třídění komunálního odpadu. Z výše zmíněné vyhlášky vyplývá povinnost odpad třídit. Odpad bude tříděn na: směsný odpad, papír, sklo, plasty, nebezpečný odpad, objemný odpad. Na jednotlivé druhy odpadů budou použity nádoby splňující předpoklady na bezpečné zajištění skladovacího prostoru. Bilance množství odpadu při provozu:

Odhad množství – třída 25 dětí a 2 učitelky - 20 l/den.

1 třídy – 40 l/den = 100 l/týden

kancelář pro jednu osobu cca 5 l/den = 25 l/týden

Celkem tedy 225 l/týden, z toho 200 l plasty, 100 l papír, 125 litrů směsný odpad

Dopravní zabezpečení odvozu odpadků:

Pravidelný odvoz odpadu bude zajišťovat odborná firma. Odvoz komunálního odpadu bude zajištěn z přílehlé komunikace na základě smluvního vztahu původce odpadu a firmy s oprávněním k nakládání s odpady. Doporučená velikost nádoby na směsný odpad je 120 l pro směsný odpad, 120 l pro papír, 240 l pro plasty - s četností vyvážení 1x týdně. Vynášení odpadů ze tříd a kanceláře do nádob umístěných venku bude zajišťovat úklidová služba.

Ostatní odpad

Ostatní separovaný odpad (sklo, nápojové kartóny) bude ze zvláštních nádob v objektu pravidelně odnášen do kontejnerů na separovaný odpad v určených místech obce. To bude zajišťovat úklidová služba.

Zvláštní a nebezpečný odpad

Odpady nebezpečné a ostatní látky podléhající separaci, vznikající při všech aktivitách v rámci objektu, budou shromažďovány ve vybraných prostorách. Jedná se o nebezpečný odpad jako jsou baterie, obaly od náterů a ředidel nebo jejich zbytky, chemikálie, použité reprografické materiály a zařízení, léky apod. Zneškodňování tohoto odpadu si bude zajišťovat uživatel objektu, na základě vyhlášek stanovených obcí.

VLIVY NA PŮDU

Nevyžaduje

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

V rámci návrhové výstavby se nepředpokládá negativní vliv na přírodu.

Nedochází ke kácení stromů.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V rámci navrhovaných stavebních úprav se nepředpokládá negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Vzhledem k charakteru stavby a zařízení není nutno žádat o stanovisko EIA.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Nově nejsou navrhována žádná ochranná a bezpečnostní pásma ani jiná omezení.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Ochranná pásma inženýrských sítí

Elektrizační soustava

Ochranné pásmo podzemních vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky je stanoveno v § 46, odst. (5), Zák. č. 458/2000 Sb., tj. zákona o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický

zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "energetický zákon"), a činí 1 metr po obou stranách krajního kabelu (energetického nebo pro elektronickou komunikaci) kabelové trasy.

V ochranném pásmu podzemního vedení je podle § 46 odst. (8) a (10) energetického zákona zakázáno:

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- b) provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
- e) vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení těžkými mechanizmy.

Ochranné pásmo elektrické stanice je stanoveno v § 46, odst. (6), Zák. č. 458/2000 Sb., tj. zákona o podmínkách

podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "energetický zákon") a je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti:

- c) u kompaktních a zděných el. stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 metry od vnějšího pláště stanice ve všech směrech.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Při provádění stavebních prací bude provedeno oplocení zájmového území a zabráněno vstupu nepovolaným osob na vlastní staveniště. Za toto opatření odpovídá provádějící organizace.

B.8. Zásady organizace výstavby

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

El. energie bude zajištěna ze stávající elektroměrné skříně.

Dodávka vody bude zajištěna ze stávající vodovodní přípojky.

V místě stavby budou použita mobilní WC nebo bude dohodnuta možnost použít WC ve stávajícím objektu. Na staveništi budou používány mobilní telefony.

b) odvodnění staveniště

Povrchová voda bude svahováním HTÚ svedena mimo obrys stavby po spádnicí terénu mimo obrys staveniště a likvidována na pozemku stavby. V případě výskytu rozmáčených ploch bude stavba vysušena pomocí drenáží svedených do míst pozemku s lepšími vsakovacími vlastnostmi. Pro odvodnění stavebních rýh a jam budou použity čerpací jehly.

Dodavatel zajistí odvodnění stavební jámy, aby nedošlo k jejímu podmáčení.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu bude provedeno sjezdem ve východní části pozemku z místní komunikace - chodník. Vlastní zařízení staveniště bude umístěno ve východní části pozemku – před ZŠ, s příjezdem napojeným na stávající komunikaci. Napojení na potřebné sítě technické infrastruktury bude provedeno na veřejné rozvody dle podmínek správců jednotlivých sítí.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Oplocením pozemku, bude zajištěna ochrana před vniknutím třetích osob.

V daném stupni projektové dokumentace nejsou dosud známé relevantní údaje od dodavatele stavby o podrobnější organizaci výstavby, o konkrétních použitých strojích a zařízeních při výstavbě, o uvažované pracovní době, dopravních trasách, apod. Proto je možné se zabývat hlukem z výstavby objektu pouze v obecné úrovni. Při výstavbě bude splněno nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, zvláště pak § 12 tohoto nařízení.

Dodavatel stavby musí svou organizací práce, nasazením vhodných strojů a mechanismů a volbou vhodné délky doby výstavby (během dne) zajistit odpovídající a požadované parametry z hlediska hluku pronikajícího ze stavby k nejbližším chráněným objektům v okolí staveniště. Během výstavby nesmí být překročena hodnota 65 dB v ekvivalentní hladině hluku 2 m před fasádou okolních obytných a ostatních chráněných budov.

Stavba není konstrukčně náročná, lze proto předpokládat použití obvyklých stavebních postupů, obvyklých stavebních strojů a stavební mechanizace. Pracovní činnost bude probíhat v době od 7:00 do 21:00, ačkoliv skutečná pracovní směna bude pravděpodobně kratší (8 až 19 hodin). Hlučné práce budou z důvodů negativního vlivu na okolí prováděny v minimální možné míře mezi 9:00 až 17:00 hodinou. Během provádění stavebních prací bude v době od 7:00 hod. do 21.00 hod. dodržen

hygienický limit $L_{Aeq,T}$ 65 dB ve venkovním chráněném prostoru nejbližších staveb. Ve vnitřních chráněných prostorách stavby platí v této době zvýšený hygienický limit $L_{Aeq,T}$ 55 dB, ale pouze v pracovní dny týdne. Při výběru strojů a mechanismů pro realizaci výstavby je doporučeno používat stroje a zařízení se sníženou hlučností nebo zařízení s akustickým krytem, aby byly maximálně omezeny případné negativní hlukové dopady. Předpokládá se dobrý technický stav těchto mechanismů a jeho důsledná kontrola, seřízení a vypínání při pracovních přestávkách a obecné snižování počtu zařízení jejich vytížením. Předpokladem je, že stroje a zařízení budou splňovat deklarované a předpokládané hodnoty produkované hlučnosti. V zásadě je nutné umisťovat stavební stroje co nejdále od stávajících objektů, a v době kdy budou již vybudovány části novostavby je umisťovat tak, aby již hotové části clonily nasazené stavební stroje a omezily šíření hluku ke stávajícím budovám. Pro stacionární zdroje hluku, které jsou hlučnější a budou používány v blízkosti hlukově chráněné zástavby je nutné důsledně používat mobilní protihlukové clony, popř. stabilní stavební technologie vybavit akustickým krytem (či zástěnou). Horizontální doprava materiálu v rámci staveniště bude realizována pouze kolečky a vozíky s pryžovými koly.

Při stavbě budou používána výhradně vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity podle platné legislativy pro mobilní zdroje. Veškeré stavební práce musí být prováděny tak, aby nebyly zbytečně generovány nadměrné hladiny hluku.

Při stavebních pracích a při transportu prашného materiálu, vč. odpadu budou aplikována účinná opatření k minimalizaci zatěžování okolí prachem, např. kropení, plachtování, opatrná manipulace s prашným materiálem a odpadem, aj.

Předpokládá se, že v průběhu výstavby nebude narušena průjezdnost sousedních komunikací. Při provádění stavby je nutné zajistit veškerá oznámení o zahájení prací organizacím, které si to vyžádaly ve svých vyjádřeních a dále respektovat stanovené podmínky a požadavky. V případě že dojde ke znečištění veřejných komunikací vyjíždějícími vozidly ze stavby, bude neprodleně provedeno jeho odstranění.

Případný sklad materiálu bude umístěn na vlastním pozemku, sociální vybavení pro pracovníky bude zajištěno pomocí mobilního WC na vlastním pozemku nebo dohodnutím možnosti použít WC ve stávajícím objektu.

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

Realizace stavby nevyvolává speciální požadavky na ochranu okolí staveniště. Při realizaci bude postupováno v souladu s BOZP.

Asanace ani demolice se neuvažují.

Stavba bude umístěna v ploše, na které se nachází trávník, nízká vegetace.

Záměr nevyvolá kácení žádné hodnotné zeleně.

Všechny povrchové znaky na stávajících zařízeních technické infrastruktury, které se případně nacházejí v území stavby, budou zachovány. Stávající kanalizační stoky, vodovodní řady a jejich funkce nebudou vlivem výstavby ani následného provozu poškozeny. Jakékoliv poškození musí být okamžitě oznámeno provozovateli. Ke všem vstupním šachtám na stávající kanalizaci musí být zajištěn příjezd pro obsluhu.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Umístění zařízení staveniště bude výhradně na vlastním pozemku investora, nepředpokládá se nutnost záborů.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou požadovány.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Původce odpadů je povinen dodržovat ustanovení zákona č. 185/2001 ve znění pozdějších předpisů a je povinen zejména:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií, odpad se bude třídit v místě vzniku
- odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi a doklady o likvidaci předložit při kolaudaci stavby
- umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady
- zpracovat plán odpadového hospodářství v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy a zajišťovat jeho plnění

- vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy a plánem odpadového hospodářství
 - platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v tomto zákoně
- i) Vznikající odpad v průběhu realizace stavby a způsob řešení odstraňování jednotlivých druhů odpadních hmot:**

1. Papírové obaly:

Papírový odpad (obaly, kartony, papírové pytle) budou soustředovány, lisovány a průběžně odváženy do sběrný surovin. V žádném případě nesmí být spalovány na staveništi ani v jeho okolí.

2. Zbytky řeziva:

Odpad řeziva (části odřezků z bednění, tesařských konstrukcí, hobliny, atd.) budou ze stavby průběžně odváženy a nabízeny drobným spotřebitelům jako palivo. Na staveništi nesmí být páleny.

3. Igelitové odpady:

Igelitový odpad tj. igelitové pytle, plachty a obaly budou na staveništi samostatně vytríděny, lisovány a následně odváženy na skládku ke konečné likvidaci. Dodavatel stavby musí předložit smlouvu s firmou, která zajistí jejich ekologickou likvidaci.

4. Kovové odpady (pásky, spony, zbytky výztuže):

Kovový odpad bude tříděn a nabízen k odkoupení do kovošrotu.

5. Obaly od barev, ředidel a lepidel:

Tyto obaly musí být ukládány do kovových nepropustných kontejnerů, jejich umístění musí odpovídat bezpečnostním předpisům a podmínkám ochrany životního prostředí. Jejich průběžné odstraňování musí být smluvně zajištěno s firmou, která zajistí jejich ekologickou likvidaci.

6. Umělohmotné obaly a odřezky izolačních materiálů:

Pro tento bod platí stejné zásady jako u bodů 4. a 6. Pro likvidaci těchto druhů odpadů musí investor zakotvit do smlouvy s dodavatelem povinnost předložení smlouvy o jejich ekologické likvidaci.

7. Stavební suť (zbytky keramických tvárníc, betonu, maltová směsí)

Stavební suť bude průběžně odstraňována. Musí být smluvně zajištěno s firmou, která zajistí jejich ekologickou likvidaci.

Materiály a odpad budou na staveništi tříděny, budou ukládány buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše hlavního staveniště pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů.

Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a evidence odpadů ze stavby.

Materiály a suť ze stavebních prací bude odvážena nákladními automobily, vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, nahromaděnou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět.

Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

K přejímce, po skončení stavebních prací, budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a evidence odpadů ze stavby.

Některé materiály budou nabídnuty k druhotnému využití (kovové předměty, železný šrot, odpadní kabely, asfalt bez dehtu), druhotné suroviny budou předány do sběrný.

Kovové prvky - klempířské části staveb, armatura betonových konstrukcí, kabely a nahodilý kovový šrot, budou na staveništi vytríděny. Vytríděný materiál bude řízeným způsobem likvidován odbornou firmou zabývající se sběrem kovového šrotu.

Dřevěný odpad – bude odděleně likvidován na skládkách určených pro likvidaci organického materiálu. Na staveništi nesmí být pálen hořlavý odpadní materiál (dřevo, asfaltová lepenka, igelit apod.).

j) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemní práce se omezují pouze na lokální srovnání vrstvy půdy, výkop a srovnání terénu v místě stavby na úroveň HTÚ..

k) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba nemá negativní účinky na životní prostředí, zejména škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vod a pozemních komunikací a zastínění budov prostory pro nakládání s odpady jsou umístěny v souladu s požadavky na ochranu zdraví lidí a na ochranu životního prostředí.

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu.

Projekt stavby je zpracován tak, aby po dobu výstavby:

- byla minimalizována prašnost, zejména při manipulaci se suti a sypkými materiály

- byla důsledně dodržována norma ČSN DIN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

l) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Bezpečnostní předpisy

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak :

- Vyhláška MSV č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- Směrnice MZ č. 49/1967 Sb., ve znění směrnic MZ č. 17/1970 Sb., o posuzování zdravotní způsobilosti k práci
- Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění – změna této vyhlášky – viz vyhláška 192/2005 Sb.
- Zákon č. 133/1982 Sb. České národní rady o požární ochraně
- Sdělení FMZV č. 433/1991 Sb., o sjednání Úmluvy o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví (č.167) F
- Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění zákonů č. 164/1993 Sb., č. 275/1994 Sb., usnesení Poslanecké sněmovny č. 276/1994 Sb. a Nálezu Ústavního soudu č. 168/1995 Sb.
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE
- Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky Odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Zákon č.500/2004 – správní řád
- Nařízení vlády 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon 251/2005 Sb. o inspekci práce
- Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Zákon č. 262/2006 Sb. - zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

- Vyhláška 500/2006 Sb. o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti
- Vyhláška 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území, se změnami: 269/2009 Sb., 22/2010 Sb., 20/2011 Sb.
- Vyhláška 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření
- Vyhláška 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
- Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Nařízení vlády č. 1/2008 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Vyhláška č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- Nařízení vlády č. 91/2010 Sb. o podmínkách požární bezpečnosti při provozu komínů, kouřovodů a spotřebičů paliv
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasilání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- zákon 372/2011 Sb. o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)
- Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách
- Vyhláška č. 70/2012 Sb., o preventivních prohlídkách
- Zákon 169/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změnách některých dalších zákonů, v platném znění, zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

m) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nedochází k omezení bezbariérového užívání okolních staveb.

Výstavba probíhá výhradně na pozemku stavby.

n) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Dopravní ani inženýrská opatření se nenavrhují. Staveniště bude přístupné vjezdem z přilehlé komunikace.

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

Opatření pro snížení hlukové zátěže pro období výstavby dané stavby:

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavbu montovanou z prostorových modulů, většina prací probíhá ve výrobní hale dodavatele mimo stavební pozemek. Stavební pozemek je tedy výstavbou a hlukem ze stavební činnosti zatížen minimálně pouze v rozsahu prací na základových konstrukcích, napojení objektu na technickou infrastrukturu a dokončovacích prací.

- Použití strojů a zařízení se sníženou hlučností.
Při provádění stavebních prací bude užitá řada stavebních strojů, které většinou patří k významným zdrojům hluku. Při výběru dodavatele těchto prací bude jedním z požadavků investora používat stroje a zařízení se sníženou hlučností nebo zařízení s akustickým krytem. Při prováděných všech typech prací během výstavby je nutno dbát na důslednou kontrolu technického stavu strojů, jejich seřízení, vypínání při pracovních přestávkách a obecné snižování počtu zařízení jejich vytížením.
- Časové omezení použití hlučných mechanismů.
Během provádění všech prací je nutno dbát na omezení doby nasazení hlučných mechanismů, sled nasazení popř. jejich méně častější využití. V noční době (22 – 6 hod.) a v době od 6 – 7 hod a 21 – 22 hod nebudou stavební práce prováděny.
- Doprava materiálu v rámci staveniště bude realizována pouze kolečky a vozíky s pryžovými koly.

- Osazení výplní otvorů ve fasádě novostavby co nejdříve, aby práce probíhaly uvnitř uzavřeného objektu, a zajistit větrání.
- Veškeré stavební práce musí být prováděny tak, aby nebyly zbytečně generovány nadměrné hladiny hluku.

V sobotu a neděli nesmí být prováděny práce spojené s významnými zdroji vibrací, aby se vyloučil přenos nadlimitního hluku podloží do vnitřního chráněného prostoru.

Pozemek stavby bude oplocen v takovém rozsahu, aby byla zajištěna ochrana před vniknutím třetích osob.

postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**Postup výstavby:**

- Zabezpečení stavby – oddělení prostoru ZŠ – stavba
- Vyklizení stavby
- Vybourání stávajícího zdiva
- Osazení nových oken
- Vyzdění vnitřní dispozice
- Provedení vnitřních instalací
- Provedení povrchových úprav
- Kompletace
- Osazení vybavení
 - Provedení venkovních úprav
 - Provedení parkoviště

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Netýká se stavby.