



FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA K124 – KONSTRUKCE POZEMNÍCH STAVEB

Bakalářská práce

Základní škola v Kolíně

A – Průvodní zpráva

Vypracovala: Hana Kynčlová

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Lenka Hanzalová, Ph.D.

Datum: 16.05.2021

Podpis:

OBSAH

A.1 Identifikační údaje	4
A.1.1 Údaje o stavbě	4
A.1.2 Údaje o žadateli	4
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	4
A.2 Seznam vstupních podkladů	4
A.3 Údaje území	4
A.4 Údaje o stavbě	5
A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	7
B.1 Popis území stavby	8
B.2 Celkový popis stavby	10
B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	10
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	10
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	11
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	11
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	11
B.2.6 Základní charakteristika objektů	11
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	12
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení	12
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi	12
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí ..	12
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	13
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	13
B.4 Dopravní řešení	13
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	14
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	14
B.7 Ochrana obyvatelstva	15
Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.	15

B.8 Zásady organizace výstavby 15

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Základní škola v Kolíně

Místo stavby: stavební parcela č. 1954, k.ú. Kolín

Předmět PD: novostavba

A.1.2 Údaje o žadateli

Fakulta stavební ČVUT v Praze

Thákurova 7/2077

166 29 Praha 6 – Dejvice

IČO – 680 7700

DIČ – CZ6840 7700

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Hana Kynčlová

České vysoké učení technické v Praze

Fakulta stavební

Thákurova 7

166 29 Praha 6 - Dejvice

A.2 Seznam vstupních podkladů

- architektonická studie
- mapové podklady parcely č. 1954 - Kolín
- stavební normy a vyhlášky
- geologická mapa města
- podklady výrobců
- dosavadní poznatky ze studia

A.3 Údaje území

a) rozsah řešeného území

Jedná se o mírně zastavěné území, které spadá pod město Kolín. V současné době se na pozemku nalézají dvůr se zpevněným povrchem, tělocvična a tenisové kurty. Pozemek je mírně svažité směrem k jihozápadu. Z jihozápadní a jihovýchodní strany přiléhá k pozemku stávající komunikace.

b) údaje o ochraně území

Pozemek se nenachází v chráněném území ani v památkové rezervaci.

c) údaje o odtokových poměrech

Předmětná parcela je jen mírně svažité, bez větších nerovností. Dešťové vody ze střechy budou svedeny do kanalizace, která bude spojena se splaškovou kanalizací a následně svedena do stávajícího řádu obecní jednotné kanalizace.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací.

Navrhovaný objekt je v souladu s platným územním plánem.

e) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Dokumentace je v souladu s vyhláškou č. 501/2006Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány v projektové dokumentaci. Případné nové požadavky dotčených orgánů, zjištěné během stavebního řízení, budou doplněny dodatkem k dokumentaci pro provedení stavby.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou známy.

h) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nejsou známy.

i) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (dle katastru nemovitostí)

Výstavbou je dotčen pozemek města Kolín parc. č.1954, k. ú. Kolín.

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o stavbu novou, a to včetně technické infrastruktury (přípojka vody, přípojka elektrické energie NN, přípojka zemního plynu a přípojky splaškové kanalizace)

b) účel užívání stavby

Účel užívání stavby základní školy je výchova dětí a mládeže. Jedná se o stavbu pro školství a vzdělávání včetně dalších pomocných provozů (výdejna jídel) a zázemí. V objektu se nachází knihovna, která bude přístupná pro veřejnost.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Navržená stavba je trvalá s navrhovaným využitím po celý rok.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Předmětná stavba základní školy není a nebude chráněna podle žádných právních předpisů, nebude se jednat o nemovitou kulturní památku.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Při výstavbě základní školy na parcele č. 1954 v k.ú. Kolín, musí být dodrženy všechny obecné technické podmínky na výstavbu a stavba samotná musí být realizována v souladu s obecnými požadavky na stavby pro výchovu a vzdělávání dětí a mládeže. Stavba je řešena v souladu s požadavky na zpřístupnění staveb pro osoby s omezenou schopností pohybu. Stavba základní školy je stavbou určenou pro osoby tělesně postižené dle zvláštních právních předpisů. Pro osoby imobilní je zajištěn tak pohyb po celém objektu. Pro užití osob imobilních je uzpůsobeno i sociální zázemí. K zpřístupnění prostor v nadzemních podlažích bude stavba vybavena výtahem. V rámci budovaných zpevněných ploch určených pro potřeby navrhované stavby se dvě z nově budovaných parkovacích míst vyhradí pro potřeby odstavení vozidla osoby imobilní.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Jsou splněny všechny požadavky dotčených orgánů.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou známy.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Zastavěná plocha: 847,2 m²

Obestavěný prostor: 4712,7 m³

Užitné plochy v objektu: 1701,3 m²

Základní škola: obsahuje 7 tříd s kapacitou 25 dětí (celkem 175) + 25 zaměstnanců

i) základní bilance stavby

Bilance vzniku splaškových vod vychází na 5625 l/den. Množství dešťových vod ze všech střech vychází na 8,22 l/s. Výpočty jsou součástí TZB části.

j) základní předpoklad výstavby (časové údaje o stavbě, členění na etapy)

Zahájení stavby je plánováno na duben 2022. Předpokládané ukončení stavby a uvedení do provozu stanoveno přibližně na září 2023.

Realizace postupu:

- zemní práce
- betonáž základových pasů a patek včetně položení ležaté kanalizace

- realizace svislých konstrukcí
- realizace vodorovných konstrukcí
- realizace střešního a klempířských prvků
- osazení výplní otvorů (okna a dveře)
- montáž vnitřních instalací a elektroinstalace včetně napojení domovních částí přípojek technické infrastruktury na řady obecních zařízení technické infrastruktury
- venkovních omítek a obkladů
- realizace podlah a finálních nášlapných vrstev včetně osazení předmětů ZTI a zařizovacích předmětů, parapetů a podobně
- dokončení venkovních terénních úprav, oplocení, osázení zelených ploch a výdlažba sjezdu a chodníků, okapových chodníků a podobně

k) orientační náklady stavby

Náklady byly odhadnuty na 28,27 mil Kč bez DPH. Skutečná cena bude závislá na zpracování položkového rozpočtu.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO 01 – Novostavba základní školy

SO 02 – Zpevněné plochy

SO 03 – Vodovodní přípojka

SO 04 – Přípojka splaškové kanalizace

SO 05 – Elektrická přípojka

SO 06 – Přípojka zemního plynu



FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA K124 – KONSTRUKCE POZEMNÍCH STAVEB

Bakalářská práce

Základní škola v Kolíně

B – Souhrnná technická zpráva

Vypracovala: Hana Kynčlová

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Lenka Hanzalová, Ph.D.

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 zastavěnost území*

Místem stavby je parcela č. 1954 ve městě Kolín. Pozemek mírně svažitého charakteru směrem k jihozápadu. U hranice pozemku směrem na jihozápad prochází stávající zpevněná komunikace – ulice Třešňová a k místu stavby je proveden sjezd z této komunikace.

- b) *výpočet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum)*

Na pozemku nebyl proveden žádný geologický ani hydrogeologický průzkum. Informace jsou převzaty z geologických map. Před zpracováním dokumentace pro provedení stavby bude nutné zajistit tyto průzkumy.

- c) *stávající ochranná a bezpečnostní pásma*

V místě stavby základní školy se nenacházejí žádná ochranná či bezpečnostní zóna nenachází. S umístěním předmětné stavby žádné ochranné pásmo nevzniká.

- d) *poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*

Poloha stavby se nenachází v místech, které by byly opakovaně zasaženy povodní anebo by zde hrozilo nebezpečí záplav.

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

Stavební činnosti, které by mohly obtěžovat okolí hlukem, budou prováděny v denních hodinách pracovních dnů. Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez stanovenou v nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Při stavbě budou dodržovány vydané požadavky Odboru životního prostředí. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, a v co největší míře šetřit stávající zeleň. V případě znečištění veřejných komunikací bude zajištěno jejich čištění. Odpad ze stavby bude tříděn a likvidován ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést je do původního stavu. Odtokové poměry budou v průběhu výstavby i po dokončení nezměněny.

- f) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*

Realizace stavby nevyžaduje žádné asanace území ani kácení dřevin.

- g) *požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)*

Veškeré stavební práce budou probíhat na vlastním pozemku. Před umístěním bude potřeba zajistit vyjmutí plochy ze zemědělského půdního fondu. Dále je nutno provést skrývku horní vrstvy o mocnosti 0,2 m.

- h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)*

V současné době je pozemek napojen vjezdem z ulice Třešňová.

Dále se provede vybudování staveb technické infrastruktury (přípojky elektřiny, plynu, kanalizace a vody).

- i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*

Nejsou známy.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Předmětem této projektové dokumentace je stavba samostatně stojící základní školy situované na parcele č. 1954 k.ú. Kolín. Jedná se o stavbu určenou k funkci výchovy a vzdělávání dětí a mládeže obsahující prostory určené pro zajištění výuky a vzdělávání včetně prostor zázemí, zpevněných ploch (chodníky, odstavná stání, úpravu sjezdu) a stavby technické infrastruktury (přípojky zařízení technické infrastruktury). Zastavěná plocha stavby základní školy je celkem 847,2 m², zpevněné plochy u objektu činí celkem 1693,27 m² (celkem 16 parkovacích stání), obestavěný prostor stavby celkem činí 4712,7 m³, výška atiky střechy od úrovně podlahy v 1.NP (tj. ±0,000 je 11,955 m). Pro stavbu se uvažuje s kapacitou celkem 200 osob (175 dětí a 25 zaměstnanců).

Budova školy je vertikálně členěna na dvě části, přízemí s knihovnou a prostory školy, ve kterých je omezená možnost vstupu veřejnosti. Vlastní základní škola je ve 2. a 3. nadzemním podlaží.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení*

Osazením stavby jsou dodrženy všechny obecné požadavky vyplývající z požadavků obecných technických podmínek pro výstavbu. Výstavba navrhované stavby na předmětné parcele je v souladu s územním plánem a záměrem územního plánování.

- b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení*

Architektonický výraz budovy respektuje funkci, tvarově a materiálově je rozlišeno víceúčelové přízemí a nadzemní podlaží vlastní školy. Tvarově bohatší přízemí odpovídá víceúčelové náplni, jednotlivé funkce jsou přiznané ve vystupujících modulech. 2. a 3. NP je v kontrastu s přízemím jednoduché a je zcela podřízeno funkci. Po celé jižní fasádě v obou podlažích jsou umístěny učebny, na ně navazuje chodba a na severní fasádě obslužné provozy (kabinety, sklady, toalety, technické místnosti).

Členění jižní fasády je pravidelné, plocha oken je maximální, aby bylo dosaženo co nejlepšího denního osvětlení. Předstupující část školy bude tvořit kryté závětrí před vstupem do školy. Střechy obou částí jsou navrženy ploché, nad přízemím zelené extenzivní. Venkovní fasády budou probarveny (bílá a dezén okrová – světlá), výplně oken budou osazeny běžnými tepelně izolačními skly s výplní

čirého skla vsazených do hliníkových ráků (barva antracit). Klempířské prvky budou mít barvu ráků oken.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není součástí projektové dokumentace

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba je řešena v souladu s požadavky na zpřístupnění staveb pro osoby s omezenou schopností pohybu. Stavba základní školy je stavbou určenou pro osoby tělesně postižené dle zvláštních právních předpisů. Pro osoby imobilní je zajištěn pohyb po celém objektu. Pro užití osob imobilních je uzpůsobeno i sociální zázemí. K zpřístupnění prostor v nadzemních podlažích bude stavba vybavena výtahem. V rámci budovaných zpevněných parkovacích ploch určených pro potřeby navrhované stavby se dvě z nově budovaných parkovacích míst vyhradí pro potřeby odstavení vozidla osoby imobilní.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby byla zajištěna bezpečnost při užívání. Budou použity certifikované materiály a výrobky.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Navržená stavba je nepravidelného půdorysu se třemi nadzemními a jedním podzemním podlažím. Suterén bude řešen jako monolitický železobetonový. Nadzemní část bude tvořena jako zděná stavba realizovaná z dostupných keramických tvárnic, z kterých se provede obvodová konstrukce stavby. Předstupující část je podepřena sloupy ze železobetonu. Obvodové stěny budou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem. Stavba bude založena na základových pasech a patkách. Obvodové betonové pasy v přízemí budou realizované do nezámrzné hloubky.

Stropy budou provedeny z železobetonových stropních panelů Spiroll tl. 250 mm. Tyto se uloží na železo-betonový věnec provedený po celém obvodu stavby. Střechy obou částí jsou navrženy ploché jednoplášťové s klasickým pořadím vrstev, nad přízemím zelené extenzivní.

b) konstrukční a materiálové řešení

Objekt je řešen převážně jako stěnový systém.

Nosné stěny suterénu budou monolitické železobetonové tloušťky 200 mm z betonu C30/37. Sloupy podpírající předstupující část budou monolitické železobetonové o průměru 300 mm z betonu C30/37. Obvodové svislé konstrukce jsou zhotovené z keramických bloků Porotherm. Vnitřní příčkové konstrukce jsou tvořeny pomocí tvárnic Ytong.

Železobetonové stropy zhotovené ze stropních panelů Spiroll, které se osadí na ukončující čelo obvodového železobetonového monolitického věnce. Překlady nad otvory oken a dveří budou řešené typovými keramicko-betonovými překlady značky Porotherm. Základové pasy v suterénu budou železobetonové šířky 600 a výšky 600 mm, pod částí v přízemí šířky 700 a výšky 750 mm. Patky budou železobetonové o rozměrech 1,4 x 1,4 x 0,6 m.

c) *mechanická odolnost a stabilita*

U stavby při použití navržených materiálů a pojjiv a při dodržení všech pracovních postupů a obecných podmínek nemůže dojít ke zřícení žádných částí konstrukcí ani stavby jako celku. Navrhovaná stavba uvažuje běžné nahodilé zatížení stavebních konstrukcí dle příslušné ČSN a zatížení vyvolané vlastní tíhou použitých konstrukcí. Pro tato zatížení jsou stavební konstrukce navrženy dostatečně.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

d) *technické řešení*

Vytápění objektu je předpokládáno pomocí otopných těles. Zdrojem tepla na vytápění a ohřev TUV bude centrální plynový kotel který se nachází v technické místnosti v suterénu. Komín bude mít přesah nad atiku 1 m. V objektu se budou nacházet dvě vzduchotechnické jednotky, která budou zajišťovat větrání a chlazení jednotlivých místností.

e) *výčet technických a technologických zařízení*

Není součástí projektové dokumentace

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba je navržena dle platných předpisů a norem a splňuje následující požadavky: zachování nosnosti a stability konstrukce po určitou dobu, omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě, omezení šíření požáru na sousední stavbu, umožnění evakuace osob a zvířat, umožnění bezpečnostního zásahu jednotek požární ochrany. Požární bezpečnost stavby bude podrobně popsána a zhodnocena v samostatné části dokumentace.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Byl proveden výpočet součinitele prostupu tepla konstrukcí a je přílohou k projektové dokumentaci. Konstrukce splňují doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla dle ČSN 73 0540 – 2 – Tepelná ochrana budov.

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

Dokumentace splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem a vyhl. o obecných technických požadavcích na výstavbu č. 268/2009 Sb. Dokumentace respektuje právně závazné hygienické požadavky na jednotlivé faktory prostředí a větrání ze zákonů: Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění. Zákon č. 20/1966 Sb., o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů – především zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění. Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Na staveništi musí být kompletně vybavena lékárnička pro poskytnutí první pomoci. Viditelně budou vyvěšena tel. čísla Zdravotní služby první pomoci a Požární služby.

Stavbou vznikne dočasný zdroj prašnosti a hlučnosti související s výkopovými, stavebními pracemi. V průběhu stavební činnosti budou provedena veškerá účinná opatření spojená se snížením prašnosti.

Práce budou probíhat pouze v denních hodinách během pracovního týdne tak, aby hluk neovlivnil noční a večerní klid.

Stavební materiál bude řádně uskladněn v rohu pozemku a odpady vzniklé stavební činností budou řádně roztříděny a odvezeny na příslušné skládky.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Navržená hydroizolace spodní stavby slouží jako izolace proti radonu.

b) ochrana před bludnými proudy

Nenavrhuje se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Nepředpokládá se.

d) ochrana před hlukem

Navrhovaná stavba respektuje podmínky uvedené v nařízení vlády č. 148 ze dne 15. 3. 2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

e) protipovodňová opatření

Nenavrhují se. Objekt je navržen v zóně 1 – se zanedbatelným nebezpečím výskytu povodně.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

K navrhované stavbě mateřské školky a základní školy se provede vybudování staveb zařízení technické infrastruktury – přípojky zemního plynu napojené na stávající plynovodní řad, přípojka elektrické energie napojené na stávající distribuční kabeláž elektrické NN a dále přípojka splaškové kanalizace.

b) připojovací rozměry, výkopové kapacity, délky

- Domovní vodovodní přípojka :
 - HDPE 50x4,0 SDR11 DN40 – délka 20,8 m od řadu k sestavě
- Domovní přípojka elektřiny:
 - NN podzemní – délka 1,5 m od svodu na sloupu k pilíři
- Domovní přípojka splaškové kanalizace:
 - PVC KG DN 150 - délka 12,3 m od stoky k RŠ
- Domovní přípojka zemního plynu

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

K budoucí stavbě základní školy bude proveden sjezd z místní komunikace (ulice Třešňová).

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající místní komunikace prochází podél jihozápadní a jihovýchodní hranice parcely, kde se má stavba realizovat. Tato komunikace dopravně napojuje všechny ostatní stavby v předmětné lokalitě. Stávající sjezd se pouze upraví a prodlouží k nově navrženým odstavným plochám sloužícím k odstavení osobních vozidel pro potřeby hostů a zaměstnanců budoucí základní školy.

c) doprava v klidu

Ve východní části bude vybudováno celkem 9 parkovacích míst pro hosty školy. V západní části bude vytvořeno též 9 míst pro zaměstnance školy, z nichž jedno bude pro osoby ZTP a ZTPP.

d) pěší a cyklistické stezky

Žádné pěší ani cyklistické stavby se zde nenachází.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Pozemek stavby je mírně svažité. Terénní úpravy představují pouze stržení ornice v místě, kde má být umístěna stavba včetně drobnějších dosypů a násypů. Ornice bude následně využita k dorovnání nerovností parcely. Plocha za objektem základní školy bude využita jako odpočivná a hrací zóna.

b) použité vegetační prvky

Nezpevněné plochy kolem nových zpevněných ploch směrem k ulici budou osázeny několika stromky.

c) biotechnická opatření

Neřeší se.

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

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

Stavba nijak negativně neovlivní životní prostředí v okolí. Během výstavby může dojít ke zvýšené hlučnosti a prašnosti v okolí.

Odpady ze stavby se budou shromažďovat a ukládat na staveništi. Po dokončení stavebních prací budou odvezeny na řízenou skládku komunálního odpadu.

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

Stavba nemá vliv na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na chráněná území dle Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Neřeší se.

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

Vzniknou ochranná pásma inženýrských sítí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

V rámci výstavby předmětného objektu nejsou navrženy žádné stavby plnící úkoly pro ochranu obyvatel.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Výčet přesných potřeb, spotřeb materiálů a surovin bude doplněn v navazujícím projektu pro realizaci stavby a položkovém rozpočtu pro realizaci předmětné stavby. Pro potřeby realizace stavby musí být zajištěno vybudování staveništní přípojky elektrické NN. Jako zdroj vody pro mokré procesy bude vybudována provizorní vodovodní přípojka napojená na stávající obecní vodovodní řad.

b) odvodnění staveniště

Stavební jáma bude odvodňována pomocí čerpadel a svedena do kanalizace. Projektová dokumentace podrobně neřeší odvodnění staveniště.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na stávající dopravní infrastrukturu z ulice Třešňové. Budou také provedeny provizorní přípojky inženýrských sítí.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby nebude mít výrazný negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

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

Na staveništi musí být zabráněno přístupu nepovolaných osob, proto bude muset být pozemek oplocen. Staveniště bude zřízeno v souladu s BOZP a označeno bezpečnostními a informačními označeními.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Nepředpokládají se zábory pro staveniště. Staveniště bude zřízeno výhradně na vlastním pozemku.

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

Při výstavbě se předpokládá vznik běžných stavebních odpadů.

Původcem odpadů, které budou při výstavbě vznikat, bude dodavatel stavby. Pro kvantifikaci jednotlivých druhů odpadů nejsou v této fázi přípravy záměru k dispozici potřebné údaje. Během výstavby bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Ke kolaudaci stavby budou předloženy doklady vypovídající o způsobu využití odpadů ze stavební činnosti nebo o způsobu jejich odstranění, pokud není jejich využití v souladu se zákonem o odpadech možné. Z dokladů musí být patrné jaký odpad a v jakém množství byl předán oprávněné osobě, identifikační údaje této osoby a datum předání odpadu.

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

Zemní práce se budou týkat pouze souvisejících terénních prací – vyrovnání pozemku v okolí stavby. Předpokládá se využití zeminy na vlastním pozemku z vlastních zdrojů.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavebních úprav nebude žádným způsobem narušeno životní prostředí. Při zajíždění a vyjíždění vozidel stavby na pozemek bude dbáno zvýšené bezpečnosti, pokud dojde ke znečištění vozovky vozidly stavby, bude tato bezodkladně čištěna.

Při stavbě nebude použito žádných škodlivých látek a nebudou vznikat žádné škodlivé odpady. Stavební odpad bude tříděn a odvážen na řízenou skládku.

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

Podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví – Budou dodrženy všechny bezpečnostní požadavky na výstavbu, především pak BOZ všech osob pohybujících se na stavbě. Stavba svým řešením nebude mít žádný negativní vliv na veřejné zájmy.

Při realizaci stavby budou provedena opatření pro zajištění BOZP při realizaci stavby v souladu s platnými obecně závaznými a zvláštními právními předpisy.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba je řešena v souladu s požadavky na zpřístupnění staveb pro osoby s omezenou schopností pohybu. Stavba základní školy je stavbou určenou pro osoby tělesně postižené dle zvláštních právních předpisů. Pro osoby imobilní je zajištěn pohyb po celém objektu. Pro užití osob imobilních je uzpůsobeno i sociální zázemí. K zpřístupnění prostor v nadzemních podlažích bude stavba vybavena výtahem. V rámci budovaných zpevněných parkovacích ploch určených pro potřeby navrhované stavby se dvě z nově budovaných parkovacích míst vyhradí pro potřeby odstavení vozidla osoby imobilní.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Výjezd ze staveniště bude opatřen dopravním značením a u vstupu na staveniště budou umístěny bezpečnostní značky.

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

Nejsou stanoveny.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení stavby je plánováno na duben 2022. Předpokládané ukončení stavby a uvedení do provozu stanoveno přibližně na září 2023.

Realizace postupu:

- zemní práce
- betonáž základových pasů a základové desky včetně položení ležaté kanalizace
- realizace svislých konstrukcí
- realizace vodorovných konstrukcí
- realizace střešního a klempířských prvků
- osazení výplní otvorů (okna a dveře)
- montáž vnitřních instalací a elektroinstalace včetně napojení domovních částí přípojek technické infrastruktury na řady obecních zařízení technické infrastruktury
- venkovních omítek a obkladů
- realizace podlah a finálních nášlapných vrstev včetně osazení předmětů ZTI a zařizovacích předmětů, parapetů a podobně
- dokončení venkovních terénních úprav, oplocení, osázení zelených ploch a výdlažba sjezdu a chodníků, okapových chodníků a podobně