

projektant

Projektil architekti s.r.o.

Malátova 13

150 00 Praha 5  cz

hlavní architekt

Ing. arch. Adam Halíř

projektant části dokumentace

Projektil architekti s.r.o.

Malátova 13

150 00 Praha 5 cz

vypracoval

Ing. arch. Adam Halíř

kontroloval

Ing. arch. Adam Halíř

odpovědný projektant

Ing. arch. Adam Halíř

objednatel

Obec Líbeznice

Mělnická 43

250 65, Líbeznice

IČO 002 40 427

235_DPS_140716 [KRKAVEC]

projekt

PAVILON PRVNÍHO STUPNĚ ZÁKLADNÍ ŠKOLY V LÍBEZNICÍCH

Měšická

250 65, Líbeznice

stupeň dokumentace

Dokumentace pro provedení stavby

část dokumentace

Souhrnná technická zpráva

stavební objekt

profesní část

datum

31.7.2014

měřítko

počet formátů

1 x A4

revize

00

geodetické údaje

Souřadnicový systém JTSK

Výškový systém BpV

±0,000 = 226,650

jméno přílohy

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

stupeň

DPS

paré

stavební objekt

kód profese

část , číslo výkresu

B

Obsah dokumentace je důvěrným vlastnictvím firmy Projektil architekti s.r.o. a jeho použití podléhá souhlasu autorů.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Pozemky určené pro novostavbu jsou součástí areálu základní školy (celková výměra 32344 m²). Na pozemcích se v současnosti nachází stavba základní školy (1669 m²) a pavilon školní družiny (359 m²). Pozemky se nachází na severním okraji obce, v návaznosti na plochy individuální obytné výstavby. Na pozemcích se v těsné blízkosti plánované novostavby nachází nově založené víceúčelové sportovní hřiště a dětské dopravní hřiště. Výlučným vlastníkem pozemku a objektů na nich je Obec Líbeznice.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

Inženýrsko-geologický a radonový průzkum na p.č. 426/33 a 426/34, k.ú. Líbeznice, RNDr. Tomáš Vrana, Agrogeologie, 22.11.2011 – průzkum převzat z DSP pro MŠ Líbeznice

Základová půda pro plošné zakládání je tvořena zejména kamenitými zeminami v pevné konzistenci, resp. silně uhlém stavu. V menší míře se v prostoru výstavby vyskytují sprašové hlíny. Je možno očekávat i výskyt souvisejších poloh buližníku.

Skladba a charakter základové půdy se v jednotlivých dokumentovaných vertikálních profilech v rozsahu stavebního pozemku mění, což si vyžádá individuální přístup při navrhování, resp. realizaci hloubky jednotlivých základových prvků. Nicméně podmínky umožňují, aby stavba mohla být založena v jednotném geotechnickém typu základové půdy.

Hladina podzemní vody nebyla dokumentována v přímém dosahu základových konstrukcí, nebude ovlivňovat návrh konstrukce objektů a postup zakládání.

Inženýrsko-geologický průzkum v provedených sedmi sondách zjistil nesourodé základové poměry. Je třeba věnovat velkou pozornost doporučením a závěrům IGP, zejména zlepšení základových poměrů v oblasti zjištěných navážek a spraší. V žádném případě není možné připustit degradaci základové spáry srážkovou vodou. Základová spára bude před zakrytím první hutněnou vrstvou převzata geotechnikem a dále bude postupováno podle doporučení geotechnika v rámci autorského dozoru na základě zjištění v průběhu provádění zemních prací.

Odborný posudek stanovení radonového indexu pozemku na p.č. 426/33 a 426/34, k.ú. Líbeznice, Ing. Kateřina Ježková, Agrogeologie, 16.11.2011 – průzkum převzat z DSP pro MŠ Líbeznice

Pozemky p.č. 426/33 a 426/34, k.ú. Líbeznice jsou, podle naměřených hodnot a doporučené metodiky pro měření a hodnocení radonového indexu pozemku, ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky č. 307/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů, řazeny do kategorie s **vysokým radonovým indexem**. Podle ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží vyžaduje realizace stavby v případě zjištěného vysokého radonového indexu ochranná opatření stavebního objektu.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Nejsou. Vyjma běžných ochranných pásem stávajících sítí na pozemku. Stávající sítě v řešeném území budou před zahájením zemních prací geodeticky vytyčeny a zaznamenány pro pozdější uvedení do dokumentace skutečného provedení stavby. Ochranná pásma stávajících sítí budou dodržena dle příslušných norem a legislativních požadavků.

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

Stavba se nenachází v záplavovém ani v poddolovaném území.

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

Stavba neovlivní negativně okolní pozemky a stavby. Realizací stavby nebudou výrazně ovlivněny odtokové poměry v území. V současné době je nakládání se srážkovými vodami řešeno přirozeným zásakem do travnatých ploch. Návrh počítá s retencí dešťových vod ve vegetačním souvrství ploché střechy a s jejich postupným následným odvedením nově vybudovanou dešťovou kanalizací do stávajícího retenčního objektu v areálu základní školy. Stávající retenční objekt je podle prohlášení stavebníka a jeho zkušeností z provozu dostatečný pro napojení objektu navrhovaného rozsahu. V návrhu je počítáno s retenční funkcí vegetační střechy a následným odparem srážkových vod. Odvodnění okolních zpevněných ploch bude provedeno vyspádováním a zasakováním do okolních travnatých ploch.

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

Stavba si nevyžádá žádné asanace či demolice stávajících budov. Kácení dřevin bude provedeno pouze v nezbytně nutné míře a dotkne se pouze dřevin do obvodu kmene 80cm ve výšce 130 cm nad zemí. Dále budou odbourány stávající asfaltové areálové komunikace v rozsahu řešeného území a proveden odkop terénu v místě svahování od budoucího chodníku ke stávajícímu hřišti. Bude také demontována část areálového oplocení v řešeném rozsahu. Po přeložce HUP bude demontován stávající objekt HUP.

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

Stavba nevyžaduje zábory zemědělského půdního fondu. Stavba nezasahuje do pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Pozemek stavby je napojen na stávající zpevněnou místní komunikaci. Napojení je zachováno v původní pozici a rozměrech. V projektu se uvažuje s novým pěším napojením chodníku k objektu pavilonu a doplněním zpevněných pěších ploch v okolí objektu. Objekt bude nově napojen na stávající NN síť, na stávající kanalizační řad v ulici Měšická, na sdělovací kabely O2 v ulici Měšická a na areálový vodovodní řad zásobovaný areálovou přípojkou vodovodu.

- i) věčné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Nejsou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o novostavbu pavilonu základní školy s funkcí školní družiny, s výdejnou jídlu s jídelnou, která je po ukončení provozu výdeje jídla použitelná jako aula pro školní koncerty.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

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

Novostavba pavilonu je umístěna v zahradě ZŠ jako samostatný objekt bez fyzického napojení na okolní objekty. Funkčně je ovšem pečlivě navázán na stávající hlavní budovu a počítá

s jejím provozním zázemím. Nový pavilon svou uzavřenou geometrií navazuje na princip nezávislého umísťování stávajících objektů v rámci areálu. Hlavní budova školy leží orientována podélnou osou radiálně vůči středu obce, tedy kolmo na ulici Měšickou. Objekt školní družiny a mateřské školy postavený na místě bývalých dílen je umístěn obdobně a tedy s hlavní budovou svírá úhel do jehož středu bude vloženo mezikruží nového pavilonu. Všechny tři budovy jsou tedy v rovnoprávném postavení vůči středu obce. Mezikruží vytvoří ve svém středu atrium – venkovní prostor uvnitř domu – pokračování venkovního prostředí areálu uvnitř nové budovy. Nová budova tak může svým urbanistickým konceptem a nabízenými funkcemi obohatit stávající areál. Třídy a aula jsou orientovány do atria a směřují do něj svou živostí a energií.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Koncept architektonické řešení je zajímavým dokladem vhodnosti navrhovat stavby univerzálně a tak, aby v průběhu let snesly revizi své funkce. Zejména u staveb občanské vybavenosti, kde je potřeba reagovat na demografické a sociologické trendy ve vývoji společnosti. Pavilon základní školy byl původně navržen jako mateřská škola a po nezdařeném pokusu o profinancování této investice z vlastních zdrojů obce a nalezení náhradního řešení pro umístění kapacit MŠ, byl projekt přepracován pro pavilon prvního stupně ZŠ, který bude plnit potřebu vzdělávání Líbeznických dětí a dětí z okolních spádových obcí, kde je situace v této oblasti kritická. Původní koncept MŠ počítal s umístěním 4 tříd pro celkem 100 dětí a ve vnitřním prostoru venkovního atria měla vzniknout zahrada o velikosti 400 m², přesně podle požadavku normy - 4m² na 1 dítě. Malá zahrada pro předškoláky uvnitř velké zahrady pro školáky, ohraničená samotnou budovou školky. Při návrhu MŠ bylo uvažováno, vzhledem k požadovaným investičním nákladům stavby, s tím že konstrukce bude maximálně úsporná, ale zároveň umožní případnou změnu funkce v budoucnu. Zvolený systém ŽB prefabrikovaných rámu jako nespalná nosná konstrukce a obvodový plášť na principu dřevostavby tyto požadavky splňovali a zároveň řešili potřebu poměrně rychlé realizace v délce necelé školního roku.

Před zahájením prací na přepracování návrhu na pavilon ZŠ došlo k dlouhodobé diskusi a rozvaze nad odhadem investičních nákladů při formulaci zadání, které vygenerovalo požadavky na prostory a funkce jež nebylo možné zvládnout v daném rozsahu užitných ploch a v konstrukčním systému zvoleném pro MŠ.

Koncept vnitřního atria vymezeného budovou školy zůstal zachován, část zahrady byla ale zabrána pro vnitřní komunikační prostory. Také výraz pavilonu směrem do zahrady zůstal zachován - vnější rozměry budovy, členění fasády se čtvercovými okny v různých výškách i surová modřínová fasáda. Změnilo se vnitřní členění objektu, konstrukční, stavebně-technické i stavebně energetické řešení. To vše v důsledku změny předpokládaného využití a počtu osob které budou budovu užívat. Namísto původních 100 dětí s personálem, bude nyní pavilon sloužit pro 240 dětí s učitelským sborem a obslužným personálem. Stavba je nyní navržena konstrukčně a energeticky robustnější, ovšem opět za souběžného zvýšení flexibility funkce v budoucnu. V objekt lze v budoucnu uvažovat, po provedení odpovídajících stavebních úprav a následné rekolaudaci, s funkcemi jako obecní kulturní dům nebo rodinné či mateřské centrum, nebo dokonce dům s pečovatelskou službou.

Atrium pavilonu je pohledově propojeno s foyer a jídelnou/aulou celoprosklenou fadádou. Prostor původní zahrady v MŠ tak zůstal zachován, nově je však částečně zastřešen a v interiéru. Nosná konstrukce budovy (základová deska, nosné stěny a konstrukce střechy) je kompletně z monolitického železobetonu. Materiál konstrukčních prvků je přiznán v pohledové kvalitě. Zbývající výplňové a dělicí konstrukce jsou zděné omítané. Prosklené plochy a výplně otvorů jsou z hliníkových rámu a sloupko-paždíkových konstrukcí. Barevnost objektu je vzhledem k živé a různorodé produkci učebních a výtavných pomůcek na prvním stupni základní školy ponechána v přirozených barvách materiálů, ze kterých je budova postavena. Dřevěná fasáda, bílé vápenocementové omítky, světle šedé (případně bílým pigmentem v impregnačním nátěru zesvětlené) pohledové betony, bílý nábytek, akustické obklady a nástěnky. Jedinou a důležitou výjimkou bude probarvená podlaha foyer a atria, kterou bude tvořit hra stínů a barev na podlaze podle postupující ekliptiky slunce v průběhu roku. Součástí

zobrazení fenoménu ekliptiky slunce na podlahách a vrženými stíny fasádních prvku a atiky v interiéru a exteriéru atria bude i autorský grafický návrh, který bude dále toto téma rozvíjet a bude moci být učební pomůckou, která bude součástí budovy.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Objekt je dispozičně řešen jako mezikruží s excentricky umístěným kruhovým atriem. Kolem atria obíhá víceúčelový prostor foyer integrující funkce obslužné komunikace, šaten žáků a společné setkávací prostory. Z foyer jsou přístupny všechny třídy, hygienická zázemí, recepce a jídelna. Hlavní vstup spojený se zádveřím a místem pro přezutí a uložení obuvi žáků, je umístěn v jednom z modulů výseče mezikruží napojeném také na foyer. Další vstup do objektu, kterým je zásobován a obsluhován gastroprovoz je umístěn u výdejny jídla. Třetí napojení na exteriér je realizováno v rámci jedné ze tříd, kde je umístěn požární únik. Tyto dveře nebudou za běžného provozu využívány.

Segment s jídelnou a výdejnou jídel se stává díky zaměnitelné funkci jídelny za sál pro školní koncerty (aulou) těžištěm interiérové dispozice. Zde se budou kumulovat společné aktivity školy a plynule se přelévají do foyer. Celkově je samozřejmě těžištěm dispozice centrální atrium v exteriéru. Výdejna jídel je provoz uzavíratelný posuvnou příčkou a v případě fungování auly jako společenského prostoru pak neruší. Stoly bude možné dočasně uložit do prostoru výdejny.

Hlavní denní osvětlení učeben je realizováno světlíky ze střechy, což poskytuje kvalitní světelnou pohodu pro žáky. Lavice jsou orientovány do středu dispozice rondelu.

Gastroprovoz bude pouze výdejnou jídel dovážených z kuchyně, umístěné v hlavní budově. V objektu se nenachází žádná výrobní technologie.

Zásobování objektu bude prováděno stávajícím zásobovacím vjezdem do areálu školy. Přístup k objektu bude po nově budované areálové komunikaci od vjezdu k zásobovacímu vstupu, případně po okružním chodníku okolo pavilonu.

Likvidace a shromažďování odpadu bude řešeno centrálně v areálu, společnými prostředky s hlavní budovou ZŠ.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba vzhledem k tomu, že je jednopodlažní přízemní, splňuje požadavky na bezbariérový přístup. Hygienická zázemí i všechny prostory přístupné veřejnosti jsou řešeny v souladu s vyhl. 398/2009 Sb. a příslušnými ČSN.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupáním.

B.2.6 Základní charakteristiky objektů

a) stavební řešení

Svislé nosné konstrukce

Železobetonové stěny tvořící paprskovitě ztužující prvky pro základovou i stropní desku.

Vodorovné nosné konstrukce

Strop nad jediným podlažím a zároveň NK střechy je tvořena ŽB monolitickou deskou po obvodu vyztuženou obvodovým lemem a ve vybraných polích průvlaky skrytými nad rovinou desky. Vybraná žebra jsou dodatečně předepnuta – podrobně viz. část KST.

Obvodový plášť

Obvodová stěna na vnější straně rondelu bude jednovrstvá zděná z keramických tvárnic s vnějším obkladem z modřínových prken, z interiéru bude omítaná. Obvodová stěna rondelu v atriu bude celoprosklená ze systémových fasádních hliníkových profilů.

Střešní plášť

Plochá střecha bude tepelně zaizolována nad pojistnou hydroizolací s funkcí parozábrany. Hlavní hydroizolace z asf. pásů uložená nad tep. izolací bude kryta vegetačním souvrstvím a ozeleněna.

Podlahy

V pobytových místnostech (třídy, chodby, jídelna/aula) bude podlaha provedena z povlakových krytin na bázi přírodního linolea. V ostatních provozních místnostech (WC, umývárny, tech. místnost, přípravná a zázemí přípravný bude podlaha provedena z povlakových krytin na bázi vinylu s protiskluzným povrchem (R10), Povlakové krytiny budou lepeny na betonové roznášecí mazanině uložené na vrstvě kročejové izolace. Podlahy na terénu budou izolovány vrstvou drceného pěnoskla pod základovou deskou. Podlaha v atriu bude provedena z drceného probarveného EPDM (povrch dopadových ploch dětských hřišť) uloženého na hutněných podkladových vrstvách z kameniva. Podrobný popis povrchů je uveden v tabulce místností výkresové části a v tabulce skladeb konstrukcí.

Spodní stavba

Objekt bude založen na monolitické ŽB desce uložené na izolační vrstvě hutněného drceného pěnoskla. Pěnosklo bude uloženo a zhutněno na geotextilii. Podkladem bude zhutněná plátň opatřená hutněným zásypem nepropustné zeminy dle požadavku konstrukční a statické části. Navážky zjištěné v průběhu zemních prací budou v nutném rozsahu nahrazeny dobře hutnitelnou zeminou dle doporučení a schválení geotechnika (např. štěrk jílovitý, štěrk hlinitý, případně jíl štěrkovitý).

Svislé dělicí nenosné konstrukce

Vnitřní příčky budou jednovrstvé zděné z keramických tvárnic příslušných tloušťek. Stěna mezi výdejnou a přípravnou jídla bude provedena z betonových tvarovek, s vloženou ocelovou výztuží a postupným probetonováním.

Povrchy stěn

Betonové stěny mimo hygienické místnosti a gastroprovozy jsou opatřeny bezprašným nátěrem se zesvětlujícím bílým pigmentem. Vyzdívané stěny jsou opatřeny omítkami. Stěny v hygienických zázemích, úklidových a tech. místnostech a v gastroprovozu budou opatřeny štěrkami a omyvatelnými nátěry do vlhkých provozů, případně keramickými obklady. Podrobný popis povrchů stěn je uveden v tabulce místností výkresové části, označen ve výkresech a popsán v tabulce povrchů.

Výplně otvorů

Okna, střešní světlíky, vnější dveře a fasáda vnitřního atria budou provedeny ze systémových hliníkových fasádních, okenních a dveřních profilů. Podrobný popis a specifikace je v tabulce výrobků a umístění je označeno ve výkresové části.

b) konstrukční a materiálové řešení

Bližší popis je uveden v konstrukčním řešení stavebních objektů. Pro SO01 část D.1.1.2.

c) mechanická odolnost a stabilita

Bližší popis je uveden v konstrukčním řešení stavebních objektů. Pro SO01 část D.1.1.2.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Osazení nových technických a technologických zařízení a nové rozvody budou řešeny v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu, včetně požadavků na požární zabezpečení objektu.

- a) technické řešení,

Podrobné řešení pro SO01 v části D.1.1.4 Technika prostředí staveb a pro jednotlivé objekty v separátních částech PD.

- b) výčet technických a technologických zařízení.

Technická a technologická zařízení jsou podrobně popsána ve speciálních částech PD, zejména pro SO01 v části D.1.1.4.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení je vyhotoveno jako samostatná část projektové dokumentace – D.1.3.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) kritéria tepelně technického hodnocení

Hodnocení a návrhové parametry stavby viz. Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.– zpracovatel Techorg s.r.o., 28.07.2014

- b) energetická náročnost stavby

Hodnocení a návrhové parametry stavby viz. Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.– zpracovatel Techorg s.r.o., 28.07.2014

- c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Hlavním zdrojem tepla a chladu je geotermální energie což je jeden z obnovitelných zdrojů energie. Hodnocení využití OZE viz. Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.– zpracovatel Techorg s.r.o., 28.07.2014

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

Vytápění a chlazení je podrobně řešeno v samostatné části PD – UTCHL – D.1.1.4.a.

Větrání budovy je podrobně řešeno v samostatné části PD – VZT - D.1.1.4.c.

Denní osvětlení je podrobně řešeno v dokladové části PD – E.3 Studie denního osvětlení.

Umělé osvětlení je podrobně řešeno v dokladové části PD – E.4 Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1.

Zásobování budovy vodou, likvidace splaškových vod a nakládání s dešťovými vodami je podrobně řešeno v samostatné části PD – ZTI - D.1.1.4.e.

Odpadové hospodářství bude řešeno společně s hlavním provozem ZŠ na stávajícím stanovišti v areálu ZŠ.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Pozemky p.č. 426/33 a 426/34, k.ú. Líbeznice jsou, podle naměřených hodnot a doporučené metodiky pro měření a hodnocení radonového indexu pozemku, ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky č. 307/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů, řazeny do kategorie s **vysokým radonovým indexem**. Podle ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží vyžaduje realizace stavby v případě zjištěného vysokého radonového indexu ochranná opatření stavebního objektu.

Všechny pobytové prostory jsou vybaveny strojním větráním s rekuperací a v souladu s normou ČSN 730901 je ochrana objektu proti pronikání radonu z podloží navržena ve 2. kategorii těsnosti. Tomuto požadavku vyhoví ŽB deska tl. 300mm z vodonepropustného betonu. Část interiéru stavby, která leží mimo ŽB desku (chodba) je izolována souvrstvím modifikovaných asfaltových pásů s výztužnou vložkou odolné vůči vysokému radonovému riziku. Tato část je vzduchotěsně a vodotěsně napojena na ŽB základovou desku.

Konečné seřízení systému VZT pro přerušovaný provoz se provede podle změřené rychlosti přísunu radonu do jednotlivých místností.

b) ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k povaze stavby není navržena.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Není uvažována. Vnitřní zařízení žádnou technickou seizmicitu nevyvolávají. Vliv uliční dopravy je pro provoz akceptovatelný.

d) ochrana před hlukem

Požadované hodnoty útlumu vnějších výplní otvorů jsou popsány v tabulkách vnějších výplní. Obvodový plášť je navržen tak, aby vyhověl požadavku zamezení šíření hluku z okolního prostředí do objektu a z provozu objektu do okolí. Přívodní a odvodní potrubí VZT systémů je opatřeno tlumiči hluku. Technologická zařízení se vně objektu nevyskytují.

Dělicí konstrukce v objektu a obvodové konstrukce jsou navrženy tak, aby vyhověly požadavkům na vzduchovou neprůzvučnost konstrukcí mezi chráněnými prostory a mezi vnitřním a vnějším prostředím v souladu s ČSN 730532.

e) protipovodňová opatření

Vzhledem k poloze pozemku a navrhovaného objektu nejsou nutná.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,

Objektu SO01 bude zásobován pitnou vodou napojením na stávající přípojku vody areálovým vedením se samostatným měřením v připojovací šachtě – podrobně řešeno v části PD - ZTI - D.1.1.4.e.

Objekt SO01 bude připojen novou kanalizační přípojkou na kanalizační řad - podrobně řešeno v části PD – D.1.4 – IO02 Přípojka kanalizace

Objekt SO01 bude zásobován elektrickou energií podle vypočtených předpokládaných potřeb z nově zřízené přípojky NN podrobně řešené v části PD - D.1.6. IO04 Přípojka NN.

Objekt SO01 bude připojen na sdělovací kabely novou telefonní přípojkou podrobně řešenou v části PD - D.1.7. IO05 Přípojka telefonu.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Připojovací parametry jednotlivých přípojek jsou podrobně popsány v částech viz. odstavec B.3.a.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

Novostavba pavilonu bude využívat stávající dopravní řešení oblasti. Před pozemkem areálu ZŠ je nově realizovaná úprava dopravního předpolí s parkovacími místy a zastávkou BUS. Návrh a realizace této investice již počítala s výstavbou nového objektu v rámci areálu ZŠ a je tedy kapacitně vyhovující. Vstupy do objektu jsou orientovány k hlavním směrům pěší obslužnosti. Zásobovací příjezd automobilů k objektu se nepředpokládá. Část okružních chodníků bude pouze provedena v pojízdné úpravě, aby byl umožněn příjezd servisní techniky a údržby zeleně do areálu z ulice Měšické. Zásobování areálu ZŠ zůstává stávající.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Připojení areálu na dopravní infrastrukturu je stávající. Jedná se o připojení areálové zásobovací komunikace u hlavní budovy ZŠ sjezdem na pozemek a o připojení zásobovacího vjezdu u objektu školní družiny taktéž sjezdem na pozemek. Obě připojení jsou stávající.

c) doprava v klidu.

Řešena v rámci rekonstrukce dopravního předpolí areálu ZŠ jako samostatná investice obce předcházející výstavbě pavilonu ZŠ.

d) pěší a cyklistické stezky

Novostavba pavilonu je přístupna z areálového okružního chodníku s paprčitými napojeními na stávající okolní areálové komunikace. Hlavní pěší napojení je realizováno z chodníku na hranici areálu ZŠ. Z důvodu vytvoření vhodného sklonu rampy hlavní areálové pěší komunikace od zastávky BUS k hlavnímu vstupu do pavilonu, dojde k posunu objektu zastávky BUS a doplnění zpevněných ploch chodníku v okolí zastávky na veřejné části pozemku ZŠ.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Výstavbou pavilonu budou vyvolány drobné úpravy a modelace okolního terénu. Bude se jednat o odkop nebo dosypání zeminy tak aby byl terén a následně obnovené travnaté plochy přirozeným svahováním navázány na pěší komunikace.

b) použité vegetační prvky

Vegetační souvrství střechy je podrobně popsáno v části D.1.1.1.3.1 Skladby konstrukcí. Druhovú skladbu osevu vegetace bude typu "Přírodní střecha" (Trávy-byliny) a bude obsahovat tyto druhy bylin a trav ve vhodném složení:

Byliny:

Achillea millefolium - řebříček obecný
Allium roseum - česnek růžový
Allium schoenoprasum - pažitka
Anthemis tinctoria - rmen barvířský
Aster linosyris - hvězdnice zlatovlásek
Campanula rotundifolia - okrouhloolist. zvonek
Centaurea scabiosa - chrpa čekánek
Dianthus carthusianorum - hvozdík kartouzek
Iris pumila - kosatec nízký
Iris tectorum - kosatec střešní
Petrorhagia saxifraga - hvozdíček lomikamenovitý
Pulsatilla vulgaris - koniklec německý
Scabiosa canescens - hlaváč šedavý
Sedum album `Murale` - rozchodník bílý „Murale“
Sedum sexangulare `Weiße Tatra` - rozchodník šestiřadý
Sedum telephium - rozchodník
Thymus montanus - mateřídouška horská
Veronica teucrium - rozrazil ožankovitý
Chrysanthemum leucanthemum - kopretina bílá
Hieracium x rubrum - jestřábník oranžový
Origanum vulgare - dobromysl - oregáno
Prunella grandiflora - černohlávek velkokvětý
Ranunculus bulbosus - pryskyřník hlíznatý
Sedum floriferum - rozchodník květonosný
Sedum reflexum - rozchodník sklaní
Sedum spurium - rozchodník
Teucrium chamaedrys - ožanka kalamandra
Verbascum nigrum - divizna černá
Trávy:
Bromus tectorum - sveřep střešní
Festuca rupicaprina - kostřava kamzičí
Festuca valesiaca - kostřava valiská
Melica ciliata - strdivka brvitá
Poa compressa - lipnice smáčkнутá

Osázení vnitřního záhonu átria bude provedeno podle podrobné specifikace v části D.1.1.1.3.2 Tabulka výrobků.

c) biotechnická opatření.

Nejsou

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

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

Stavba nevyvoluje nové zatížení životního prostředí.

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

Stavba nevyvolává změnu vlivu na přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Není.

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

Není vyžadováno.

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

Ochranná a bezpečnostní pásma nejsou navrhována.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba nevyvolává potřebu změny současné situace v ochraně obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Hlavními stavebními materiály bude zdivo, beton a výztuž. Beton bude zajištěn z místní betonárky dle výběru dodavatele a na stavbu dovážen v automixech. V dalších fázích výstavby vzniknou nároky na suroviny v rozsahu odpovídajícím danému typu stavby. Bude potřeba běžných stavebních surovin, materiálů a výrobků: písek, štěrk, cement, vápno, beton, malta, materiály vnitřních konstrukcí, izolační materiály, sklo, výplně otvorů, zařízení interiérů, pohonné hmoty, atd. Materiál bude možné skladovat na staveništi na předem určeném místě. Na staveništi budou umístěny stavební buňky pro skladování materiálu, vedení staveniště a jako šatny zaměstnanců a WC. Pro výstavbu bude potřeba zajistit vodu a elektrickou energii. Elektrická energie bude zajištěna ze staveništního rozvaděče s měřením spotřeby, který bude napojen na nový elektroměr. rozvaděč. Odborným odhadem s ohledem na současnost se uvažuje spotřeba el. energie pro výstavbu na 30 kW. Voda pro výstavbu bude zajištěna z nové přípojky vody z ulice Měšická. Voda bude zapotřebí pro základní hygienu pracovníků, pro ošetření betonů, pro očistu vozidel a pohotovostní výrobu stavebních směsí. Spotřeba vody se odhaduje do 5 m³/den.

- b) odvodnění staveniště,

Odvodnění objektu počítá s retencí dešťových vod ve vegetačním souvrství ploché střechy a s jejím postupným a následným odvodněním nově vybudovanou dešťovou kanalizací do stávajícího retenčního objektu v areálu ZŠ. Odvodnění staveniště v okolí objektu bude řešeno vsakem. Odvodnění stavební jámy bude odvedeno do dešťové kanalizace která bude vybudována s předstihem.

- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Dopravní infrastruktura:

Místo stavby se nachází v ulici Měšická v Líbeznících. Tato lokalita je dobře přístupná ve směru od Prahy či Mělníka. Dopravní trasa pro zásobování a odvoz případné suti se předpokládá následující: Ze stavby ve směru na Prahu – Měšická – Mělnická – Na hlavní – Cínovecká či ve směru na Mělník Měšická – Mělnická – Tůmovka – Pražská. Konkrétní trasy si určí dodavatel stavby podle zdrojů materiálů a míst skládek a projedná si je na příslušném odboru dopravy.

Technická infrastruktura:

Staveniště bude napojeno na nové přípojky vody a elektro, které budou vybudovány na začátku stavby. Stavba si osadí vlastní staveništní rozvaděč. Odběry budou probíhat přes měření spotřeby.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba nebude mít větší vliv na okolní pozemky a stavby. V blízkosti objektu se nachází mateřská škola a rodinné domy. Příjezdy na pozemky budou po celou dobu stavby zachovány.

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

Na začátku výstavby bude odstraněno stávající uliční oplocení a nahrazeno provizorním staveništním oplocením, které bude rozebíratelné a bude v něm osazena vjezdová brána. V blízkosti brány bude oplocení pruhledné z důvodů rozhledových poměrů. Na výjezdu ze staveniště bude zřízena oklepová plocha pro očistu vozidel. Před zahájením výstavby bude odstraněn stávající areálový vodovod a část zpevněných ploch v areálu objektu. Na pozemku se nachází více či méně vzrostlá zeleň. Část této zeleně bude odstraněna na základě povolení ke kácení. Zachovávané vzrostlé stromy na pozemku budou ochráněny bedněním. Stavba bude maximálně respektovat okolí stavby, zejména zelené plochy a zpevněné komunikace. Auta budou ze staveniště vyjíždět čistá a nebudou přetěžována. V závěru výstavby budou všechny dotčené plochy výstavby vyčištěny, komunikace a zpevněné plochy budou uvedeny do původního nebo požadovaného stavu, zelené plochy budou v případě potřeby znovu ozeleněny.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Trvalý zábor pro stavbu je vymezen oplocením staveniště.

Dočasné zábory budou třeba pro výstavbu nové kanalizační přípojky, telefonní přípojku, přípojku NN a novou dešťovou kanalizaci. Pro přípojku elektro se jedná o zábor na západ od objektu podél komunikace Měšická. Zábor bude zhruba 2m široký a 28,5 m dlouhý. Zábor pro telefonní přípojku je zhruba 3,5m široký a 8,5m dlouhý a nachází se na jihozápadní straně od objektu v blízkosti parkoviště. Zábor pro kanalizaci se nachází na jižní straně od objektu také u parkoviště. Je zhruba 2,5m široký a 36m dlouhý. Zábory pro kanalizaci i telefonní přípojku budou probíhat pouze v objízdě komunikaci kolem nově realizované úpravy dopravního předpolí s parkovacími místy a nebudou do tohoto nového prostoru zasahovat. Pro dešťovou kanalizaci je třeba dočasný zábor na východě staveniště vedoucí mezi hřištěm a stávající základní školou. Tento zábor je zhruba 4m široký a 100m dlouhý.

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

Odpad při výstavbě bude likvidován dle platných předpisů, zvláště § 10-16 zákona č.185/2001 Sb. o odpadech. Odpady je nutné zařazovat podle katalogu odpadů (vyhláška č.381/2001 Sb.) a odpady, které sám dodavatel nemůže využít, nabízet jiné právnické nebo fyzické osobě. Odpad může odvážet, recyklovat nebo likvidovat pouze oprávněná osoba. Způsob evidence je stanoven § 20 zákona. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpadem do doby předání oprávněné osobě. Veškerý vybouraný materiál bude na stavbě tříděn. Kovový materiál bude nabídnut Kovošrotu. Lokality a trasy na skládky bude možné stanovit po určení dodavatele stavby, který si trasy projedná.

Odpady z výstavby podle katalogu odpadů – vyhl. MŽP ČR č. 381/2001 Sb.

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Činnost, při níž vzniká odpad
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	Obaly stavebních materiálů
15 01 02	plastové obaly	Obaly stavebních materiálů
15 01 03	dřevěné obaly	Obaly stavebních materiálů
15 01 04	kovové obaly	Obaly stavebních materiálů
15 01 06	směsné obaly	Obaly stavebních materiálů
15 01 09	textilní obaly	Obaly stavebních materiálů
15 02 03	absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	Údržba strojů, vyřazené pracovní oděvy
17 01 01	Beton	zbytky betonové a železobet. konstrukce
17 02 03	Plasty	izolace potrubí, potrubí vodovodu a kanalizace,
17 04 01	Měď	elektro rozvody a zařízení
17 04 02	Hliník	elektro rozvody, uzemnění,
17 04 05	železo a ocel	zbytky ocel. konstrukcí, zbytky výztuže, zbytky při montáži nového ocel. potrubí
17 04 11	kabely bez nebezpečných látek	zbytky kabelů při montáži el. vedení
17 05 04	zemina a kamení bez nebezpečných látek	odkopy, bourání dlažeb, šterkové podsypy, výkopy
20 03 01	komunální odpad	běžný odpad z provozu zařízení staveniště
20 03 03	uliční smetky	běžný odpad z provozu zařízení staveniště

Stavební odpad (především beton, cihly a ocel) může být po rozdělení na jednotlivé druhy odpadu recyklován (beton a cihly rozdrceny, rozděleny podle frakcí a použity jako kamenivo, ocel recyklována jako železný šrot), neupravené směsné stavební odpady budou uloženy na skládku. Směsný komunální odpad bude ukládán do kontejnerů a odvážen na skládku TKO.

Odpady z kategorie „nebezpečné odpady“:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Činnost, při níž vzniká odpad
15 01 02	plastové obaly	obaly od jednotlivých stavebních materiálů a prvků
15 01 06	směsné obaly	obaly s polystyreny
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	nádoby od nátěrů a lepidel
17 02 04	sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky	demolice, zbytky potrubí z PVC,
17 06 03	jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	původní izolace a zbytky nových izolací

Nebezpečné odpady musí likvidovat firma nebo fyzická osoba s patřičnou licencí k likvidaci odpadu.

Ke kolaudaci předloží investor doklady o uložení odpadů.

Na stavbě nesmí být skladovány látky škodlivé vodám a pohonné hmoty.

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

Zemní práce budou na staveništi potřebné pro základní desku objektu. Jedná se zhruba o 1600 m³ zeminy. Všechna vytěžená zemina bude odvezena na skládku. Při nakládce 5m³ na auto, frekvenci 4 auta/hod a pracovní době 8h/den bude odvoz trvat zhruba 10 dní. Odstraněná ornice bude uskladněna na pozemku stavby a po dokončení zpět rozprostřena a použita na sadové úpravy.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Stavební činnost bude mít, jako vždy, negativní vliv na okolí. Bude nutné ve zvýšené míře dbát na udržování pořádku na staveništi a na dodržování všech norem ochrany životního prostředí.

Hygienické limity hluku jsou určeny Nařízením vlády č.272/2011 Sb. Předpisy a nařízení stanoví povinnost činit potřebná opatření ke snížení hluku a dbát na to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře hluku vystaveni. Je nutné dbát na to, aby přípustné hladiny hluku stanovené předpisy nebyly překračovány. Znečištění ovzduší (prašnost a emise ze stavebních strojů) je způsobena zejména při zemních pracích, dopravě a pracích ve vnějším prostoru. Problematiku řeší zákon č. 86/2002 o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami.

Dočasným zdrojem znečištění ovzduší bude provoz stavebních mechanismů a sekundární prašnost. Tento zdroj bude působit na své nejbližší okolí (tj. zejména na přilehlou zástavbu). Negativní působení lze očekávat po omezenou dobu, především při zemních pracích v závislosti na aktuálních klimatických podmínkách (vlhkost, rychlost větru atd.). Toto zatížení bude dočasné. Kropením, zakrýváním a vhodnou manipulací se sypkými materiály bude omezováno šíření prašnosti při nepříznivých podmínkách do okolí.

V průběhu stavby je nutné pravidelné čištění veřejných komunikací. Při plánování stavby budou preferovány moderní stavební mechanismy se sníženou emisí znečišťujících látek do ovzduší.

Vibrace způsobené výstavbou jsou omezeny Nařízením vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby

Koordinátor bezpečnosti práce bude muset být stanoven, pokud bude na stavbě více než jeden zhotovitel. Pro výstavbu platí následující předpisy:

1) základní předpisy:

- zákon č.262/2006 Sb. Zákoník práce – část pátá – bezpečnost a ochrana zdraví při práci, hlava II, §103, 104, 105, 106 108 a 136.

- zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovně právních vztazích;

2) dozor nad BOZP:

- zákon č.174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce;

- zákon č.200/1990 Sb. o přestupcích;

- zákon č.251/2005 Sb. o inspekci práce;

3) ochrana zdraví, hygiena práce, pracovní prostředí:

- vyhláška č.288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště pro těhotné a kojící ženy;

- vyhláška č.432/2003 Sb., kterou se mj. stanoví hlášení prací s azbestem;

- nařízení vlády č.101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;

- zákon č.379/2005 Sb. o opatřeních před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami;

4) pracovní úrazy, nemoci z povolání, odškodňování, úrazové pojištění, záv. preventivní péče:

- vyhláška č.125/1993 Sb., kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění;

- zákon č.48/1997 Sb. o veřejném zdravotním pojištění;

- nařízení vlády č.201/2010 Sb., o způsobu evidence, hlášení a záznamu o úrazu;

5) osobní ochranné pracovní prostředky, nápoje a pomůcky:

- nařízení vlády č.361/2007 Sb. Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci,

- nařízení vlády č.495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah poskytování osobních ochranných mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;

6) bezpečnostní značky a signály:

- nařízení vlády č.11/2002 Sb. o vzhledu a umístění bezpečnostních značek a signálů;

7) výrobky, stroje a zařízení:

- nařízení vlády č.378/2001 Sb. o bližších požadavcích na bezpečný provoz strojů, tech. zařízení, přístrojů a nářadí;

8) technická zařízení:

- vyhláška č.98/1982 Sb. o odborné způsobilosti v elektronice;
- vyhláška č.352/2000 Sb. o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení;

9) stavebnictví, stavby, stavební práce:

- vyhláška č.77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů;
- nařízení vlády č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky;
- nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP;
- vyhláška č.394/2006 Sb. o práci při krátkodobé expozici azbestem;

10) doprava

- zákon č.361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích;
- vyhláška č.30/2001 Sb., kterou se provádí pravidla provozu na komunikacích;

11) požární ochrana:

- zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně;
- vyhláška MV č.246/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti a výkonu požárního dozoru, požární prevenci, poplachové směrnice, evakuační směrnice apod.;
- vyhláška MV č.87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců,

12) hluk vibrace a další důležité předpisy:

- nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
- vyhláška MZDr č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií a náležitosti při práci s azbestem;
- nařízení vlády č.21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky;
- zákon č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu;
- vyhláška č.268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu;
- vyhláška MH č.398/2009 Sb., o zabezpečujících bezbariérové užívání staveb;
- vyhláška č.62/2013 Sb. o dokumentaci staveb;
- vyhláška č.18/1979 Sb. o tlakových zařízeních a jejich bezpečnosti;
- vyhláška č.19/1979 Sb. o zdvihacích zařízeních a podmínek jejich bezpečnosti;
- vyhláška č.73/2010 Sb. o elektrických zařízeních a podmínek jejich bezpečnosti;
- vyhláška č.21/1979 Sb. o plynových zařízeních a podmínek jejich bezpečnosti;

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Výstavbou nebudou dotčeny žádné stavby, kde by bylo nutné provádět opatření pro bezbariérový vstup. V případě překopů chodníků budou použity lávky dle vyhlášky č. 389/2009 Sb. – příloha 2, odstavec 4.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Pro stavební práce zpracuje vybraný dodavatel stavby DIO a projedná ho na technické správě komunikací příslušného DOSS. DIO bude řešit především omezení u vjezdu a výjezdu ze staveniště.

Realizaci navrženého dopravního značení je nutné provést v souladu se zákonem č.361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a vyhláškou č.30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu,

Žádné speciální podmínky pro provádění stavby nebyly stanoveny.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Stavba bude probíhat najednou v logické návaznosti. Nejprve budou provedeny přípravné práce. Bude nahrazeno uliční oplocení dočasným staveništním, které bude rozebíratelné, bude zřízen vjezd na staveniště, umístí se buňky zařízení staveniště a mobilní hygienické buňky. Před zahájením výkopových prací budou vytýčeny všechny IS v blízkém okolí. Následně budou vybudovány nové přípojky IS a stavba se připojí na vodu z nové přípojky

přes vlastní hydrant s měřením spotřeby a na elektro z nové přípojkové skříně přes staveništní rozvaděč s měřením spotřeby.

Poté proběhne příprava staveniště, bude sejmuta ornice a uskladněna v severní části pozemku. Dále bude vytýčena a vyhloubena jáma pro založení stavby.

Dále budou položeny ležaté rozvody inženýrských sítí, provedeny podkladní betony a základová deska. Následovat bude hrubá vrchní stavba, střecha, vnitřní hrubé práce a rozvody instalací, fasáda. Na závěr se provedou dokončovací konstrukce a práce, kompletace a interiér, venku budou provedeny čisté terénní úpravy, zpevněné plochy, sadové úpravy a nové oplocení po demontáži staveništního. Staveniště bude vyčištěno, okolní plochy uvedeny do původního nebo požadovaného stavu.

Předpokládané dílčí termíny jsou:

Zahájení výstavby	10/2014
Příprava staveniště, základová deska, přípojky IS	10 - 11/2014
Vrchní stavba, zastřešení	12/2014 – 01/2015
Hrubé vnitřní konstrukce a práce	02/2015
Hrubé rozvody	03/2015
Práce na fasádě	04/2015
Dokončovací konstrukce a práce, kompletace	05 - 06/2015
Úprava okolí, zpevněné plochy, oplocení	07/2015
Dokončení stavby	07/2015

B.9 Požadavky na zpracování dodavatelské a dílenské dokumentace

Tam, kde to bude nezbytné nebo účelné z hlediska výsledného díla, zajistí zhotovitel zpracování dodavatelské výrobní či dílenské (příp. montážní) dokumentace všech dílčích částí a prvků stavby na základě vlastního zaměření skutečných rozměrů hrubé stavby či potřebných návazností na stavbě. Taková dokumentace je obsahem nabízené ceny. Podmínkou pro zahájení výroby je písemné schválení dodavatelské, výrobní či dílenské dokumentace AD GP a TDI. Objednatel si vyhrazuje právo požadovat dodavatelskou výrobní dokumentaci na dílčí části stavby, i pokud by to vybraný dodavatel nepovažoval za nezbytné.

Před zahájením stavby předloží vybraný zhotovitel harmonogram předávání dílenské dokumentace v návaznosti na harmonogram stavebních prací. Vybraný zhotovitel je vázán povinností výrobní dodavatelskou dokumentací zajistit a předložit minimálně 10 pracovních dní před zahájením výroby vzorové konstrukce. Dodavatelská realizační dokumentace dořeší údaje projektu do podrobnosti technologických (montážních) postupů, výrobních rozměrů jednotlivých elementů a dořeší provádění dočasných konstrukcí. Součástí dodavatelské a dílenské dokumentace musí být i vzorky uvažovaných materiálů a výrobků.

Objednatel a GP mají zájem o vzorkování zejména opticky uplatněných prvků. Dále budou specifikované materiály, prvky a konstrukce před zahájením příslušné části realizace předloženy ve vzorcích materiálů nebo fragmentech výrobků a budou sloužit jako etalony kvality a barevnosti provedení (podrobně viz popis jednotlivých částí). Zpracování a dokumentace a vzorkování a bude probíhat v následujících fázích (případný jiný postup bude předem dohodnut s objednatelem, TDI a GP):

1. předložení dílenské dokumentace – 10 prac. dní předem
2. předložení vzorků materiálů k odsouhlasení – vzorky materiálů se rozumí použité součásti konstrukce v dostatečné velikosti odpovídající rozsahu konstrukce
3. odsouhlasení dílenské dokumentace
4. předložení vzorové konstrukce k odsouhlasení – vzorovou konstrukcí se rozumí zabudování vzorkovaných komponent se všemi náležitostmi a kompletačními prvky, tak aby bylo zřejmé finální zpracování

5. bude-li nutná koordinace více profesí zajistí ji dodavatel, tak aby bylo možné posoudit vzorovou konstrukci komplexně

Seznam požadované dokumentace pro objekt SO01 je uveden v části D.1.1.1.1.k. Kromě konkrétních odkazů v dokumentaci na požadavky dodavatelské a dílenské dokumentace bude vypracovány také dokumentace pro SO02 a

B.10 Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Vybraný dodavatel k zahájení stavebních prací předloží plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

B.11 Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb,

Vybraný dodavatel stavby před zahájením stavby provede geodetické vytýčení sítí a zaznamenání jejich zjištěných skutečných poloh pro pozdější uvedení do dokumentace skutečného provedení stavby. Vybraný dodavatel musí respektovat požadavky správců sítí na práce v jejich ochranných pásmech a v blízkosti ochranných pásem. Ochranná pásma stávajících sítí budou dodržena dle příslušných norem a legislativních požadavků.

B.12 Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,

Vybraný dodavatel musí respektovat požadavky vyplývající z územního rozhodnutí a stavebního povolení a dále z požadavků dotčených orgánů státní správy. Zejména nejpozději do 30 dnů před zahájením zvláštního užívání komunikace bude požádán příslušný silniční správní úřad o povolení zvláštního užívání komunikace podle §25 zák. č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

B.13 Ochrana životního prostředí při výstavbě.

Vybraný dodavatel musí respektovat požadavky vyplývající z územního rozhodnutí a stavebního povolení a dále z požadavků dotčených orgánů státní správy. Zejména při realizaci záměru nebude ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod závadnými látkami. Použité stavební mechanizmy budou zajištěny tak, aby nedošlo ke znečištění území ropnými látkami.

V Praze 31.7.2014

Sestavil: Ing. arch. Adam Halíř