


BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
Autor práce:	Klára Mikulcová		
Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Jiří Šindlar, CSc.		
	Ing. Radim Smolka, PhD.		
Název práce:	GEMINI - STŘEDNÍ ŠKOLA PRO ZTP V BRNĚ	Číslo paré:	
Název složky:	TECHNICKÁ ZPRÁVA V PODROBNOSTI DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	Datum:	3.2.2024
		Složka:	B-00

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: GEMINI – střední škola pro ZTP

Místo stavby: Střední škola Gemini, příspěvková organizace

Vaculíkova 14, 638 00 Brno

k. ú.: Lesná [610887]

p.č.: 252, 253, 255/4

Předmět projektové dokumentace: Změna dokončené stavby, stavba trvalá, střední škola

A1.2 Údaje o stavebníkovi

Název: Vysoké učení technické v Brně

Identifikační číslo: 00216305

Adresa sídla: Brno – Veveří, Antonínská 548/1, 602 00 Brno

A1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Autor: Klára Mikulcová

Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Jiljí Šindlar, CSc.

Konzultant: Ing. Radim Smolka, PhD.

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba není členěna na objekty a technická a technologická zařízení.

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Zadání ateliérové práce AG034 – Interiér
- Schematická dokumentace stávajícího stavu
- Osobní návštěva místa stavby
- Fotodokumentace parcely a okolí
- Ortofotosnímky místa stavby a okolí
- Katastrální mapa k. ú. Lesná
- Mapové podklady území z ČUZK

Projektová dokumentace byla zpracována dle:

- Vyhláška č. 405/2017 Sb. O dokumentaci staveb
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 269/2009 Sb. (úprava vyhlášky č. 501/2006 Sb.) O obecných požadavcích na využívání území
- Vyhláška 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Vyhláška č. 410/2005 Sb. O hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých
- ČSN EN ISO 7519 Technické výkresy – Výkresy pozemních staveb – Základní pravidla zobrazování ve výkresech stavební části a výkresech sestavy dílců
- ČSN EN ISO 9431 Výkresy ve stavebnictví – Plochy pro kresbu, text a popisové pole na výkresovém listu
- ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části
- ČSN 01 3130 Technické výkresy – Kótování – Základní ustanovení
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní ustanovení
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

- ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb – Bydlení a ubytování
- ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami
- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí
- ČSN 73 3282 Pevné kovové žebříky pro stavby
- ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení
- ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov
- ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
- ČSN 73 6056 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel
- ČSN 73 3450 Obklady keramické a skleněné
- ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení
- ČSN 73 4108 Hygienické zařízení a šatny
- ČSN 74 4507 Odolnost proti skluznosti povrchu podlah
- ČSN 73 3450 Obklady keramické a skleněné

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 zastavěnost území

Řešený stavební pozemek se nachází v zástavbou panelových domů v severní části Brna a je součástí sídliště Lesná. Pozemek je z jižní a východní strany ohraničen parkem, v severní a západní části je ohraničen panelovou vícepodlažní zástavbou. V blízkosti se nachází panelové bytové domy další školská zařízení. Stávající objekt střední školy je propojen se sousední budovou bývalého výměníku tepla, který je školou částečně provozně využíván (konkrétně 2NP). Na řešeném pozemku se nachází hlavní objekt školy a školní zahrada. V návrhu se počítá s odstraněním dvou přístaveb vstupního schodiště.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

V rámci bakalářské práce není řešeno.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

V rámci bakalářské práce není řešeno.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

V rámci bakalářské práce není řešeno.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V rámci bakalářské práce není řešeno.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

V rámci bakalářské práce nebyly průzkumy na místě provedeny.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Řešené území nepodléhá památkové ochraně.

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

Řešené území se nenachází v záplavovém, poddolovaném území apod.

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

Stávající řešený objekt se nachází v blízkosti obytné panelové zástavby. U nových přístaveb bude kladen důraz na jejich správné založení v návaznosti na stávající objekt a na napojení ostatních konstrukcí.

Vliv stavby na odtokové poměry v území není předpokládán.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Před stavbou budou odstraněny dvě přístavby schodišť na severovýchodním průčelí a spojovací krček mezi budovou střední školy a bývalého výměníku tepla. Ze stávajícího objektu střední školy bude ponechána pouze nosná skeletová konstrukce, průvlaky a nosná stropní konstrukce nad 1NP. Z budovy bývalého výměníku tepla bude ponechána pouze nosná konstrukce v 1NP. Co se týče zahrady, budou ponechány pouze hodnotné vzrostlé dřeviny, které nebrání prosvětlení budovy. Vzniklý odpad bude evidován a likvidován v souladu se zákonnými požadavky kladenými zákonem č. 541/2020 Sb. – Zákon o odpadech.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
Území není součástí zemědělského půdního fondu.

l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Dopravní napojení objektu je řešeno z ulice Vaculíkova, kde jsou navržena nová bezbariérová parkovací stání. Zásobování objektu je řešeno ze stávající zpevněné komunikace ze západní strany budovy střední školy. Objekt je již na technickou infrastrukturu napojen. Nebyla dodána dokumentace o napojení vodovodní přípojky a přípojky na potrubí jednotné kanalizace. Hlavní vstup do objektu školy je bezbariérový ve výškové úrovni silniční komunikace. Hlavní vstup do budovy bývalého výměníku je bezbariérový (rampa) ve výškové úrovni silniční komunikace. Vedlejší vstupy, který může být užíván jako bezbariérové jsou navrženy v úrovni zahrady.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
V rámci bakalářské práce není řešeno.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí
Parcela č.: 253

Způsob využití: budova školy

Vlastník: Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veverí, 60200 Brno

Parcela č.: 255/4

Způsob využití: školní zahrada

Vlastník: Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veverí, 60200 Brno

Parcela č.: 252

Způsob využití: stavba technického vybavení

Vlastník: Teplárny Brno, a.s., Okružní 828/25, Lesná, 63800 Brno

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Nevznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Změna dokončené stavby, přístavby, nástavba

Objekt je v dobrém technickém stavu. Je nevyhovující z dispozičního a provozního

hlediska. V rámci bakalářské práce nebyl proveden stavebně technický ani stavebně historický průzkum. V rámci bakalářské práce nebylo provedeno statické posouzení nosných konstrukcí.

b) účel užívání stavby

Střední odborná škola pro ZTP

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba trvalá

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Navrhovaná stavba zajišťuje bezbariérové užívání stavby.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V rámci bakalářské práce není řešeno.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Neuvažuje se s ochranou stavby podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Plocha pozemku: 193 249 m²

Zastavěná plocha: 1079 m²

Obestavěný prostor: 8382 m²

Užitná plocha 1NP: 651,5 m²

Užitná plocha 2NP: 935,6 m²

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

V rámci bakalářské práce není řešeno.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

V rámci bakalářské práce není řešeno.

j) orientační náklady stavby

cca 65 000 000 Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Terén je svažitý směrem na jih. Výškový rozdíl od severní po jižní hranici pozemku je zhruba 5,5 metru. Úroveň 0,000 = 282,00 m n. m. je 1,565 metru pod úrovní přilehlé silniční komunikace a komunikace pro pěší před hlavním vstupem na severním průčelí budovy, kde je kvůli dopravní dostupnosti navržen bezbariérový hlavní vstup. Hlavní objekt školy je propojen spojovacím krčkem s budovou výměníku tepla, který je v současné době ze čtvrtiny užíván školou pro výuku, návrh počítá s využitím celého prvního podlaží výměníku tepla, který má vlastní vstup pomocí dominantní rampy, která vede na nově vytvořenou terasu, která může sloužit jako shromažďovací a setkávací

prostor pro žáky. V exteriéru je k pokoření výškového rozdílu mezi mezipodlažím (úroveň silnice) a úrovní 1NP doplněno schodiště v kombinaci s rampou, které může zároveň sloužit jako pobytové schodiště.

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

Navržená forma objektu odkazuje na původní tvar školy. Na severním průčelí je navržena prosklená přístavba vstupní části s výtahem a schodištěm, která doplňuje hmotu školy, ale zároveň s ní materiálově kontrastuje. Jednopodlažní část na zahradní straně kolem atria bude taktéž prosklená. Z východní části je přistavěna ocelová konstrukce únikového schodiště s výtahem s kovovou treláží, která bude porostlá popínavými rostlinami. Z jižní části výměníku je z důvodu přistínění a možnosti úniku přistavěna ocelová konstrukce terasy s kovovou treláží. Objekty školy a výměníku jsou propojeny nově navrženou spojovací částí v šířce objektu střední školy, která nahradí stávající krček. Střecha jednopodlažní části bude kompletně nahrazena extenzivní pochozí zelenou střechou, která bude sloužit jako terasa. Střecha 2NP bude rovněž nahrazena extenzivní zelenou střechou. Obvodové stěny obou objektů budou kompletně vyměněny za zdivo splňující dnešní nároky na udržitelnost a tepelně technickými nároky. Okenní výplně budou taktéž nahrazeny dřevěnými borovicovými okny splňujícími tepelně technické požadavky. Obě budovy budou omítnuty v odstínu RAL 9010. Ocelové konstrukce terasy a únikového schodiště budou porostlé břečťanem.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Řešený objekt se skládá ze dvou nadzemních podlaží a jednopodlažní části směrem do zahrady kolem atria, ve kterém bude umístěno jezírko a zeleň. V jednopodlažní části se nachází multifunkční sál, který lze dělit skládací příčkou. Objekt školy je funkčně členěn na část ubytování pro studenty, které se nachází v 2NP ve východní části, část pro vyučování (učebny a kabinety vyučujících) v 1NP a 2NP výměníku, provozně oddělenou administrativní část (kanceláře, sborovna, ředitelna, sekretariát), která je po rampě přístupná z ulice. V západní části 1NP se nachází technické zázemí budovy – školník, kuchyně, cvičná kuchyně a sklady potravin, zázemí je přístupné samostatným zásobovacím vstupem přístupným po stávající komunikaci vedoucí z jihu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Návrh stavby je proveden v souladu s ustanovením vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

V objektech jsou navrženy tři bezbariérové výtahy, rampa se sklonem do 6,25 % s mezipodestou schodišťová ramena s nízkým sklonem, bezprahové dveře s madly a případně s bezpečnostním sklem. V učebnách se uvažuje s prostorem pro otočení invalidního vozíku. V každé učebně je navrženo lůžko. Ubytovaní studentů je taktéž řešeno bezbariérově. Počet bezbariérových záchodových kabin je naddimenzován.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bude dodržena vyhláška č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby.

Objekt je navržen tak, aby bylo zamezeno vzniku nebezpečí při užívání stavby. Stavba je navržena v souladu s Nařízením vlády č. 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a Vyhláškou č. 398/2009 Sb. Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. V průběhu užívání stavby je nutno dodržovat provozní řád, určený pro daný objekt. Při provádění veškerých stavebních prací bude dodržena vyhláška 591/2006 a 362/2005

Sb. Vyhláška se vztahuje na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce a jejich pracovníky.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Hlavní objekt školy má nyní dvě nadzemní podlaží. Navržená podoba objektu je rozšířena o přístavbu vstupního objektu, únikového schodiště, spojovacího krčku, vstupní rampy a terasy a stínící ocelové terasy.

b) konstrukční a materiálové řešení

Základové konstrukce

Základové konstrukce budou provedeny dle výkresové dokumentace.

- *Stávající objekt*

Stávající základové konstrukce objektu školy jsou pouze odhadnuté. Nebyla poskytnuta dokumentace.

- *Vstupní objekt*

Železobetonové patky

- *Jednopodlažní přístavba*

Stávající základové konstrukce objektu školy jsou pouze odhadnuté. Nebyla poskytnuta dokumentace.

Svislé nosné konstrukce

- *Stávající objekty*

Nosná konstrukce objektu je KPO systém. Svislou konstrukci tvoří tři řady železobetonových sloupů o rozměru 300x300 mm.

- *Vstupní objekt a jednopodlažní část*

Ocelová nosná konstrukce (dva spojené U profily s ocelovými I průvlaky)

Svislé nenosné konstrukce

- *Stávající objekty*

Vyzděné akustické příčky Porotherm 115 mm.

- *Přístavba*

Skládací akustická stěna v kombinaci s vyzděnými akustickými příčkami Porotherm 115 mm.

Vodorovné nosné konstrukce

- *Stávající objekt*

Nosnou stropní konstrukci tvoří prefabrikované železobetonové panely. Jsou uloženy v příčném směru na průvlacích. Výška panelů 180 mm je odhadnuta, stejně tak jako jejich uložení. Výška průvlaku je odhadnuta. Nebyla poskytnuta dostatečně podrobná dokumentace.

- *Vstupní objekt a jednopodlažní část*

Železobetonové průvlaky s monolitickými železobetonovými deskami.

Střešní plášť

- *Stávající objekt*

Je zde navržena vegetační extenzivní plochá střecha ve stejné úrovni. Tloušťka substrátu bude 80 mm. Tepelná izolace značky ROCKFALL. Vyspádování řešeno spádovými 3% klíny a dvouspádovými klíny o sklonu 2 % a 8 %. Po obvodu kačírek o šířce 500 mm.

- *Jednopodlažní přístavba*

Taktéž.

- *Vstupní objekt*

Skleněná střecha Lamilux Fireresistant.

Obvodový plášť

- Stávající objekt

Obvodová konstrukce bude z důvodu tepelné izolace nahrazena cihlami Porotherm 38 T Profi – Tepelněizolační broušená.

Výplně otvorů

Okenní výplně budou taktéž nahrazeny dřevěnými okny Vekra Natura 98 v odstínu Transparent, které splňující tepelně technické požadavky. Okna budou zabezpečena proti vypadnutí, v druhém nadzemním podlaží budou otevíratelná pouze výklopem a budou provedena z bezpečnostního skla.

Podlahy

V celé škole je navržena podlaha s podlahovým vytápěním a s nášlapnou vrstvou z marmolea. Barva. V hygienickém zařízení, technickém zázemí a ve výdejně se zázemím je keramická dlažba taktéž s podlahovým vytápěním.

c) mechanická odolnost a stabilita

Objekt a jeho konstrukční systém je navržen tak, aby vyhověl stálému, nahodilému zatížení za běžného provozu, i případnému mimořádnému zatížení.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Objekt je již na inženýrské síti napojen. Část přípojek plynovodního potrubí a vedení nízkého napětí pod nově navrženou přístavbou bude odstraněna a znovu napojena. Dokumentace jednotlivých profesí není součástí bakalářské práce. Stávající přípojka jednotné kanalizace a revizní šachta je odhadnuta, protože nebyla dodána v dokumentaci.

b) výčet technických a technologických zařízení

Vytápění bude zajištěno pomocí podlahového vytápění. Větrání bude zajištěno vzduchotechnikou. Ohřev vody bude probíhat pomocí plynového kotle v technické místnosti. Strojovna VZT je taktéž v technické místnosti. Potrubí bude izolováno a vedeno otvory ve stropní konstrukci.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Dokumentace k požárně bezpečnostnímu řešení není součástí bakalářské práce. Objekt je navržen tak, aby splnil požadované vyhlášky, předpisy a normy.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vytápění bude zajištěno pomocí teplovodního podlahového vytápění. Ohřev otopné vody bude zajišťovat kondenzační plynový kotel v technické místnosti. Tepelně technické posouzení skladeb je poskytnuto jako příloha bakalářské práce. Skladby jsou navrženy tak, aby splňovaly doporučené nebo normové hodnoty prostupu tepla.

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

Větrání

Větrání bude zajištěno vzduchotechnikou. Odvod a přívod vzduchu bude zajištěn ze střechy. V rámci bakalářské práce není řešeno.

Vytápění

Vytápění bude zajištěno pomocí teplovodního podlahového vytápění. Ohřev otopné vody bude zajišťovat kondenzační plynový kotel v technické místnosti. Odkouření kotle je navrženo nad střechou objektu.

Oslunění, Osvětlení

Všechny prostory v objektu jsou dle hygienických předpisů dostatečně osluněny přirozeným světlem. Oslunění bude regulovatelné pomocí systému vnitřního stínění. Umělé osvětlení prostor bude řešeno pomocí úsporných LED svítidel. Nouzové osvětlení bude mít vlastní zdroj energie.

Zásobování vodou

Objekt je dle poskytnuté dokumentace zásobován pitnou vodou pomocí vodovodní přípojky vedoucí do objektu výměňkové stanice. Odtud je rozveden vnitřním vodovodem do hlavního objektu školy. Ohřev teplé užitkové vody bude zajištěn plynovým kondenzačním kotlem s nepřímo ohřevným zásobníkem.

Odpady

Komunální odpad určený k likvidaci bude shromažďován v kontejnerech na tříděný odpad ve venkovním prostoru.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

V rámci bakalářské práce nebyl proveden průzkum na výskyt radonu.

b) ochrana před bludnými proudy

V rámci bakalářské práce není řešeno.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Není nutné provádět ochranu před technickou seizmicitou.

d) ochrana před hlukem

V okolí se nenachází žádný nadměrný zdroj hluku. Není nutné provádět opatření před hlukem.

e) protipovodňová opatření

Není nutné provádět protipovodňová opatření.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Není nutné provádět opatření před ostatními účinky.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

Objekt je již napojen na stávající inženýrské sítě z ulice Vaculíkova. Přípojka jednotné kanalizace je odhadnuta. Nově je navržena plynovodní a vodovodní přípojka.

g) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

V rámci bakalářské práce není řešeno.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace
Přístup k objektu vychází ze stávajícího stavu. Na severovýchodní straně od objektu vede silniční komunikace a komunikace pro pěší. Hlavní vstup do objektu je bezbariérově řešen v této úrovni. Podél silniční komunikace jsou kolmá parkovací stání. Pro zásobování objektu bude využita zpevněná komunikace na jihozápadní straně objektu.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
V rámci bakalářské práce není řešeno.

c) doprava v klidu
V rámci bakalářské práce není řešeno.

d) pěší a cyklistické stezky
V rámci bakalářské práce není řešeno.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy
Z pozemku bude odstraněna náletová zeleň. Vzrostlé dřeviny budou zachovány.

b) použité vegetační prvky
V rámci bakalářské práce není řešeno.

c) biotechnická opatření
V rámci bakalářské práce není řešeno.

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

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
Za vliv na ovzduší, hluk, vodu, odpady a půdu bude zodpovídat zhotovitel stavby.
Provádění stavebních prací bude probíhat pouze v denních hodinách a v pracovních dnech. Při bouracích pracích bude vzniklý odpad tříděn a likvidován dle zákona č. 185/2001 Sb. Zákon o odpadech.

b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.
Stavba je umístována, k již existujícímu objektu v zastavěném městském území. Nepředpokládá se žádný vliv na přírodu a krajinu. Na řešeném pozemku se chráněné rostliny ani živočichové nevyskytují.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
Výstavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem
V rámci bakalářské práce není řešeno.

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

V rámci bakalářské práce není řešeno.

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

V rámci bakalářské práce není řešeno.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

V rámci bakalářské práce není řešeno.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
Zhotovitel stavby zajistí odvoz materiálů vhodných k recyklaci a odvoz odpadu.

b) odvodnění staveniště
Zajištěno prováděno vsakováním.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
Staveniště bude napojeno na ulici Vaculíkova.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
Objekt je krytým mostem propojen s objektem výměníku. Bude kladen důraz na provedení stavebních prací, aniž by došlo k poškození stávajících konstrukcí. Během provádění výstavby může dojít ke zvýšenému hluku, proto budou práce probíhat v denní době v pracovní dny. Stavební firma je povinna zajistit čistotu a případně úklid příjezdové komunikace. Staveniště bude oploceno a zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
Nejprve musí dojít k demolici dvou schodišť na severovýchodním průčelí. Bude kladen důraz na provedení stavebních prací, aniž by došlo k poškození stávajících konstrukcí. Okolí stavby bude oploceno.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště
V rámci bakalářské práce není řešeno.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy
V rámci bakalářské práce není řešeno.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
V rámci bakalářské práce není řešeno.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
V rámci bakalářské práce není řešeno.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě
V průběhu výstavby bude nutné dodržet limity hlučnosti a prašnosti dle hygienických předpisů. Na stavbu budou použity technologie a materiály, které nebudou mít negativní vliv na životní prostředí.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- vyhlášku č.268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby

- zákon č.262/2006 Sb. Zákoník práce
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- zákon č.309/2006 Sb. O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- nařízení č. 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č.68/2010 Sb. O podmínkách ochrany zdraví při práci

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
Nebude omezeno bezbariérové užívání dotčených staveb.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření
V rámci bakalářské práce není řešeno.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.
V rámci bakalářské práce není řešeno.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny
V rámci bakalářské práce není řešeno.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

V rámci bakalářské práce není řešeno.