.		
.		
ZMĚNA		DATUM

objednatel

MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 5
NÁM. 14. ŘÍJNA 1381/4
PRAHA 5, PSČ 150 22

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

VPÚ DECO PRAHA a.s.

PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ
A KONZULTAČNÍ ORGANIZACE
DESIGN, ENGINEERING AND CONSULTING ORGANIZATION

S–JTSK 3.NP = 235,7 m n.m. Bpv

PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A KONZULTAČNÍ ORGANIZACE
CERTIFIKÁT ISO 9001 DIČ CZ60193280
VPÚ DECO PRAHA a.s., PODBABSKÁ 1014/20, 160 00 PRAHA 6 www.vpupraha.cz

PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HL.INŽ.PROJEKTU
Ing. Radek Budka	Ing. Radek Budka	Ing. Radek Budka	Ing. Radek Budka

VPÚ DECO PRAHA a.s.
ATELIÉR POZEMNÍCH STAVEB

ZŠ a MŠ Kořenského, objekt Pod Žvahovem 463/21,
PRAHA 5–Hlubočepy
Rekonstrukce 3.NP

ČÍSLO ZAKÁZKY	2–0480–01/40
DOKUMENTACE	DSP–DPS
MĚŘÍTKO	–
DATUM	05.2020
POČET FORMÁTŮ	A4

OBSAH PŘÍLOHY
Souhrnná technická zpráva

ČÁST	ČÍSLO PŘÍLOHY	ČÍSLO KOPIE
B	01	
KÓD		

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠIŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU VPÚ DECO PRAHA a.s.

Obsah

B.1 Popis území stavby 4

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území, ... 4
b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci, ... 4
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby, ... 4
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území, ... 4
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, ... 5
f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod., ... 5
g) ochrana území podle jiných právních předpisů, ... 5
h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., ... 5
i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, ... 5
j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin, ... 5
k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa, ... 5
l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě, ... 5
m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice, ... 5
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí, ... 6
o, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné pásmo nebo bezpečnostní pásmo. 6

B.2 Celkový popis stavby 6

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívaní 6

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry průzkumů a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí, ... 6
b) účel užívání stavby, ... 6
c) trvalá nebo dočasná stavba, ... 6
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby, ... 6
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, ... 6
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů, ... 6
g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod., ... 6
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., ... 7
i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, ... 7
Předpokládaná doba výstavba je 6 měsíců od vydání povolení stavby. 7
j) orientační náklady stavby, ... 7

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení 7

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení 7
b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení. 7

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby 7

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby 7

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby 7

B.2.6 Základní charakteristika objektů 8

a) stavební řešení, ... 8

b) konstrukční a materiálové řešení, ... 8
c, mechanická odolnost a stabilita. ... 8
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení ... 8
ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE ... 8
Kanalizace vnitřní ... 8
Vodovod vnitřní ... 9
ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ ... **Chyba! Záložka není definována.**
VZDUCHOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ ... 10
ELEKTROTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ ... 11
Silnoproudé instalace ... 11
Slaboproudé instalace ... 12
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení ... 13
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana ... 13
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí ... 13
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí ... 13
ochrana před pronikáním radonu z podloží, ochrana před bludnými proudy, ochrana před technickou seizmicitou, ochrana před hlukem, protipovodňová opatření, ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod. ... 13
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu ... 13
a) napojovací místa technické infrastruktury, ... 13
B.4 Dopravní řešení ... 14
a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace, ... 14
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, ... 14
c) doprava v klidu. ... 14
d) pěší a cyklistické stezky ... 14
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav ... 14
a) terénní úpravy, použité vegetační prvky, biotechnická opatření. ... 14
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana ... 14
a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda, ... 14
b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod., ... 15
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000, ... 15
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem, ... 15
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, ... 15
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů ... 15
B.7 Ochrana obyvatelstva ... 15
B.8 Zásady organizace výstavby ... 16
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění, ... 16
b) odvodnění staveniště, ... 16
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, ... 16
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky, ... 16
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související sanace, demolice, kácení dřevin, ... 16
f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště, ... 16
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy, ... 16
h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace, ... 16
i) bilance zemních prací, požadavky na přesun nebo deponie zemin, ... 16
j) ochrana životního prostředí při výstavbě, ... 17

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, ... 17
Plán bezpečnosti a ochrany zdraví 18
Přehled předpisů BOZP..... 18
Související technické normy 18
Přehled základních bezpečnostních norem pro svařování: 18
Další související normy, jako například:..... 19
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb, ... 19
m) zásady pro dopravní inženýrská opatření, ... 19
n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod., ... 19
o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny. 19
B.9 Celkové vodohospodářské řešení 19

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,

Dotčený pozemek se nachází v městské části Praha 5 – Hlubočepy a je součástí převážně nezastavěného území. Z velké části areál ZŠ a MŠ Kořenského obléhá městská a krajinná zeleň, nebo lesní porosty. Směrem od severovýchodu k jihozápadu je pozemek mírně svažitý. Na pozemku je hlavní budova ZŠ a MŠ Kořenského, dětská hřiště, multifunkční sportovní hřiště a zároveň sídlo firmy se skladem a vlastním parkovištěm. Zbylou nezastavěnou část pozemku tvoří zpevněné a travnaté plochy. Stavba nezmění charakter ani dosavadní využití území.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Daný pozemek se podle územního plánu řadí mezi monofunkční plochy – veřejné vybavení.
Definice veřejného vybavení:
„Plochy sloužící pro umístění zařízení a areálů veškerého veřejného vybavení města, tj. zejména pro <u>školství</u> a <u>vzdělávání</u>, pro zdravotnictví a sociální péči, veřejnou správu města, záchranný bezpečnostní systém a pro zabezpečení budoucích potřeb veřejného vybavení všeho druhu.“
Doplňkové funkční využití:
Drobné vodní plochy, zeleň, pěší komunikace a prostory, komunikace vozidlové, cyklistické stezky, nezbytná plošná zařízení a liniová vedení TV.
Parkovací a odstavné plochy, garáže (to vše pro uspokojení potřeb území vymezeného danou funkcí).
Výjimečně přípustné funkční využití:
Ostatní vzdělávací a školská zařízení, nezapsaná v rejstříku MŠMT škol a školských zařízení, ve smyslu § 7 školského zákona[3].
Administrativní plochy, obchodní zařízení s celkovou plochou nepřevyšující 200 m^2 prodejní plochy, čerpací stanice pohonných hmot a manipulační plochy, malé sběrné dvory (to vše pro uspokojení potřeb území vymezeného danou funkcí).
Tato projektová dokumentace navrhuje stavební úpravy části 3.NP hlavní budovy pro zlepšení jejího užívání. Projektová dokumentace je v souladu s územním rozhodnutím, jelikož se veškeré stavební úpravy týkají zlepšení provozu školy.
Provedení stavebních úprav, jejichž cílem je rekonstrukce areálu ZŠ a MŠ Kořenského, je v souladu s urbanistickou koncepcí a územní regulací daného prostoru.
Funkční využití:
<u>Školy a školská zařízení</u>[3], mimoškolní zařízení pro děti a mládež, zdravotnická zařízení, zařízení sociální péče[4], hygienické stanice, zařízení záchranného bezpečnostního systému, městské úřady, krematoria a obřadní síně, vysokoškolská zařízení.
Rekonstrukce areálu ZŠ a MŠ Kořenského je v souladu s územně plánovací dokumentací.

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

Stavební úpravy nejsou podmíněny změnou v užívání stavby.

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

Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území. Dosavadní využití území bude zachováno.

[3] školy a školská zařízení ve smyslu § 7 školského zákona, zapsané do Rejstříku škol a školských zařízení, zapisované MŠMT ČR, na základě § 143 odst. 2 a podle § 148 odst. 1 zákona č. 561/2004 Sb., o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školského zákona).
[3] školy a školská zařízení ve smyslu § 7 školského zákona, zapsané do Rejstříku škol a školských zařízení, zapisované MŠMT ČR, na základě § 143 odst. 2 a podle § 148 odst. 1 zákona č. 561/2004 Sb., o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školského zákona).
[4] zařízení sociální péče ve smyslu zákona č.108/2006, o sociálních službách

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
V době zpracovávání projektové dokumentace nebyly vydány žádné stanoviska dotčených orgánů

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,
Pro potřeby stavebních úprav byla provedena prohlídka stavby.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů,
Dotčený pozemek se nachází mimo území městské památkové rezervace. Není součástí památkové zóny ani zvláště chráněného území.
Dotčený pozemek nezasahuje do chráněného území ve smyslu zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně nerostného bohatství v platném znění (chráněné ložiskové území).
Za ochranná pásma je nutno dle příslušných předpisů považovat i ochranu liniových staveb a inženýrských sítí, které procházejí přes pozemky dotčené stavbou nebo se nalézají v dosahu vlivu staveniště.
Na všechny stávající i projektované podzemní inženýrské sítě se vztahují ochranná pásma stanovená legislativou a příslušnými normativy, která musí být během stavby respektována. Účelem ochranných pásem inženýrských sítí je jednak jejich ochrana před poškozením v průběhu výstavby, jednak ochrana před znehodnocením v důsledku vzájemného ovlivňování a z toho vyplývajícího zhoršení provozních vlastností.
Sítě a zařízení pro energetiku jsou chráněny ochrannými pásmy dle zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon).
Ochranná pásma kanalizačních stok jsou stanovena v zákoně č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích. Na ostatní inženýrské sítě v prostoru staveniště se ochranná pásma stanovují podle obecných norem nebo předpisů správců sítí.
Dotčený pozemek se z části nachází v ochranném pásmu zvláště chráněných území ve smyslu zákona č.114/1992 Sb. Zákon o ochraně přírody a krajiny.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
Celý areál se nachází mimo záplavové území. Podkladem pro toto zjištění je Prohlížečka záplavových území z webových stránek VÚV TGM Oddělení geografických informačních systémů a kartografie.
Dotčená stavba se nenachází na poddolovaném území ani v jeho blízkosti.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
Navržené stavební úpravy nebudou mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby na nich. Stavba nemá vliv za odtokové poměry v území.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
V rámci demolic bude ve stávající hlavní budově školy upravena dispozice z důvodu současného nevyhovujícího stavu. Dojde na bourání/odstranění některých nenosných příček, obkladů, nášlapných vrstev, omítek, podhledů, dveří apod.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,
V souvislosti se stavebními úpravami nejsou požadovány zábory zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,
Pozemek a stavba školy na něm jsou napojeny na stávající dopravní a technickou infrastrukturu. Stávající příjezdová komunikace je napojena na pozemní komunikaci v ulici Pod Žvahovem. Pro provedení záměru není potřebné budovat novou ani posilovat stávající dopravní infrastrukturu.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,
V době zpracování dokumentace nejsou známy a ani se nepředpokládají podmiňující ani vyvolané investice.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

Katastrální území Hlubočepy [728837]

Číslo parcely	Druh pozemku	LV	Výměra [m²]	Vlastník
467/13	Zastavěná plocha a nádvoří vč. stavby občanského vybavení s č.p. 463	1240	2058	Hlavní město Praha, svěřené správa nemovitostí ve vlastnictví obce MČ Praha 5

o, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné pásmo nebo bezpečnostní pásmo.
Stavbou nevznikne žádné nové ochranné ani bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívaní

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry průzkumů a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,
Jedná se o změnu dokončené stavby.
Stavbou dotčená část budovy školy je z hlediska nosných konstrukcí v zachovalém stavu a nenese viditelné znaky statických poruch. Z hlediska užívání je již situace jiná, stávající sociální zařízení, povrchové úpravy, vnitřní dveře a technické vybavení (ZTI, ÚT, elektroinstalace) jeví, a to i díky způsobu a intenzitě užívání, již značnou opotřebovanost a nevyhovující technické i estetické vlastnosti. Rovněž stávající dispozice stavbou dotčené části nevyhovuje.

b) účel užívání stavby,
Stavba je užívána jako školské zařízení.

c) trvalá nebo dočasná stavba,
Jedná se o stavbu trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,
Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
V době zpracovávání projektové dokumentace nebyly známy žádné podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,
Dotčená stavba se nachází mimo území městské památkové rezervace. Není kulturní památkou ani jinak chráněným objektem. Stavba leží mimo zónu záplavového území.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,
Ve 3.NP hlavní budovy bude zachována stávající dispozice učeben, z jedné z nich bude vytvořena specializovaná chemická učebna. Stávající dispozice hygienického zařízení dotčené části 3.NP bude změněna a to na část pro dívky, část pro chlapce a společnou část pro učitele a imobilní. Dále budou zrekonstruovány či vyměněny všechny povrchy na chodbách, učebnách i hygienických zařízeních.

Základní kapacitní údaje:

Dotčená užitná plocha:	336,82 m^2
Učebny:	3x učebna - 24 žáků, 62,68 m^2, 59,60 m^2 a 57,61 m^2
Specializovaná učebna:	1x chemická laboratoř - 24 žáků, 62,68 m^2

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.,
Stavba svým charakterem nemění stávající potřeby a spotřeby médií, produkované množství a druhy odpadů a emisí ani nezasahuje do hospodaření s dešťovými vodami. Vzhledem k tomu, že stavba nezasahuje do obálky budovy tak se energetická náročnost budovy stavbou nemění.

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

Předpokládaná doba výstavba je 6 měsíců od vydání povolení stavby.

j) orientační náklady stavby,
Orientační náklady stavby jsou 4,3 mil. Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení
Stávající urbanistické řešení, územní regulace a kompozice prostorového řešení nejsou vzhledem k charakteru stavby, která řeší pouze vnitřní rekonstrukci části objektu, stavbou dotčeny.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.
Předmětem stavby je rekonstrukce části 3.NP objektu hlavní budovy školy. V dotčené části bude zachována stávající dispozice učeben, z jedné z nich bude vytvořena specializovaná chemická učebna. Stávající dispozice hygienického zařízení dotčené části 3.NP bude změněna a to na samostatnou část pro dívky, část pro chlapce a společnou část pro učitele a imobilní. Dále budou zrekonstruovány či vyměněny všechny povrchy na chodbách, učebnách i hygienických zařízeních, vnitřní výplně otvorů a zařízení technického prostředí stavby (ZTI, ÚT, VZT i elektrotechnické zařízení stavby).

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o školu tj. stavbu občanského vybavení bez výrobní technologie. Dispoziční a provozní řešení vychází z požadavků objednatele. Provoz ve stavbou dotčené části bude zachován. Jedná se o prostor učeben a kabinetů s hygienickým zázemím a přístupovou chodbou.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Přestavba části 3.NP je navržena v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Povrchy podlah jsou tvořeny protiskluzovými nášlapnými vrstvami, skleněné výplně jsou z nerozbitného skla, otočení invalidního vozíku je možné ve všech přístupných prostorách. Koncové ovládací prvky technických instalací v nově navrhovaných objektech se umisťují v předepsané, nižší výšce.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Z hlediska obecných požadavků na bezpečnost a užitné vlastnosti staveb je projekt zpracován tak, aby mohly být splněny všechny požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu konstrukcí a na požární bezpečnost objektu! Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem a z takových materiálů, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.
Rozměry hlavních komunikací v objektu umožňují přepravu předmětů o rozměrech 1950x1950x800, přepravě těchto předmětů odpovídají také průchozí rozměry dveří.

Požadavky na bezpečnost práce při užívání stavby budou pro vybraná technická zařízení stanoveny samostatným provozním řádem uživatele.
Z hlediska požadavků na provedení stavebních konstrukcí a technických zařízení staveb - splnění požadovaných vlastností stavebních konstrukcí a TZB bude podrobně dokumentováno samostatnými oddíly dokumentace v dalších stupních zpracování PD

- požadované vlastnosti stěn a příček, stropů, podlah, povrchů stěn a stropů, schodišť, střech, výplní otvorů, zábradlí, všech použitých druhů instalačních šachet ve stavební části a statice
- požadované vlastnosti vnitřních vodovodů a jejich přípojek, vnitřní kanalizace a její přípojky v samostatném oddílu ZTI
- požadované vlastnosti vnitřních rozvodů silnoproudu včetně jejich připojení a ochrany objektu před bleskem v samostatném oddílu Zařízení silnoproudé elektrotechniky
- požadované vlastnosti vnitřních rozvodů telekomunikačních a jejich vztahu k navrhovanému novému připojení v samostatném oddílu Zařízení slaboproudé elektrotechniky.
-

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,
Ve 3.NP hlavní budovy bude zachována stávající dispozice učeben, z jedné z nich bude vytvořena specializovaná chemická učebna. Stávající dispozice hygienického zařízení dotčené části 3.NP bude změněna a to na samostatnou část pro dívky, část pro chlapce a společnou část pro učitele a imobilní. Dále budou zrekonstruovány či vyměněny všechny povrchy na chodbách, učebnách i hygienických zařízeních, vnitřní výplně otvorů a zařízení technického prostředí stavby (ZTI, ÚT, VZT i elektrotechnické zařízení stavby).

b) konstrukční a materiálové řešení,
Ve stávajícím prostoru stavby bude provedeno vybourání příček stávajícího sociálního zařízení, otvorů v nosné stěně pro dveře do nového sociálního zařízení a podlah v celém prostoru stavby. Dále budou demontována veškerá stávající technická zařízení pro prostředí budovy (rozvody ZTI, ÚT, VZT a elektroinstalace) kromě nově instalovaných VZT jednotek v učebnách (3 kusy) a zařízení učebny č. 11, ve které již částečná rekonstrukce proběhla. Při bourání otvorů v nosné stěně je nutno nejprve provézt zabezpečení nadpraží dle konstrukční části. Příčky oddělující učebny a kabinety budou provedeny z cihelných broušených bloků tl. 150 mm na celoplošné systémové lepidlo. Příčky i předstěny na sociálních zařízeních budou provedeny ze sádrokartonového systému s dvouvrstvým opláštěním SDK deskami. Ve všech prostorách mimo chodbu a schodiště bude proveden minerální akustický podhled. Na nových zděných příčkách bude provedena dvojvrstvá štuková omítka, na stávajících stěnách bude stávající omítka vyspravena, stejně jako omítka stropu chodby a schodiště. Na omítky a SDK příčky bude proveden malířský nátěr. V sociálních zařízeních a kolem umyvadel v učebnách a kabinetech bude proveden keramický obklad stěn. Povrch podlah bude v učebnách z PVC v kombinaci s kobercem a ve zbytku prostor z velkoformátové dlažby.

c, mechanická odolnost a stabilita.
Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřípustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení či instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE
Tato etapa části ZTI řeší rekonstrukci sociálního zázemí ve 3.NP. Stávající hygienické zázemí bude řešeno jako výklenek, odděleně na muže a ženy v severovýchodním a severozápadním nároží hlavního traktu budovy. V dokumentaci je navržena nová dispozice hygienických zařízení, a to tak, že budou v obou výklencích hygienická zařízení jak pro ženy, tak i pro muže, invalidy a personál.

Kanalizace vnitřní
Kanalizace splašková
Stávající ležatá kameninová kanalizace je v současné době svedena do čerpací jímky ve 3. PP, která byla zhotovena v roce 2011. V přečerpávací jímce jsou osazena čerpadla o výkonu 34,3 m3/hod. tj. 9,53l/s. Přečerpávač je vybaven 100% zálohou (34,3 m3/hod. tj. 9,53l/s). Výtlak PE110 z této jímky je veden do

uklidňovací šachty v severní části objektu, ze které je kanalizace napojena na přípojku KT DN250, která je připojena na veřejnou jednotnou kanalizaci KT250 v ulici pod Žvahovem.

Ve 3.NP budou provedeny nové připojovací potrubí a svislé svody splaškové kanalizace pro odvodnění sociálního zázemí žáků, sociálního zázemí osob se sníženou schopností pohybu a orientace, napojení nového dřezu a umyvadel v učebnách. Nové svislé svody budou pod stropem 3.NP napojeny do svodů stávajících do doby rekonstrukce nižších podlaží.

V sociálním zázemí žáků bude proveden pod stropem v podhledu odvod kondenzátu z technologie VZT. Kondenzát bude napojen přes sifon do nové splaškové kanalizace.

V rámci první etapy budou pro sociální zázemí provedeny také nové kanalizační stoupačky, které z 3.NP (vč. nových odvětrávek nad střechu) budou procházet do 2. NP, kde se pod stropem v podhledu napojí na stávající splaškové stoupačky.

Vodovod vnitřní

V objektu je rozvod SV, CV, TV, vedený v instalačních kanálech a pod stropem ve 3. PP. Příprava teplé vody je centrální pro celý objekt (stáv. příprava TUV) v kotelně 3. PP.

Hlavní/páteřní rozvod SV, TV, CV vedený pod stropem ve 3. PP bude proveden nově dle dokumentace.

Stávající stoupačky pro soc. zázemí a umyvadla/dřezy ve třídách budou při zhodnocení dobrého stavu (obnažení stoupačky ve zdivu 3.NP) ponechány.

Ve 3.NP budou provedeny nové připojovací vodovodní potrubí teplé, studené a cirkulace pro sociální zázemí žáků, sociálního zázemí osob se sníženou schopností pohybu a orientace. Napojení nového dřezů v učebně chemie bude přes stávající stoupačku studené vody. Nová umyvadla v učebnách budou napojeny ze stávajících stoupaček studené vody, s teplou vodou se pro ně nepočítá.

V rámci první etapy budou pro sociální zázemí provedeny také nové vodovodní stoupačky (V21 a V20)), které z 3.NP budou procházet až do 3. PP. V této etapě je třeba zhotovit i hlavní páteřní rozvod TUV od kotelny až k těmto novým stoupačkám (V21 a V20). Za stoupačkou V20 se v této etapě páteřní rozvod ukončí kulovými kohouty (příprava pro napojení gastra v další etapě). Na tento rozvod budou přepojeny všechny ostatní stávající stoupačky, které se při rekonstrukci této části větve musí dočasně přerušit.

Veškeré nové potrubí bude tepelně izolováno dle V.193/2007. Veškerá zařízení napojená na rozvod pitné vody musí být napojena dle ČSN EN 1717.

Ústřední vytápění

V rekonstruované části v 3.NP je navržen nový systém vytápění s otopnými tělesy, který je napojen na novou stoupačku vedenou až do zdroje tepla umístěného ve 3. PP.

Stávající části vytápění budou demontovány.

Na stoupačce jsou navrženy jednotlivé odbočky – protože není ještě všechno ve výhledu zcela známo, bylo nutno vycházet z odhadů a předpokladů.

Ve zdroji tepla, ve kterém se, jak bylo sděleno, má předpokládat příslušná výkonová rezerva, bude umístěn nový teplovodní rozdělovač a sběrač, ze kterého jsou napojeny jednotlivé nové topné okruhy. Výkonovou rezervu garantuje objednatel.

Systém vytápění zůstává teplovodní uzavřený dvoutrubkový s nuceným oběhem topné vody.

Vypočtený tepelný výkon (tepelná ztráta) řešených prostor je 1,9 kW.

Nově navrhovaný teplovodní systém bude hydronicky na závěr všech etap vyvážen příslušnými armaturami.

Provoz systému vytápění se předpokládá automaticky (zajistí a řeší samostatná část projektu - profese MaR).

V průběhu projektových prací bylo dále zjištěno, že v objektu probíhají další práce zasahující do systému vytápění (instalace nuceného větrání, úprava nebo rušení otopných těles apod.). Projektant doporučuje na závěr všech prací a etap v celém objektu na otopném systému provést konečné hydronické vyvážení systému apod.

<u>Popis vytápění jednotlivých prostorů</u>

- Vytápění jednotlivých prostorů je řešeno na základě požadavků a dohody s ostatními profesemi (především s profesí vzduchotechnika).
- Návrhová teplota vytápění je všeobecně dána příslušnou českou technickou normou.
- Krytí tepelných ztrát zajistí desková otopná tělesa.
- Topná voda pro vytápění otopnými tělesy bude ekvitermně regulovaná a doregulaci tepelné pohody v místnostech zajistí termostatické hlavice.

Tepelné ztráty stavby (vypočtený tepelný výkon)
Klimatické (polohopisné) a provozní podmínky místa stavby

- Venkovní výpočtová teplota	-12°C
- Průměrná denní venkovní teplota v topném období	4,3°C
- Počet topných dnů v roce	225 dnů
- Provoz – počet hodin za den	24
- Typ provozu	automatický
- Provozní režim	nepřerušovaný
- Vypočtený tepelný výkon (tepelná ztráta) řešených prostor	1,9 kW

Technické údaje (požadavky na napojení na primární teplovodní rozvod)

- SEKUNDÁRNÍ STRANA:	
- otopný systém	teplovodní, uzavřený
- typ okruhů	dvoutrubkový
- jmenovité tepelné spády nových okruhů:	
- okruh „t“ (otopná tělesa)	65/45°C
- předpokládaná tlaková třída běžných zařízení a armatur	PN 16

VZDUCHOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ
Projekt VZT řeší návrh větrání pro rekonstrukci 3.NP ZŠ – tzv. 1. etapu. Projekt řeší návrh větrání pro rekonstrukci 3.NP ZŠ – tzv. 1. etapu. Jedná se o odvětrání hygienických zařízení, rovnotlaké větrání s rekuperací třídy 09 a přípravu pro odtah digestoře ve třídě 06. Při zpracování projektové dokumentace se vycházelo ze stavebních výkresů a projektu požárního zabezpečení. Jednotlivé požadavky a technické řešení systémů vzduchotechniky byly konzultovány na technických radách.

Zařízení č.6 Odtah WC 1.PP až 3.NP [O]
Zařízení zajišťuje podtlakový odvod vzduchu z prostoru hyg. zařízení v 1.PP až 3.NP. Náhradní vzduch je přisáván z chodby před učebnami přes stěnové mřížky, vzduch je odváděn talířovými ventily připojenými na kruhové potrubí. Ventilátor je umístěn nad podhledem ve 3.NP, potrubní rozvod je vybaven tlumiči hluku a klapkou ovládanou servopohonem (5Nm) – dodávka MaR. Chodby jsou vybaveny přívodními prvky čerstvého vzduchu, dohřev vzduchu je zajišťován ÚT.
Pro 1.etapu budou otáčky ventilátoru sníženy pomocí potenciometru, který je součástí ventilátoru na průtok, odpovídající potřebě 3.NP – 370m3/h. Potrubí vedené do nižších podlaží bude zatím pod stropem 2.NP zaslepeno, k napojení zbývajících hyg. zařízení v 1.PP až 2.NP dojde ve 3.etapě.

Zařízení č.7 Učebna 09 [TV]
Větrání učebny zajišťuje lokální interiérová jednotka vybavené vlastní regulací s ovladačem CP Touch.
Venkovní vzduch je nasáván protidešťovou žaluzií přes zeď do jednotky přes samo-tahovou klapku, filtruje se na kazetovém filtru tř. F7, ev. průchod předehřívačem z PTC článků (0,9kW) a radiálním ventilátorem je transportován do rekuperačního protiproudého výměníku, případně přes by-pass, dále prochází labyrintovým tlumičem hluku. Jednotka je napojena přechodovým hrdlem na textilní potrubí, zavěšené těsně pod stropem, které vede vzduch do textilní výustě, přes kterou je distribuován. Odpadní vzduch je do jednotky nasáván z její boční stěny přes kazetový filtr tř. M5, vstupuje do protilehlého labyrintového tlumiče hluku, a přes protilehlou sekci rekuperačního výměníku je odváděn sacím radiálním ventilátorem přes samo-tahovou klapku a horní prostupku přes zeď do výfukové žaluzie na fasádě. Kondenzát z rekuperační jednotky je hromaděn v jednom místě a odpařován do odpadního vzduchu směrem z objektu – není nutné napojení na kanalizaci (ve spádované záchytné vaně je hladina kondenzátu monitorovaná čidlem, které při jejím zvýšení spíná vestavěný elektrický článek 1x200 W/230 V- tento článek je přímo usazen ve vaně a trvale zavodněn, ohřevem okolního kondenzátu dochází k intenzivnímu odparu). Jednotka není vybavena dohřevem, případné tepelné ztráty větracím vzduchem jsou kryty pomocí OT v učebně či tepelným ziskem osob.
Jednotka je vybavena vestavěným detektorem kouře (požární hlásič) SD 94, který samočinně vypne napájecí obvody mikroprocesorové regulace při výskytu zplodin hoření v jednotce. Proto se na vyústění otvorů sání a výfuku nevztahují ustanovení čl. 4.3.2 a čl. 4.3.3 ČSN 730872.
Propojení žaluzie bude pomocí spiro potrubí přes pružné manžety na hrdlech jednotky, které bude spádováno 2% do exteriéru. Tepelná izolace těchto potrubí, vč. průchodu přes obvodovou stěnu bude provedena z

kaučukové izolace o min. tloušťce 32mm a dále bude provedena protihluková izolace pomocí minerální izolace o tl. 60mm.
Jednotka bude kapotována lamino obkladem (dodávka VZT), stejně tak bude kapotován ve stejném dekoru i zákryt propojovacího potrubí (dodávka stavební části). Dekor lamino obkladu bude buk Bavária 381BS.

Zařízení č. 8 Příprava pro napojení digestoře [-]
V učebně 06 bude osazeno potrubí odpadního vzduchu o průměru 200mm zakončené ruční těsnou uzavírací klapkou. Na toto potrubí se uvažuje s připojením digestoře, která bude dodávkou s vybavením učebny. Potrubí je vedeno podkrovím, kde je požárně izolováno na střechu, kde je opatřeno výfukovou hlavicí. Kapacitně potrubí umožňuje průtok cca 700m3/h.

Dimenzování zařízení pro odvod znehodnoceného vzduchu:

Místnost	množství vzduchu
WC	50 m^3h^{-1}/mísu
umývárny	150 m^3h^{-1}/sprchu
umývárny	30 m^3h^{-1}/umyvadlo
pisoáry	25 m^3h^{-1}/stání

ELEKTROTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ
STRUKTURA ODBĚRU ELEKTRICKÉ ENERGIE

Instalovaný výkon		Pi	16,70kW
Soudobý příkon	Pp	10,0kW	
Výpočtový proud	Ip	15,00A	

Tabulka energetické náročnosti – rekonstruovaná a nová část

	poč.	á	Pi [kW]	Beta [-]	Pp [kW]
Osvětlení 3NP			3,80	0,70	2,66
Zásuvkové okruhy	1	5,50	8,50	0,50	4,25
VZT			3,60	0,70	2,52
SLP			0,80	0,70	0,56
Celkem			**16,70**	**-**	**9,99**
Výpočtový proud pro hladinu 400V				**1,50**	**14,99**

Silnoproudé instalace

Přípojka NN
Ve 3. NP bude osazen na chodbě nový rozvaděč pro zapuštěnou montáž a bude napojen stoupacím vedením, kabelem CYKY-J 5x16 na stávající rozvody NN.
Elektroinstalace
R rekonstruované části budou provedeny nové elektrické rozvody. Budou použity kabely s měděným jádrem a plastovou izolací, uložené pod omítkou nebo v lištách a podhledech. V 3NP bude osazen na chodbě nový rozvaděč s označením RMS+3 a bude napojen z hlavního rozvaděče RH v 1PP. Rozvaděč bude vybaven přepěťovou ochranou první a druhé třídy. Zásuvkové obvody budou chráněny kombinovanými jističi s proudovými chrániči s reziduálním proudem 30mA. Hlavní rozvaděč RH bude vybaven tlačítkem TOTÁL STOP. Zásuvky PC budou zajištěny napájením přes centrální UPS, která bude mít možnost vypnutí přes tlačítko TOTAL STOP. Tlačítko TOTAL STOP bude napojeno kabeláží s uložením s funkční integritou. Dále dle zprávy PBŘ.
Osvětlení
Intenzita osvětlení je stanovena tokovou metodou dle ČSN EN 12464-1. Ve všech prostorách budou použita svítidla zapuštěná do SDK s LED zdroji. Ovládání svítidel bude u dveří z vnitřní strany místnosti. Vlastní návrh a typy svítidel jsou realizovány na základě světelné studie.
Tabulka osvětlenosti:
Učebny – 750lx – sdružené osvětlení

Chodby – 200lx
Sklady – 100lux
Sociální zařízení – 200lux
Nouzové osvětlení
V rekonstruované části objektu bude instalováno LED nouzové protipanické osvětlení a nouzové osvětlení únikové s piktogramem s bateriovým zdrojem min 1hod.

Slaboproudé instalace

Přípojka SEK
Bude využita stávající přípojka SEK. Nový RACK v učebně 06 3NP bude napojen optickým kabelem s 8 vlákny z hlavní servrovny pod schody v 1PP.
INTERAKTIVNÍ TABULE
Učebny budou vybaveny interaktivní tabulí-monitorem dle standardů pro učebny. Konkrétní typ bude vybrán nabídkovým řízením a parametry pak požadavky učitelů. Tabule-monitor bude napojena přes kabel HDMI na pracoviště PC učitele. Napájení Tabule-monitoru a PC musí být napojeno na stejnou fázi z důvodu možného rušení. Pro případ instalace projektoru bude na stropě 2m od stěny instalováno hnízdo sestávající ze dvou zásuvek 230V a jedné účastnické zásuvky s konektory 2x RJ45. Dodávka bude součástí stavby, položka didaktivní pomůcky.
Rozvody IT
Nové rozvody strukturované kabeláže v rekonstruovaných prostorech budou zakončeny v novém datovém rozvaděči RACK3B v místnosti m. č. 3.06 v 3. NP, který bude optokabelem napojen na stávající rozvaděč RACK pod schodištěm v 1PP – délka cca 45m. Jednotlivé účastnické zásuvky budou napojeny párovým kabele typu F/UTP 4p CAT.6e stíněný, se zakončením v koncových zásuvkách s konektory keystone RJ45 ve společných rámečcích se zásuvkami. Pro potřeby Wi-Fi se v učebnách osadí router.
Horizontální kabelové rozvody
Horizontální kabelový rozvod třídy EA bude realizován kabelem typu duplex F/FTP PiMF Cat.6a 500 MHz 2x(4x2xAWG23), FRNC LS0H (bezhalogenový a nehořlavý plášť). Pro jednoznačnou identifikaci datových kabelů od ostatních bude mít datový kabel jasnou signifikantní (např. modrou) barvu. Tento rozvod slouží pro propojení datových rozvaděčů a uživatelských zásuvek (1xRJ45 a 2xRJ45).
Rozhlas – napojení na stávající rozhlas
Dle požadavku PBŘ nebude v rekonstruovaných prostorách instalováno zařízení Nouzového zvukového systému – domácího rozhlasu k řízení evakuace ve smyslu ČSN 73 0802, ČSN 73 0831 a ČSN EN 60849, ale bude rozšířen stávající rozhlas
Ozvučení určených vnitřních rekonstruovaných prostor bude provedeno 100V rozhlasovými systémy určenými pro automatické zajištění včasného upozornění na nebezpečí požáru a na řízení evakuace v nouzových situacích. Stávající rozhlasová ústředna BARTEK BR-CW560 (viz obrázek) bude rozšířena o nový šestikanálový zesilovač stejného výrobce jako stávající zesilovač, který bude umístěn v místnosti ředitelny - 1NP u stávajícího zesilovače. Pro hlášení provozních hlasových zpráv obsluhou bude využívána mikrofonní stanice umístěna ve stávající místnosti ředitelny.
Pro hlášení předem připravených hlasových zpráv nebo hudby bude využíván systémový přehrávač s FM/AM tunerem, případně i externí zdroj hudby.
Základní ovládání zvukového systému bude možné ze stávající mikrofonní stanice, pro kompletní ovládání jsou určeny ovládací prvky na čelním panelu ústředny stávajícího rozhlasu. Umístění ovládacích prvků rozhlasu bude odpovídat požadavkům aktuálně platných ČSN.
Reproduktory budou instalovány tak, aby byla zaručena slyšitelnost a srozumitelnost hlášení ve všech místnostech vč. výkonových parametrů. Reproduktory budou použity pro zapuštěnou nebo přisazenou montáž s umístěním dle výkresu půdorysu. Reproduktory budou zapojeny do linek bez větvení pro každé patro zvlášť, průběžně až k poslednímu reproduktoru.
CCTV – uzavřený kamerový systém
Na chodbách budou doplněny dvě kamery a napojeny do nového RACKu v učebně 3.06. V další etapě bude instalován nový rekordér v novém RACKU 4U v místnosti školníka v 1NP. Celkově se jedná o doplnění 12 kamer. V místnosti školníka se vybuduje nový dispečink.
EZS – elektronická zabezpečovací signalizace
Bude rozšířen jednoúčelový poplachový systém fa JABLOTRON. Na jednotlivých podlažích budou doplněny klávesnice JA-113E s RFID čtečkou. Prostory objektu budou zajištěny systémem EZS, který sestává z pohybových

stropních čidel JA-111P-WG, která budou rozmístěna dle výkresu půdorysu. Čidla budou použita kabelová a propojená s ústřednou kabelem JYSTY2x2x0,5. Odkódování lze provést také SMS zprávou.

Vyzvánění a jednotný čas

Vyzvánění v rekonstruovaných prostorách bude napojeno na stávající ústřednu jednotného času umístěnou v m. č. 12 1NP. Vlastní zvonky budou nové.

Měření a regulace

Pro potřeby nového směšovacího uzlu pro topení v 3NP bude potřeba rozšířit stávající řídící systém HONEYWELL. Ve stávající kotelně se bude osazovat nový rozdělovač a sběrač se třemi směšovacími uzly. Pro 1.etapu bude osazen první uzel označený „t“ viz schema stávající kotelny a nového rozdělovače. Projekt řeší rozšíření řídícího systému HONEYWELL o vstupní a výstupní karty pro všechny tři uzly. SW pouze pro jeden. Dále bude upraven a rozšířen stávající rozvaděč MaR, kde se doplní jištění s ovládáním pro oběhové čerpadlu pol.61 a servopohon pol.71. Čerpadlo bude na rozvaděči možno za-pnout do ruky. Čerpadlo je typ GRUNDFOS MAGNA 230V. Servopohon vč. směšovací-ho ventilu je součástí dodávky MaR. Doporučuji rozšíření nového MaR přenechat pů-vodnímu dodavateli MaR. V době realizace nebylo možné z časového důvodu sehnat pů-vodní dodavatelskou fa. Kontakt na servisní organizaci MaR je firma WACOM, 224 936 085.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení stavby je uvedeno v samostatné části dokumentace.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Řešení úspory energie a tepelné ochrany budovy není součástí této části stavby. Zateplení objektu a výměna oken je součástí jiné stavby.

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

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem a z takových materiálů, aby neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené ve zvláštních předpisech, zejména následkem:

- uvolňování látek nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat a pro vegetaci
- přítomnosti nebezpečných částic v ovzduší
- uvolňování emisí nebezpečných záření, zejména ionizujících¨
- nepříznivých účinků elektromagnetického záření
- znečištění vzduchu, půdy a vody
- nedostatečného zneškodňování odpadních vod a kouře
- nevhodného nakládání s odpady
- výskytu vlhkosti ve stavebních konstrukcích nebo na povrchu stavebních konstrukcí uvnitř staveb,
- nedostatečných tepelně izolačních a zvukoizolačních vlastností
- nevhodných světelně technických vlastností.

Stavba nemá vliv na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

ochrana před pronikáním radonu z podloží, ochrana před bludnými proudy, ochrana před technickou seizmicitou, ochrana před hlukem, protipovodňová opatření, ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Vzhledem k charakteru stavby, která zahrnuje pouze vnitřní úpravy části 3. NP nejsou výše uvedené části o ochraně stavby před účinky vnějšího prostředí v této dokumentaci řešeny.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Celý areál školy, včetně objektu jehož součástí je prostor stavby, je napojen na stávající technickou infrastrukturu. Současná kapacita jednotlivých sítí je pro požadované stavební úpravy dostatečná. Pro provedení záměru není potřebné budovat novou ani posilovat stávající technickou infrastrukturu.

Nové rozvody ZTI, ÚT a elektroinstalací budou napojeny na stávající rozvody objektu.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,
Areál ZŠ Kořenského je dopravně přístupný z ulice Pod Žvahovem. Pro jednotku požární ochrany bude sloužit stávající příjezdová cesta napojená na pozemní komunikaci č. III ulice Pod Žvahovem.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
Napojení celého areálu ZŠ Kořenského, jehož je stavba součástí, na stávající infrastrukturu je zajištěno stávajícím vjezdem do areálu z veřejné pozemní komunikace vedoucí v ulici Pod Žvahovem.

c) doprava v klidu.
Stavba vzhledem ke svému charakteru nemá vliv na stávající řešení dopravy v klidu.

d) pěší a cyklistické stezky
V místě napojení příjezdové komunikace na pozemní komunikaci č. III ulice Pod Žvahovem je chodník pro pěší, ale žádné cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy, použité vegetační prvky, biotechnická opatření.
Součástí stavby vzhledem k jejímu charakteru není řešení vegetace ani souvisejících terénních úprav.

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

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
Ovzduší
Stavba nebude osazena technologií, která by měla negativní vliv na kvalitu ovzduší. Vytápění rekonstruovaných prostor budu opětně zajištěno stávající kotelnou, která je napojena na centrální zásobování teplem. V průběhu výstavby ale může dojít ke zvýšení prašnosti a koncentrace zplodin z provozu stavební mechanizace a dopravy.
Hluk
Vzhledem k rozsahu a charakteru stavebních prací se ale nepředpokládá zvýšený hluk nad rámec běžné stavební činnosti. Největší hluk lze očekávat při bouracích pracích, které jsou ale omezeného časového a prostorového rozsahu. Stavební práce budou omezeny na pracovní dny od 7:00 do 19:00.

Odpady
I. Odpady z prováděných stavebních prací

S odpadem vzniklým při stavebních pracích dle předložené projektové dokumentace bude naloženo v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů, a dále v souladu s obecně závaznou vyhláškou hl. m. Prahy č. 5/2007 Sb. HMP o odpadech.

- Odpad bude ukládán do přistavených velkoobjemových kontejnerů, které budou zajištěny před nežádoucím znehodnocením nebo úniku odpadů.

- Přednostně bude zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů. Stavební odpady budou tříděny dle následujících položek: odpadní zemina a kamení, kov, směsný stavební odpad, dřevo, papír, plast, nebezpečný odpad.

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

- Přepravní prostředky při přepravě odpadu budou uzavřeny nebo budou mít ložnou plochu zakrytu, aby bylo zabráněno úniku převáženého odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, bude odpad neprodleně odstraněn a místo bude uklizeno.

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

Odpady vzniklé při stavbě:

Katalog. číslo odpadu dle vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb.	Specifikace odpadu	kategorie	Množství (t nebo m^3)	Způsob naložení s odpadem
150106	Směsné obaly	O	0,5 t	Skládka
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	0,05	Oprávněná osoba
150102	Plastové obaly	O	0,2 t	Oprávněná osoba
170101	Stavební betonový odpad	O	12,7	Recyklační zařízení
170102	Stavební odpad cihelný	O	21,3	Recyklační zařízení
170201	Dřevěné konstrukce	O	8,7 t	Recyklační zařízení
170904	Směsné stavební a demoliční odpady	O	10 t	Skládka
170302	Odpad asfaltový bez dehtu	N	1,0 t	Oprávněná osoba

II. Odpad z provozování objektu

Provoz v dostavěné části ZŠ bude zdrojem běžného komunálního odpadu, který bude tříděn a vyvážen společně s komunálním odpadem ze zbytku školy.

II. Odpad z provozování objektu

Splaškové a dešťové odpadní vody budou odváděny stávající jednotnou kanalizací.

Půda

Předmětné stavební úpravy nevyžadují zábor LPF ani ZPF.

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

Stavba se nedotýká žádných zájmů ochrany přírody. Při realizaci stavby nedojde k žádným zásahům do trvalých chráněných porostů, v lokalitě se nenacházejí chráněné rostliny ani živočichové. Realizace stavby ani její následné užívání nenaruší ekologické vazby.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

V dotčeném území nejsou žádné prvky lokality Natura 2000.

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

Pro daný typ stavby (stavební úpravy ZŠ) není nutné zjišťovací řízení ani vypracování stanoviska EIA.

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

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

Z charakteru provozu stavby a ani z charakteru jejího stavebně-technického řešení nevznikají žádné požadavky na ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany nejsou pro navržené stavební úpravy požadována.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
Energetické a materiálové nároky v průběhu stavby budou závislé na druhu provádění prací, organizaci práce a intenzitě stavební činnosti v dané fázi výstavby. Prostor staveniště využívaný pro převážnou část navrhované stavby a po celou dobu výstavby, dále hlavní staveniště, je dán potřebným rozsahem pozemků pro vlastní stavbu, staveništní provoz a pro umístění zařízení staveniště. Předmětem vybudování staveniště bude řešení staveništních rozvodů vody, elektrické energie, osvětlení, kanalizace, zřízení zpevněných ploch pro pojezd a parkování stavebních mechanizmů, plochy pro mechanické dočistění vozidel, vyjíždějících ze staveniště, oplocení staveniště, umístění jednoduchých a snadno přemístitelných objektů (chemické WC, stohovatelné kontejnery) apod.
Dodávky materiálů, konstrukcí a zařízení směřované na staveniště budou probíhat průběžně, skladovací plochy se v prostoru stavby omezí pouze pro nezbytné předzásobení. Stavební odpad vzniklý během stavební činnosti bude průběžně odvážen na řízené skládky. Mezideponie zeminy z výkopů ani meziskládky ostatního stavebního odpadu nebudou v prostoru staveniště zřizovány.

b) odvodnění staveniště,
Pozemky určené pro staveniště navrhované stavby se nenachází v záplavovém území žádného vodního toku. Předpokládá se, že na staveništi budou využívané buňky chemických WC a buňky hygienického vybavení bez vypouštění odpadních vod do veřejných sítí.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
Staveniště bude umístěno ve východním a jižním koutu školního areálu. Veškerá doprava na staveniště povede z pozemní komunikace č. III. ulice Pod Žvahovem. Vjezd na staveniště povede na školní zahradu přes hlavní bránu. Staveniště bude napojeno na místní technickou infrastrukturu školy.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
Provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní stavby ani pozemky.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související sanace, demolice, kácení dřevin,
Po dohodě s vedením školy budou vymezeny části školní parcely jako plochy staveniště. Ty budou po dobu výstavby od zbylé části školního pozemku a sousedících pozemků odděleny plným oplocením a označeny jako staveniště. Při výstavbě bude potřebné dbát o to, aby nedošlo k ohrožení žáků a zaměstnanců školy, nedocházelo k nadměrnému obtěžování okolí staveniště hlukem a prachem, k ohrožování bezpečnosti provozu na přilehlých komunikacích apod. Stavební a montážní práce budou prováděny v pracovní dny (pondělí - pátek) v době od 07:00 do 19:00 hod.
V rámci demolic bude vybouráno sociální zázemí v severovýchodním rizalitu ve 3NP včetně nových vstupů z chodby a dále všechny nášlapné vrstvy podlah v celé ploše stavbou dotčené části 3.NP, stávající dveře a veškeré stávající rozvody TZI, ÚZ a elektroinstalací.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,
Pro dočasný zábor pro potřeby staveniště postačí vymezené části školního pozemku (parcela č. 467/13, k. ú. Praha-Hlubočepy).

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,
Staveniště se bude nacházet ve východní a jižní části školního areálu. V těchto místech nejsou uzpůsobené komunikace pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace, a proto se nebudou v době stavebních prací zřizovat žádné bezbariérové obchozí trasy.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
Při provádění prací se předpokládá vznik běžného stavebního odpadu, zařazeného dle vyhlášky 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) do skupiny odpadů 17. Při nakládání s odpady, které vzniknou v důsledku stavebních prací, se bude zhotovitel řídit zákonem o odpadech 185/2001 Sb. a vyhláškou 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.
Vzniklý odpad na stavbě bude ve smyslu výše uvedené legislativy a na základě dohod účastníků výstavby průběžně odvážen na řízené skládky a do recyklačních center.

i) bilance zemních prací, požadavky na přesun nebo deponie zemin,
Vzhledem k charakteru stavby nebudou prováděny žádné zemní práce.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Vliv stavby na životní prostředí se projeví vzhledem ke svému okolí zejména zvýšenou prašností, hlučností a exhalacemi z provozu stavebních strojů a mechanizmů. Negativní vlivy v důsledku stavební činnosti bude nutno v průběhu realizace stavby v maximální možné míře eliminovat.

Bude nutno dbát na ochranu proti znečisťování komunikací a nadměrné prašnosti. Vozidla vyjíždějící ze staveniště budou řádně očištěna. Případné znečištění musí být neprodleně odstraněno a prašnost likvidována postřikem.

Odvádění srážkových a odpadních vod ze staveniště bude zabezpečeno tak, aby se nenarušovala a neznečisťovala stávající odtoková zařízení.

Okolí stavby bude v průběhu provádění stavebních prací zatíženo hlukem stavebních strojů a mechanizmů, včetně obsluhující nákladní automobilové dopravy. K výraznějšímu hlukovému zatížení bude docházet zejména během zajištění a výkopu stavební jámy, betonáže základových konstrukcí. S ohledem na umístění staveniště v blízkosti hlukově chráněné oblasti, bude nutné v průběhu výstavby dodržovat limitní hodnoty hluku ze stavební činnosti. Stavební činnost zhotovitele by měla probíhat v souladu s požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pro dodržení hlukových hladin bude zhotovitel stavebních prací používat v průběhu prací stroje a mechanizmy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Dle §14 zákona č.309/2006Sb O bezpečnosti práce, budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Dle §15 v případech, kdy při realizaci stavby:

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště23) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umisťované na staveništi nebo stavbě.

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zajistí zadavatel zpracování plánu BOZP. Jeho obsahem jsou legislativní podklady, stanovení nebezpečí a posouzení rizik při provádění prací na staveništi. Dodržování zásad uvedených v Plánu je povinné pro všechny osoby pohybující se na staveništi, a to jak osob na staveništi pracujících, tak veškerých jejich návštěv, a to včetně zástupců investora, odborníků přizvaných ke konzultaci řešení případně vzniklých operativních problémů; technický dozor investora a autorský dozor projektanta nevyjímaje. Vztahuje se též na právnické a fyzické osoby zaměstnávané dle zákoníku práce a dále na právnické a fyzické osoby ve smluvním vztahu se zadavatelem, hlavním zhotovitelem, případně jeho dalšími subdodavateli. Plán nezbavuje osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné předpisy to i přesto, že nejsou v Plánu obsaženy.

V příloze č. 5, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, jsou definovány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Při provádění těchto činností je povinné zpracovat plán provádění – pracovní postup

s popisem BOZP.
Celý prostor staveniště bude oplocen minimálně do výšky 1,8 m. Na oplocení bude ve výšce 1,1 – 1,5 m umístěna informační tabule s nápisem „Nepovolaným vstup zakázán".
Staveniště bude vybaveno buňkami, ve kterých bude kancelář hlavního stavbyvedoucího, která je vybavena lékárničkou, hasicími přístroji vhodnými i na hašení elektrických zařízení. Další lékárničky jsou součástí povinné výbavy motorových vozidel, které se na staveništi pohybují.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví
Dodavatel zajistí zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví, včetně kontroly jeho dodržování během celé doby výstavby.

Přehled předpisů BOZP
Po dobu provádění stavby je třeba zajistit dodržování platných právních předpisů pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
Plané právní předpisy v oboru stavebnictví, pro projektování a provádění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce (hlava pátá, §§ 132 až 137)
Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášek č. 324/1990 Sb., č. 207/1991 Sb., ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb., 192/2005 Sb.)
Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.
Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášek č. 97/1982 Sb., č. 551/1990 Sb., ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb., vyhlášky č. 118/2003 Sb. a vyhlášky č. 393/2003 Sb.
Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 394/2003 Sb.
Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 159/2002 Sb.
Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 395/2003 Sb.
Vyhláška ČÚBP č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách.
Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
Nařízení vlády 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 s omezenou platností dle ustanovení § 23 zákona č. 309/2006 Sb.
Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a č. 441/2004 Sb.
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů v souladu s nařízením vlády č. 405/2004 Sb.

Související technické normy
Přehled základních bezpečnostních požárních norem:
ČSN 73 0810 - PBS - Společná ustanovení
ČSN 73 0818 - PBS - Obsazení objektů osobami
ČSN 73 0821 - PBS - Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0833 - PBS - Budovy pro bydlení a ubytování

Přehled základních bezpečnostních norem pro svařování:
ČSN 05 0600 – Svařování. Bezpečnostní ustanovení pro svařování kovů. Projektování a příprava pracovišť.
ČSN 05 0601 – Svařování. Bezpečnostní ustanovení pro svařování kovů. Provoz + (Změna 1 až 3)
ČSN 05 06010 – Svařování. Bezpečnostní ustanovení pro plamenové svařování kovů a řezání kovů (+ Změna 1)

ČSN 05 06030 – Svařování. Bezpečnostní ustanovení pro obloukové svařování kovů (+ Změna 1)
ČSN 05 06050 – Svařování. Bezpečnostní ustanovení pro odporové svařování kovů.
ČSN 05 06061 – Svařování. Bezpečnostní ustanovení pro třecí svařování kovů.
ČSN 05 06071 – Svařování. Bezpečnostní ustanovení pro laserové svařování kovů.
ČSN 05 06072 – Svařování. Bezpečnostní ustanovení pro elektronové svařování kovů.

Další související normy, jako například:
ČSN 34 1090 – Elektronické předpisy ČSN. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
ČSN 73 3050 – Zemní práce. Všeobecná ustanovení.
ČSN 73 0601 – Ochrana staveb proti radonu z podloží.
ČSN 73 0602 – Ochrana staveb proti radonu a záření gama ze stavebních materiálů
ČSN 73 4201 – Komíny a kouřovody. Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv.
ČSN 73 8101 – Lešení. Společná ustanovení
ČSN 74 3305 – Ochranná zábradlí. Základní ustanovení.
ČSN EN 365 – Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
Prostor staveniště se nachází ve východním a jižním koutu školní zahrady. V těchto místech nevedou žádné zpevněné bezbariérové komunikace, které by během výstavby měly být chráněny popř. nahrazeny dočasnými komunikacemi. Vjezd do areálu ke staveništi bude realizován v severním koutu školní zahrady, kde je stávající hlavní vjezdová brána.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,
Dopravní režim v okolí staveniště nebude nijak narušen. Veškerá doprava na staveniště povede z pozemní komunikace č. III/ulice Pod Žvahovem.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,
Staveniště musí zhotovitel zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálů, konstrukcí a zařízení tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět.
Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem, apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, k znečišťování chodníků a komunikací, ovzduší apod.
Během stavby musí být zajištěn přístup k přilehlým stavbám a pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.
Podle platných předpisů zajistí zhotovitel požární zabezpečení a ostrahu staveniště.
Veřejné plochy a stávající obslužné komunikace dočasně využívané pro stavbu musí být řádně zabezpečeny (označení, osvětlení, ohrazení apod.).

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.
Předpokládané zahájení výstavby je ihned po získání příslušných povolení, odhadována je druhá polovina roku 2018.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stavba svým charakterem nemění stávající vodohospodářské řešení.

V Praze dne 26. 5. 2020

Ing. Radek Budka
VPÚ DECO PRAHA a.s.
Podbabská 1014/20
160 00 Praha 6
T: + 420 730 857 700
radek.budka@vpupraha.cz
www.vpupraha.cz