

Název stavby : **Snížení energetické náročnosti MŠ Šenovské,
735 41 Petřvald včetně rozšíření kapacity mateřské školy**

Stupeň projektu : **Dokumentace pro provádění stavby**

Část projektu : **B – Souhrnná technická zpráva**

Zodpovědný projektant : **Ing. Jan Havlíček, Na Františkově 2020/12, Ostrava, 71000**

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,

Stávající objekt č.p. 356 se nachází na pozemku parc.č. 5624 v k.ú. Petřvald u Karviné. Jedná se o původní školní budovu přibližně 100 let starou. Přilehlé dotčené plochy se nacházejí na pozemcích parc.č. 5623, 5625/1 a 6403/1.

Dotčená plocha je kromě budovy samotné mateřské školy nezastavěná se vzrostlou zelení. Pozemek je rovinného charakteru a v současnosti je dotčená plocha z jihozápadu a jihovýchodu pozemek oplocena, ostatní dotčené plochy nejsou oploceny.

Všechny tři parcely jsou ve vlastnictví investora – Město Petřvald.

Navrhovaná šikmá parkovací místa částečně (cca 1/3 plochy) zasahují na parcelu parc.č. 6403/1 ve vlastnictví MS Kraje (Hospodaření se svěřeným majetkem kraje – Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, Úprkova 795/1, Přívoz, 70200 Ostrava).

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

Pro stavbu bylo dne 10.12.2019 Městským úřadem Petřvald, odborem výstavby a životního prostředí vydáno Územní rozhodnutí, č.j. MěÚP 8799/2019, ze dne 10.12.2019.

Dokumentace pro stavební povolení je v souladu s výše uvedeným územním rozhodnutím.

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

Dle Územního plánu města Petřvald spadá dotčené území do plochy "**OV-V Občanské vybavení – veřejného charakteru**".

Dle regulačních podmínek využití funkčních zón je využití území stanoveno jako HLAVNÍ – stavby a zařízení pro vzdělávání a výchovu, sociální služby, péči o rodinu, zdravotní služby, kulturu, veřejnou správu, ochranu obyvatelstva; - zeleň včetně mobiliáře a dětských hřišť; - komunikace funkční skupiny C a D, parkovací plochy a další stavby související s dopravní infrastrukturou;

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

Nebylo vydáno žádné rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

Vyjádření a stanoviska dotčených orgánů a správců inženýrských sítí jsou součástí samostatné přílohy – Dokladová část.

Koordinované závazné stanovisko a sdělení vydané MÚ Orlová, č.j. MUOR 121365/2019, ze dne 16.10.2019 bude respektováno. Jedná se o tyto podmínky:

- Záměr bude umístěn a proveden v souladu s částí předložené dokumentace, která je přílohou závazného stanoviska
- Platí původní stanovisko vydané pod č.j. MUOR 82345/2019 ze dne 23.7.2019, ve kterém byly uvedeny tyto podmínky:
- Zneškodňování odpadu oprávněnými osobami bude smluvně zajištěno; smlouvy s těmito osobami budou přiloženy k evidenci odpadů;
- Stavebník po ukončení stavby (realizaci), doloží odboru výstavby a životního prostředí doklad o evidenci (průběžná evidence) odpadů a doklady (vážní lístky, faktura...) o předání odpadů oprávněné osobě.
- Na předmětných pozemcích se nachází vzrostlé dřeviny a keře, které je nutno chránit dle zákona o ochraně přírody a krajiny a podmínek, které stanovuje především norma zabývající se ochranou stromů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech (ČNS 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích).
- Případné kácení dřevin o obvodu kmene do 80cm (měřeno ve výšce 130cm nad zemí) a souvislého porostu do plochy 40m² je možno provést bez povolení za souhlasu vlastníka. Pokud se jedná o větší dřeviny, než je stanoveno, je nutno požádat o závazné stanovisko ke kácení orgán ochrany přírody MěÚ Petřvald.
- Prováděním výkopu nesmí dojít k přetrnutí kořenů stromů nad 2 cm.
- Výkop v blízkosti dřevin je nutno provádět ručně a v případě poranění kořenového systému provést ošetření prostřednictvím odborné zahradnické firmy.
- Kmeny stromů budou proti oděru chráněny dřevěným bedněním, větve nebudou osekávány.
- Umístění zařízení staveniště min 2,5 m od kmene stromů.

Závazné stanovisko (pro kácení dřevin) vydané MÚ Petřvald, č.j. MěÚP 4925/2019, ze dne 26.6.2019 bude respektováno. Jedná se o tyto podmínky:

- Kácení je možno provést pouze v případě výše uvedené stavby
- Kácení je povoleno přednostně v době vegetačního klidu, který je v našich klimatických podmínkách vymezen termínem od 1.10. do 31.3.
- Ve výjimečných případech je povoleno provést kácení i mimo dobu vegetačního klidu, avšak za předpokladu, že před samotným kácením bude provedeno ornitologické zhodnocení dřevin prostřednictvím odborné osoby, které vyloučí přítomnost ptačích hnízd – ve smyslu ochrany volně žijících ptáků dle ustanovení § 5a ZOPK. V opačném případě je nutno kácení zastavit.
- Kácením dřevin nesmí dojít k poškození stávajících dřevin, které je nutné při provádění prací chránit před mechanickým poškozením nadzemních i podzemních částí v souladu s ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Vyjádření společnosti GasNet,s.r.o., č.j. 5001947908, ze dne 10.7.2019 bude respektováno. Budou dodrženy tyto podmínky:

- 1) Za stavební činnosti se pro účely tohoto stanoviska považují všechny činnosti prováděné v ochranném pásmu plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (tzn. i bezvýkopové technologie a terénní úpravy) a činnosti mimo ochranné pásmo, pokud by takové činnosti mohly ohrozit bezpečnost a spolehlivost plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (např. trhačí práce, sesuvy půdy, vibrace apod.).
- 2) Stavební činnosti je možné realizovat pouze při dodržení podmínek stanovených v tomto stanovisku. Nebudou-li tyto podmínky dodrženy, budou stavební činnosti, považovány dle § 68 zákona č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů za činnost bez našeho

předchozího souhlasu. Při každé změně projektu nebo stavby (zejména trasy navrhovaných inženýrských sítí) je nutné požádat o nové stanovisko k této změně.

- 3) Před zahájením stavební činnosti bude provedeno vytyčení trasy a přesné určení uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek. Vytyčení trasy provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na www.gridservices.cz nebo NONSTOP zákaznická linka 800 11 33 55). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. O provedeném vytyčení trasy bude sepsán protokol. Přesné určení uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek je povinen provést stavebník na svůj náklad. Bez vytyčení trasy a přesného určení uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek stavebníkem nesmí být vlastní stavební činnosti zahájeny. Vytyčení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek považujeme za zahájení stavební činnosti.
- 4) Bude dodržena mj. ČSN 73 6005, TPG 702 04, zákon č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, případně další předpisy související s uvedenou stavbou.
- 5) Pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou plynárenského zařízení a plynovodních přípojek, rozsahem ochranného pásma a těmito podmínkami.
- 6) Při provádění stavební činnosti, vč. přesného určení uložení plynárenského zařízení je stavebník povinen učinit taková opatření, aby nedošlo k poškození plynárenského zařízení a plynovodních přípojek nebo ovlivnění jejich bezpečnosti a spolehlivosti provozu. Nebude použito nevhodného nářadí, zemina bude těžena pouze ručně bez použití pneumatických, elektrických, bateriových a motorových nářadí.
- 7) Odkryté plynárenské zařízení a plynovodní přípojky budou v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečeny proti jejich poškození.
- 8) V případě použití bezvýkopových technologií (např. protlaku) bude před zahájením stavební činnosti provedeno úplné obnažení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek v místě křížení na náklady stavebníka. V případě, že nebude tato podmínka dodržena, nesmí být použita bezvýkopová technologie.
- 9) Stavebník je povinen neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození plynárenského zařízení nebo plynovodních přípojek (vč. izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie atd.) na telefon 1239.
- 10) Před provedením zásypu výkopu bude provedena kontrola dodržení podmínek stanovených pro stavební činnosti, kontrola plynárenského zařízení a plynovodních přípojek. Kontrolu provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na www.gridservices.cz nebo NONSTOP zákaznická linka 800 11 33 55). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Povinnost kontroly se vztahuje i na plynárenské zařízení, které nebylo odhaleno. O provedené kontrole bude sepsán protokol. Bez provedené kontroly nesmí být plynárenské zařízení a plynovodní přípojky zasypány. V případě, že nebudou dodrženy výše uvedené podmínky, je stavebník povinen na základě výzvy provozovatele plynárenského zařízení a plynovodních přípojek, nebo jeho zástupce doložit průkaznou dokumentaci o nepoškození plynárenského zařízení a plynovodních přípojek během výstavby nebo provést na své náklady kontrolní sondy v místě styku stavby s plynárenským zařízením a plynovodními přípojkami.
- 11) Plynárenské zařízení a plynovodní přípojky budou před zásypem výkopu řádně podsypány a obsypány těženým pískem, bude provedeno zhutnění a bude osazena výstražná fólie žluté barvy, vše v souladu s ČSN EN 12007-1-4, TPG 702 01, TPG 702 04.
- 12) Neprodleně po skončení stavební činnosti budou řádně osazeny všechny poklopy a nadzemní prvky plynárenského zařízení a plynovodních přípojek.
- 13) Poklopy uzávěrů a ostatních armatur na plynárenském zařízení a plynovodních přípojkách, vč. hlavních uzávěrů plynu (HUP) na odběrném plynovém zařízení udržovat stále přístupné a funkční po celou dobu trvání stavební činnosti.
- 14) Případné zřizování staveniště, skladování materiálů, stavebních strojů apod. bude realizováno mimo ochranné pásmo plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (není-li ve stanovisku uvedeno jinak).

- 15) Bude zachována hloubka uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (není-li ve stanovisku uvedeno jinak).
- 16) Při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů zabezpečit případný přejezd přes plynárenské zařízení a plynovodní přípojky uložení panelů v místě přejezdu plynárenského zařízení.

Vyjádření společnosti ČEZ Distribuce, a.s., č.j. 1104550428, ze dne 20.6.2019 bude respektováno. Budou dodrženy tyto podmínky:

- Nutno respektovat všechny normy, které mají vztah k zařízení ČEZ Distribuce a.s. (zák. 458/2000 Sb. v platném znění, ČSN 73 6005 prostorová norma, PNE 33 3302 Elektrická venkovní vedení s napětím do 1 kV AC, atd.)
- Nadzemní vedení NN (do 1 kV) není chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných v jeho blízkosti (práce v blízkosti) je nutné dodržovat vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1 ed.3.
- Stávající nadzemní vedení NN a podpěrné body v majetku ČEZ Distribuce a.s. zůstanou stavbou nedotčeny. Požadujeme, aby byl zachován přístup a dostatečný prostor pro manipulaci v HDS.

Vyjádření společnosti Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a.s., č.j. 9773/VO20697/2019/SL, ze dne 19.8.2019 bude respektováno. Budou dodrženy tyto podmínky:

- Při provádění prací, jimiž mohou být dotčena zařízení v majetku, provozování SmVaK Ostrava a.s., je stavebník povinen učinit veškerá opatření tak, aby nedošlo k poškození tohoto zařízení a splnit následující podmínky:
- Před zahájením zemních prací je stavebník – investor povinen zabezpečit vytyčení zařízení, s vytyčením prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou práce provádět
- Zařízení staveniště (stavební buňky, skládky materiálu apod.) požadujeme situovat na základě vytyčení mimo ochranné pásmo zařízení SmVaK Ostrava a.s., které je stanoveno § 23 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Toto ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu.
 - u vodovodních a kanalizačních řadů do průměru 500 mm včetně – 1,5 m,
 - u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uložena v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se výše uvedené vzdálenosti zvyšují o 1,0 m od vnějšího líce.
- Při úpravě povrchu terénu v ochranném pásmu bude zachováno alespoň minimální krytí vodovodního, resp. kanalizačního potrubí v souladu s ČSN 73 6005.
- Zemní práce do vzdáleností 1,0 m od okraje potrubí budou prováděny ručním výkopem se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k poškození našich vedení a zařízení.
- V rozsahu ochranného pásma našich vedení nebudou zřizovány skládky materiálu, zeminy apod.
- Po dobu provádění prací budou přístupny ovládací armatury vodovodní sítě (šoupáky, hydranty a ventily na vodovodních přípojkách) a kanalizační poklopy.
- Na základě vytyčení v místech kolize se zařízením SmVaK Ostrava a.s. požadujeme veškeré poklopy armatur (šoupátkové, hydrantové poklopy) a kanalizační poklopy upravit do nivelety konečných úprav.
- Případné poškození zařízení SmVaK Ostrava a.s. bude neprodleně oznámeno na poruchovou linku SmVaK Ostrava a.s. s nepřetržitou službou (tel. 800 292 300).
- Veškeré případné úpravy na vnitřních rozvodech vody požadujeme provést za stávající vodoměrnou sestavou, bez zásahu do její části. Zahájení prací investor oznámí uvedenému středisku vodovodů, se kterým dojedná postup a kontrolu prací.

Vyjádření společnosti Česká telekomunikační infrastruktura, a.s., a.s., č.j. 664638/19, ze dne 14.6.2019 bude respektováno. Budou dodrženy tyto podmínky:

(I) Na žadatelem určeném a vyznačeném Zájmovém území se vyskytuje SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. ;

(II) Společnost Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. za podmínek splnění bodu (III) tohoto vyjádření souhlasí, aby stavebník a/nebo žadatel, je-li stavebníkem v zájmovém území vyznačeném v žádosti, provedl stavbu a/nebo činnosti povolené s příslušným správním rozhodnutím vydaném dle stavebního zákona;

(III) Stavebník a/nebo žadatel, je-li stavebníkem je povinen řídit se Všeobecnými podmínkami ochrany SEK, které jsou nedílnou součástí vyjádření;

(IV) Pro případ, že bude nezbytné přeložení SEK, zajistí vždy takové přeložení SEK její vlastní, společnost Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. Stavebník, který vyvolal překládku SEK je dle ustanovení § 104 odst. 17 Zákona o elektronických komunikacích povinen uhradit společnosti Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK, a to na úrovni stávajícího technického řešení;

(V) Pro účely přeložení SEK dle bodu (IV) tohoto vyjádření je stavebník povinen uzavřít se společností Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. Smlouvu o realizaci překládky SEK.

Trasy inženýrských sítí poskytnuté správci ve svých vyjádření k projektové dokumentaci budou respektovány a chráněny dle podmínek jednotlivých správců.

Zhotovitel stavby se bude řídit všemi podmínkami uvedených ve vyjádřeních a stanoviscích dotčených orgánů a správců sítí - viz dokladová část.

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

Byla provedena prohlídka a zaměření stávajícího stavu objektu projektantem a geodetické zaměření přilehlého okolí – Vladislav Stříž, 4/2019.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾,

Území není chráněno podle jiných právních předpisů.

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

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Moravskoslezský kraj zveřejnil aktuální mapu důlních podmínek pro stavby v chráněném ložiskovém území (CHLÚ) české části Hornoslezské pánve. Dle této mapy spadá stavební pozemek do plochy "M" - Plocha bez podmínek zajištění stavby proti účinkům poddolování.

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

Stavba nebude mít významný vliv na okolní stavby a pozemky oproti stávajícímu stavu.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Je navrženo kácení 2 dřevin:

č. 20. Jedle bělokorá (Abies alba)	obvod kmene	106 cm
č. 21. Borovice černá (Pinus nigra)	obvod kmene	93 cm

Jeden stávající strom (Acer Saccharinum Wierii), který byl vysazen při realizaci rekonstrukce zahrady mateřské školy bude přesazen – cca 4 m jihovýchodním směrem.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Nejsou navrhovány dočasné ani trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo 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 je dopravně napojen z jihozápadní strany na místní komunikaci ul. Šenovskou a nově se navrhuje dopravní napojení ze severovýchodní strany na ul. Vocolkovou.

Objekt mateřské školy je v současné době napojen na technickou infrastrukturu:

- NN rozvod elektrické energie – ČEZ Distribuce
- Zemní plyn – GasNet
- Veřejný vodovod – SmVaK
- Veřejnou kanalizaci – SmVaK
- Sdělovací vedení – Cetin

Tato napojení budou zachována a nebudou stavbou dotčena. Nové napojení není navrhováno.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Stavba nemá věcné ani časové vazby na podmiňující, vyvolané nebo související investice.

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

<u>parc.č.</u>	<u>k.ú.</u>	<u>plocha</u>	<u>druh pozemku</u>	<u>stavba</u>
5624	Petřvald u Karviné	776	Zastav.pl. a nádvoří	Budova čp 356
5623	Petřvald u Karviné	1066	Ostatní plocha	Komunikace
5625/1	Petřvald u Karviné	4791	Ostatní plocha	Sportoviště
6403/1	Petřvald u Karviné	29920	Ostatní plocha	Silnice

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

Nová ochranná pásma se nenavrhují.

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 jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o změnu stavby dokončené. Stávající objekt byl postaven v 1. polovině 20. století jako školní budova. Jedná se o dvoupodlažní, částečně podsklepený objekt s nevyužívaným podkrovím. Objekt je zděný, krov dřevěný se střešní krytinou z pálených tašek a asfaltové lepenky.

b) účel užívání stavby,

Stavba bude užívána jako mateřská škola, navrhované zpevněné plochy budou sloužit pro zásobování a parkování osobních automobilů zaměstnanců a návštěv mateřské školy.

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,

Nebylo vydáno žádné 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,

Při realizaci stavby budou dodrženy všechny podmínky dotčených správců inženýrských sítí a dotčených orgánů – viz dokladová část a odstavec B.1.d výše.

Vyjádření a stanoviska dotčených orgánů a správců inženýrských sítí jsou součástí samostatné přílohy – Dokladová část.

Trasy inženýrských sítí poskytnuté správci ve svých vyjádření k projektové dokumentaci budou respektovány a chráněny dle podmínek jednotlivých správců.

Zhotovitel stavby se bude řídit všemi podmínkami uvedených ve vyjádřeních a stanoviscích dotčených orgánů a správců sítí – viz dokladová část.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾,

Na pozemku se nenachází žádná původní stavba chráněná podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.,

Objekt MŠ – zastavěná plocha – stávající stav	597,0 m ²
Přístavba objektu MŠ – zastavěná plocha – návrh	13,6 m ²
Objekt MŠ vč. přístavby – zastavěná plocha – návrh	610,6 m ²
Objekt MŠ – užitná plocha – stávající stav	1 073,27 m ²
Objekt MŠ vč. přístavby – užitná plocha – návrh	1 091,05 m ²
(bez nevyužitého podkroví)	
Objekt MŠ – obestavěný prostor – stávající stav	8 150 m ³
Přístavba objektu MŠ – obestavěný prostor – návrh	105 m ³
Objekt MŠ vč. přístavby obestavěný prostor – návrh	8 255 m ³
Komunikace a zpevněné plochy - odstranění	253 m ²
Pojížděné komunikace a zpevněné plochy – návrh	474 m ²
Pěší komunikace – k odstranění	48 m ²
Pěší komunikace – návrh	255 m ²
Manipulační plocha odpadových nádob – k odstranění	14,7 m ²
Manipulační plocha odpadových nádob – návrh	30,6 m ²
Stávající domeček (pro děti) + ŽB deska – k odstranění	6,8 m ²
Dešťová areálová kanalizace – návrh (napojení dešť. vpustí)	19,0 m
Dešťová vpust' silniční – návrh	4 ks
Dešťová vpust' silniční vč. napojení v místě stávající	2 ks
Oplocení – návrh	48 m

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.,

Potřeby a spotřeby médií a hmot

Elektrická energie:

Objekt je napojen na veřejný rozvod nadzemního vedení nízkého napětí elektrické ve správě společnosti ČEZ Distribuce. Nadzemní vedení se nachází podél ul. Vocolkova – podél severozápadní fasády objektu. Objekt je napojen z tohoto vedení samostatnou NN přípojkou. Toto napojení zůstává zachováno.

Zemní plyn:

Objekt je napojen na veřejný rozvod zemního plynu. Veřejný plynovod je umístěn v ul. Vocolkova – podél severozápadní fasády objektu. Objekt je napojen z tohoto plynovodu samostatnou vodovodní přípojkou. Toto napojení zůstává zachováno.

Zásobování vodou

Objekt je napojen na veřejný vodovod ve správě společnosti SMVaK. Veřejný vodovod je umístěn v ul. Vocolkova – podél severozápadní fasády objektu. Objekt je napojen z tohoto vodovodu samostatnou vodovodní přípojkou. Toto napojení zůstává bez změn. Dle místního šetření se jedná o přípojku provedenou v nedávné době (cca 10 let) z materiálu HDPE100 RC D50x4,6 SDR11.

Potřeba vody:

Stávající stav	50 dětí	4 zaměstnanci
Navrhovaný stav	50 dětí	4 zaměstnanci

Potřeba vody a vypouštěných splaškových vod po navrhovaných stavebních úpravách zůstane stejná – v současnosti je v objektu v provozu 1 třída městské mateřské školy a 1 třída soukromé mateřské školy. Po navrhovaných úpravách budou v objektu v provozu 2 třídy městské mateřské školy.

Provoz – předpoklad 250 dní v roce

Průměrná denní potřeba vody	$Q_p = 1\,696 \text{ l/den}$
Max. denní potřeba vody	$Q_m = Q_p \times K_d = 1\,696 \times 1,5 = 2\,544 \text{ l/den}$
Max.okamžitá potřeba vody	$Q_h = Q_m \times K_h = 2\,544 \times 1,8/86400 = 0,053 \text{ l/s}$

Potřeba vody dle ČSN 73 6655 resp. 75 5455

Uvažováno jako ostatní budova s převážně rovnoměrným odběrem vody - b
Maximální průtok $Q = 8,15 \text{ l/s}$

Napojení objektu na splaškovou kanalizaci

Objekt je napojen na veřejnou kanalizaci DN 300 PP ve správě společnosti SMVaK a v majetku investora města Petřvald. Veřejná kanalizace je umístěn v ul. Vocolkova – podél severozápadní fasády objektu. Objekt je napojen na tuto kanalizaci samostatnou kanalizační přípojkou. Toto napojení zůstává bez změn. Dle místního šetření se jedná o přípojku provedenou v nedávné době (cca 10 let) z materiálu PVC KG DN 200.

Množství vypouštěných splaškových vod

Návrh

Průměrné denní množství splaškových vod	$Q_p = 1,696 \text{ m}^3/\text{den}$
Maximální denní množství splaškových vod	$Q_{\max.} = 2,544 \text{ m}^3/\text{den}$
Roční množství splaškových vod	$Q_{\text{roční}} = 424 \text{ m}^3/\text{rok}$

Hospodaření s dešťovou vodou

Dešťové vody ze střech stávajícího objektu i přístavby budou odváděny do dešťové kanalizace. Dešťové vody nové zpevněné plochy severovýchodně od objektu MŠ budou odváděny nově navrženými dešťovými vpustěmi do areálové dešťové kanalizace.

Dešťové vody ze zpevněných ploch podél komunikace Šenovská budou odváděny novými dešťovými vpustěmi novou areálovou dešťovou kanalizací napojenou do stávajících revizních šachet stávající dešťové kanalizace, do které je odvedena rovněž komunikace ul.Šenovská. Tyto vpusti budou silniční čtvercové vpusti 500 x 500 mm s popryžovaným ocelovým roštem.

Dvě stávající silniční vpusti v komunikaci Šenovské budou nahrazeny novými čtvercovými vpustěmi 500 x 500 mm s popryžovaným ocelovým roštem včetně napojení do stávajících revizních šachet.

Dešťové vody nové plochy mezi ul. Vocolkovou a budovou MŠ budou vsakovány do přilehlého terénu – severně od ul. Vocolkovy.

Dešťové vody z manipulační plochy pro odpadové nádoby bude vsakována do přilehlého terénu.

Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí

Provoz objektu bude produkovat komunální odpad v množství cca 20 kg/den. Množství odpadu zůstává oproti stávajícímu stavu téměř stejný. Odpad bude ukládán v odpadových kontejnerech umístěných severně od objektu.

Třída energetické náročnosti budov

Objekt se nachází v oblasti s výpočtovou teplotou -15°C v nadmořské výšce cca 272 m.n.m. Z hlediska tepelně technického hodnocení je stavba charakterizována jako budova pro vzdělávání.

Spotřeba energie na vytápění objektu v současnosti (před zateplením) je 112,736 MWh/rok. Po navrhovaných stavebních úpravách a zlepšení tepelně technických vlastností obálky stávající stavby a navrhované přístavby (po zateplení) bude činit 30,430 MWh/rok. Předpokládá se proto úspora energie cca 73 %.

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

Předpokládané lhůta výstavby je 12 měsíců. Stavba nebude etapizována.

j) orientační náklady stavby.

Viz rozpočet stavby.

Březen 2020,
Ing. Jan Havlíček