

**MATEŘSKÁ ŠKOLKA MILOSTOVICE**  
**„OPRAVA FASÁDY“**  
**k.ú. MILOSTOVICE, st.p.č. 59**

**DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

---

**INVESTOR:**

**STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA**  
**HORNÍ NÁMĚSTÍ 69**  
**OPAVA 1, 746 26**

**D. Technická zpráva**

**SEZBNAM PŘÍLOH:**

- 01) Půdorys 1.PP – Stávající stav
- 02) Půdorys 1.NP – Stávající stav
- 03) Půdorys 2.NP – Stávající stav
- 04) Pohledy I – Stávající stav
- 05) Pohledy II – Stávající stav
- 06) Fotodokumentace
- 07) Pohled severní – Navrhované řešení
- 08) Pohled jižní – Navrhované řešení
- 09) Pohled východní – Navrhované řešení
- 10) Pohled západní – Navrhované řešení

# **1. Pozemní (stavební) objekty**

## **1.1. Architektonické a stavebně technické řešení**

### **1.1.1 Technická zpráva**

#### **ÚVODNÍ ÚDAJE**

Název stavby: MATEŘSKÁ ŠKOLKA MILOSTOVICE  
„OPRAVA FASÁDY“  
k.ú. MILOSTOVICE, st.p.č. 59

Místo stavby: k.ú. Milostovice, p.č. 59

Investor: Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, Opava

Vypracoval: Ing. Jan Pospíšil, Na Pastrníku 21, Opava-Malé Hoštice, 747 05

Zodpovědný projektant: Ing. Jan Pospíšil, Opava-Malé Hoštice, ČKAIT 1103644

Stupeň PD: projekt pro provádění stavby

Datum zpracování: prosinec 2018

Dodavatel: dodavatelsky dle výběru investora

#### **ÚČEL OBJEKTU,**

##### Stručný popis stávajícího objektu:

Objekt mateřské školy v Milostovicích je tvořen hlavní budovou ve tvaru obdélníku. Budova je dvoupodlažní s plným podsklepením a podkrovím. Střecha sedlová, krytá plochou šablonovou krytinou. Klempířské výrobky z pozinkovaného plechu s nátěrem.

Přípojka vody – beze změn.

Přípojka plynu – beze změn.

Přípojka NN – beze změn.

Přípojka splaškové kanalizace – beze změn.

Přípojka dešťové kanalizace – beze změn

Využití objektu a zamyšlené stavební práce:

Úkolem projektové dokumentace je zhotovení podkladů pro provedení opravy fasády v celé ploše prostor mateřské školy Milostovice.

Dotčená parcela – parcela stavby:

st.p.č. 59 – zastavěná plocha a nádvoří – 1 242 m<sup>2</sup> – Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, Opava – Město, 746 01

Okolní parcela:

p.č. 149/5 – Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, Opava – Město, 746 01

**ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU, VČETNĚ ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE,**

Stávající objekt je situován na stavební parcelu č. 59 v katastru obce Milostovice. Katastrální území Milostovice.

Dle listu vlastnictví je pozemek v majetku investora – Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, Opava – viz. dokladová část dokumentace. Dosavadní využití pozemku – zastavěná plocha a nádvoří. Dosavadní využití budovy – objekt mateřské školy. Stavební parcela má rozměry dle výkresu situace – součást dokladové části. Terén je rovinatý. Orientace k světovým stranám je patrná z výkresu situace.

## **TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOST,**

Objekt je tvořen cihlovou technologií se sedlovou střechou. Přesné řešení viz. výkresy projektové dokumentace.

## **TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ,**

Neobsazeno dokumentací – pouze oprava fasády bez zateplení.

## **ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA VÝSLEDKY INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉHO A HYDROGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU,**

Neobsazeno.

## **VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ,**

Viz. souhrnná technická zpráva.

## **DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ,**

Stávající bez zásahu.

## **OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ,**

Neobsazeno.

## **DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU.**

Projektová dokumentace je v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu.

# **1.2. Stavebně konstrukční část**

## **1.2.1 Technická zpráva**

### **POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY, VÝSLEDEK PRŮZKUMU STÁVAJÍCÍHO STAVU NOSNÉHO SYSTÉMU STAVBY PŘI NÁVRHU JEJÍ ZMĚNY**

#### **PŘÍPOJKY ING. SÍTÍ:**

Stávající – elektro, plyn, voda, kanalizace splašková, kanalizace dešťová.

## **Oprava fasády**

Plocha fasády je rozdělena částečně římsou a dále přerušena okny s hladkým zapuštěným ostěním. Zbývající část fasády je zakončena vysazenou profilovanou hlavní římsou doplněnou konzolami – viz. fotodokumentace. Mezi okny je členěna pravidelnou řadou svislých pilastrů. Pod, nad a mezi okny je fasáda doplněna pravidelnými profilovanými kazetami – v části fasády. Do plochy fasády je včleněn plastický výtvarný prvek.

Stávající omítkové vrstvy hladkých ploch fasády budou odstraněny v rozsahu 100%. Omítkové vrstvy fasádních zdobných prvků (římsy, znaky, ...) budou odstraněny v rozsahu do 50%. Po provedení oklepání omítek se provede odspárování cihelného zdiva. Ponechané omítky budou mechanicky dočištěny od stávajících nesoudržných fasádních nátěrů. Následně se provede celoplošné omytí fasády tlakovou vodou.

Veškeré zachovalé mechanicky očištěné omítkové vrstvy fasádních zdobných prvků budou napuštěny hloubkovým zpevňovačem „2“ (především rozhraní omítky a zdiva).

Na odspárované a omyté zdivo hladkých ploch se provede nová vápenocementová omítka ve složení: cementový přednástrík „1“, vápenocementové jádro „3“ a finální štuk „4“. Průměrná tloušťka nových omítkových vrstev je předpokládána dle sond cca 40 mm.

Otlučené omítkové vrstvy zdobných štukových prvků budou doplněny ve složení: cementový přednástrík „1“ a vápenocementové jádro „3“. Následně se provede sjednocení nasákavosti podkladu penetračním nátěrem „5“ a povrch zdobných prvků bude sjednocen celoplošně štukovou vrstvou „4“. Původní profilace jednotlivých opravovaných zdobných prvků budou zachovány. Veškeré nové štukové prvky (v ploše fasády) budou provedeny v původní profilaci.

Po dostatečném vyzrání omítkových vrstev (po nutné technologické přestávce) provést konečnou ochranu omítek silikonovým fasádním nátěrem „6“ se zvýšenou protiplísňovou úpravou (ve dvou vrstvách) vč. příslušného penetračního nátěru. Před nátěrem přizvat na stavbu pracovníky Magistrátu města Opavy k upřesnění odstínu barevnosti fasádního nátěru. Veškeré plochy nad oplechováním a místa nadměrně namáhaná deštěm a sněhem minimálně do výšky 300 mm opatřit přípravkem proti odstříkové vodě „7“.

Omítka ostění a napraží sklepních oken a omítka jednopodlažního přístavku budou otlučeny v rozsahu 100%, plocha bude omyta tlakovou vodou a opatřena sanačním vápenotrasovým omítkovým systémem ve skladbě: sanační přednástrík, jádrová vrstva tl. cca 40mm a štuková vrstva. Finální povrchová úprava bude provedena fasádním silikátovým vysoceprodyšným nátěrem se zvýšenou protiplísňovou úpravou (ve dvou vrstvách) vč. příslušného penetračního nátěru.

Pro opravu omítek budou použity certifikované omítkové systémy od jednoho výrobce.

Technická specifikace jednotlivých materiálů je uvedena níže.

## **Oprava kamenného soklu**

Stávající silně zvětralé kameny soklu budou odstraněny v celé ploše v předpokládaném rozsahu do 10% plochy soklu. Ostatní nesoudržné a mírně zvětralé části kamenného soklu budou mechanicky odstraněny kamenickým způsobem. Rovněž bude odstraněna nesoudržná a uvolněná spárovací hmota v předpokládaném rozsahu 100%. Celoplošně se provede chemické dočištění kamenného soklu s omytím tlakovou vodou.

Odstraněné kameny soklového zdiva budou nahrazeny obdobným materiálem. Kamenné zdivo bude celoplošně zaspárováno. Celý povrch kamenného soklu bude opatřen nehydrofobním zpevňujícím prostředkem na bázi etylesteru kyseliny křemičité v několika vrstvách do nasycení povrchu. Konečnou celoplošnou povrchovou úpravu provést aplikací hydrofobizačního prostředku na bázi oligomerních siloxanů, který zpevněný kamenný materiál ochrání před povětrnostními vlivy.

## **Oprava betonové části soklu a boční schodišťové zídky**

Stávající zvětralé části betonové schodišťové zídky hlavního schodiště budou odsekány až na zdravé jádro. Mechanicky dočištěná plocha bude opatřena kontaktním můstkem pod nové vyrovnávací vrstvy. Hrubé nerovnosti budou vyrovnány reprofilační maltou v předpokládané průměrné tl. 50 mm v rozsahu 100% plochy. Poté se plocha celoplošně opatří reprofilační stěrkou. Finální povrchová úprava

bude provedena fasádním silikátovým vysoceprodyšným nátěrem se zvýšenou protiplísňovou úpravou (ve dvou vrstvách) vč. příslušného penetračního nátěru.

Stávající omítkové vrstvy betonové části soklu budou odstraněny v rozsahu 100%. Plocha bude omyta tlakovou vodou a opatřena sanačním vápenotrasovým omítkovým systémem ve skladbě: přednástrik, jádrová vrstva tl. cca 40mm a štuková vrstva. Finální povrchová úprava bude provedena fasádním silikátovým vysoceprodyšným nátěrem se zvýšenou protiplísňovou úpravou (ve dvou vrstvách) vč. příslušného penetračního nátěru.

## **Statika**

Drobné statické trhliny v římse budou opraveny certifikovaným stabilizačním systémem. Navrhují provést preventivní sanaci těchto trhlin vložением výztužných nerezových ocelových prutů kolmo na trhliny a jejich následné zatmelení vysokopevnostní polymercementovou hmotou. Pruty se vkládají do předem vyfrézovaných drážek ve zdivu nebo do předvrtaných otvorů, tak aby prakticky sešily (respektive stáhly) narušené zdivo. Při aplikaci těchto prvků je nutno dbát technických předpisů a technologických listů konkrétního dodavatele celé technologie.

## **Okna**

Okna budou provedena jako nová – výměna za EURO okna s izolačním trojsklem. Po oklepání omítek přikontrolovat stav nadpraží oken a těsnost ve styku okenních rámců a zdiva. Případné nesrovnalosti vyplnit polyuretanovou pěnou.

## **Okapový systém**

Před prováděním omítek provést demontáž podokapních žlabů a svodů. Nově budou podokapní žlaby a svody provedeny z titanizinkového plechu (bez nátěru). Stávající střešní háky očistit a opatřit dvojnásobným antikoročním nátěrem. Nový průměr svodů bude 125 mm. Nově budou doplněny lapače střešních splavenin (DN 125).

Provést revizi a vyčištění dešťové kanalizace.

## **Oplechování říms a parapetů**

Stávající oplechování parapetů a říms bude šetrně demontováno. Proveďte se výmaz pod nové oplechování, přičemž je nutné dbát na dodržení dostatečného spádu.

Nové oplechování parapetů a říms se provede z titanizinkového plechu (bez nátěru). U nového oplechování dbát na správné provedení styku s okenním rámcem a se zdivem ostění.

## **Stříšky nad vstupy**

Kovová prosklená stříška nad vstupem pro zásobování bude před zahájením opravy fasády demontována, uložena v prostorách objektu MŠ a po provedení opravy fasády namontována zpět na původní místo.

Ostatní stříšky budou opraveny v tomto rozsahu:

- plechové střešní krytiny vč. navazujících oplechování a lemování budou očištěny, odmaštěny a opatřeny dvojnásobným antikoročním nátěrem
- okapové systémy (žlaby a svody) budou vyměněny – nově provést z titanizinkového plechu bez nátěru. Stávající střešní háky očistit a opatřit dvojnásobným antikoročním nátěrem
- dřevěné pohledové konstrukce (nosné části stříšek a přístřešků, podbití, bednění, přesahy u okapu...) obrousit, očistit a opatřit dvojnásobným nátěrem
- stávající šindelovou střešní krytinu stříšky do zahrady ponechat – pouze doplnit lemování vč. krycího dilatačního profilu z titanizinkového plechu (bez nátěru)

## **Ostatní prvky**

Konzoly NN, dvířka skříněk NN, držák vlajky, mříže sklepních oken a stávající schodišťové zábradlí venkovního schodiště u hlavního vstupu očistit, odmastit a nově opatřit trojnásobným antikoročním nátěrem.

## **Hromosvod**

Hromosvod bude proveden nově – viz. samostatná dokumentace.

## **SPECIFIKACE VÝROBKŮ**

### **1 - Přednástřík na zdivo:**

Průmyslově vyráběná suchá omítková směs pro strojní i ruční zpracování. Složení Cement, písek, přísady. Minerální cementová omítka s vysokou přídržností k podkladu. Použitelná jako příprava podkladu v exteriéru pod omítky jako kontaktní můstek. Zabezpečující dobrou přilnavost omítek a vyrovnává rozdíly v nasákavosti podkladu.

Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být pevný, bez uvolňujících se částic, zbavený prachu, nátěrů, zbytků odformovacích prostředků a solných výkvětů. Musí být dostatečně drsný a suchý. Povrch nesmí být vodoodpudivý.

### **2 - Hloubkový zpevňovač zdiva:**

Pří sada na bázi vodné disperze styrenakrylátového kopolymeru mísitelná s vodou v každém poměru. Odpařením vody z tenké vrstvy se vytvoří souvislý hladký, slitý, slabě lepivý film nerozpustný ve vodě, který v organických rozpouštědlech bobtná. Zvyšuje přídržnost k podkladu a jeho pevnost.

### **3 - Jádrová omítka:**

Průmyslově vyráběná suchá směs vhodná jako zdicí malta i jako univerzální omítka, pro ruční zpracování. Složení: vápenný hydrát, cement, písek, přísady. Použití - zdicí malta pro všechny druhy obvyklých zdicích prvků, pro nosné stěny i příčky, omítky, ....

Jádrová omítka pro ruční omítání, použitelná v interiéru i exteriéru.

Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být pevný, bez uvolňujících se částic, zbavený prachu, nátěru, zbytků odformovacích prostředků a solných výkvětů. Musí být dostatečně drsný, suchý a rovnoměrně nasákavý. Povrch nesmí být vodoodpudivý. Na všechny obvyklé stavební podklady je třeba aplikovat před nanášením přednástřík. Technologická přestávka: min. 3 dny.

### **4 - Štuková omítka:**

Průmyslově vyráběná suchá omítková směs přírodní barvy pro ruční zpracování. Složení -vápenný hydrát, cement, omítkový písek, přísady. Použití - vápenocementová štuková omítka na jádrové omítky pro exteriéry.

Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být pevný, bez uvolňujících se částic, zbavený prachu, nátěru, zbytků odformovacích prostředků a solných výkvětů. Musí být dostatečně drsný, suchý a rovnoměrně nasákavý. Povrch nesmí být vodoodpudivý. Vnější štuková omítka se nanáší nerez hladítkem, tloušťka vrstvy 3-5 mm. Po zavadnutí se jemně vyhladí vhodným hladítkem. Před nanášením povrchové úpravy musí být dodržena technologická přestávka: 7 dní.

### **5 - Nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu:**

Jednosložková nízkoviskozní kapalina na bázi disperze styrenakrylátového kopolymeru vytvářející po vytvrzení transparentní polymerní vodou nerozpustný film. Sjednocije savost podkladu a zvyšuje adhezi následných vrstev. Ve vodě nerozpustná, penetrační, zvyšuje odolnost proti povětrnostním vlivům včetně UV, paropropustná.

## **6 - Fasádní barva:**

Jednosložkový barevný nátěr na bázi silikonové emulze, vysoce odolný proti znečištění, určený do exteriéru. Vysoce vodoodpudivý, paropropustný, odolný povětrnostním vlivům, bez vnitřních pnutí při vysychání. K ochraně a estetickému ztvárnění fasád s běžnými povrchy, fasádními omítkami, původními i novými omítkami nebo nátěry na bázi syntetických polymerů. Vhodný zejména k sanaci fasád starších objektů a renovace zateplovacích systémů nátěrem.

## **7 - Přípravek proti ostříkové vodě:**

Základovací hydrofobizační prostředek pro omítky, beton, pórobeton a kámen.

Oblast použití: Prostředek vytváří dodatečnou vodoodpudivou ochrannou vrstvu na povrchu porézních minerálních stavebních hmot, silně zatěžovaných vodou nebo citlivých vůči vlhkosti. Jako povrchy stavebních hmot silně zatěžovaných vodou jsou míněny například venkovní návětrné strany pozemních staveb, mostní stavby, vodorovné nebo jen lehce nakloněné plochy, plochy v dosahu stříkající vody u chodníků nebo silnic (solicí směsí).

Zpracování: Pro nátěr musí mít povrch stavby otevřené póry, musí být bezprašný a suchý. Na plochy se nanáší kartáčem nebo lépe zaplavováním (ne stříkáním) dvakrát mokré do mokrého v odstupu asi 10 minut tak, aby stavební hmota dostatečně nasákla.

Pro funkční hydrofobizaci povrchů stavebních hmot je nutná minimální hloubka penetrace 2 mm.

## **Hydrofobní nátěr na kamenný sokl:**

Prostředek na bázi oligomerních siloxanů určený k dosažení vodoodpudivosti savých minerálních stavebních materiálů. Po aplikaci na podklad reaguje s vlhkostí a vytváří pevný nelepivý polysiloxan, který má hydrofobní účinky. Výrobek má následující důležité vlastnosti nezbytné pro efektivní a trvalou impregnaci:

- vysoká pronikavost
- extrémně vysoká odolnost vůči alkáliím
- je možné jej použít i na částečně vlhké materiály
- po zaschnutí nelepí
- odolává posypovým solím

Hydrofobizační přípravek

Určený k dosažení vodoodpudivosti podkladu (beton, cihelné zdivo, přírodní a umělý kámen, minerální omítky a fasádní nátěry). Po nanesení na podklad reaguje se vzdušnou vlhkostí a vytváří pevný a nelepivý polysiloxan s hydrofobními účinky-zajišťuje trvalou impregnaci. Vysoká pronikavost do podkladu, extrémně vysoká odolnost proti alkáliím, odolnost posypovým solím. Vhodný pro ochranu a restaurování památek. Možnost použít i na částečně vlhké materiály (kromě vztlínající vlhkostí).

Malta pro pokládku a spárování přírodního kamene

Cementová malta s přísadou pucolánu pro přizdívání, pokládku, spárování prvků z přírodního a umělého kamene nebo cihelných prvků ve vnějším i vnitřním prostředí. Vhodná i pro přizdívané obklady stěn (např. soklové části budov).

## **Stabilizační systém na trhliny:**

Výrobek z nerezové oceli třídy 304 (případně 316 dle požadavků) DIN X5CrNi 18-10. Díky použití této oceli má jako výztuž mnoho unikátních vlastností. Výroba probíhá válcováním za studena z kulatého průřezu. Při tomto procesu jsou extrémně vytvrzeny vyválcované plochy, přičemž jádro zůstává relativně měkké. Následující stočení přidává do vyválcovaných "křidélek" předpětí a jádro se tomuto procesu díky jiné struktuře brání. Pevnost v tahu se tímto procesem více než zdvojnásobuje. Tvar kotvy s křídélky dává tomuto systému daleko lepší spojení s místem aplikace než jakýkoliv jiný výztužný materiál.

Dodáván v průřezích 4,5 - 6 - 8 - 10 mm a v délkách od 1 do 10 metrů. Užití tohoto výrobku je

všestrané a může být využit při nové výstavbě, ale hlavně při mnoha opravách a rekonstrukcích, tam kde je potřeba speciální řešení.

## **Výměna kotle UT**

- Stávající 2 atmosférické kotle výkonu 23 kW rok výroby 1996 budou demontovány.
- Nahrazeny budou 2 ks kondenzačních kotlů regulovatelného výkonu 8,0-21,6 kW, třídy A.
- Odkouření přes připojovací adaptér 80/125 mm, koaxiální 80/125 každý kotel samostatně.
- Doplnit regulaci kaskády, prostorový termostat, propojit stávající rozvody UT.
- Odvod kondenzátu přes neutralizační box do splaškové kanalizace pomocí kondenzátního čerpadla.
- Demontáž a zpětné napojení rozvodu plynu potrubím ocelovým černým spojovaným svařováním. Revize plynu.
- Vsadit odbočku do stávajícího kanalizačního potrubí pro napojení kondenzačních vod
- Veškeré ocelové potrubí opatřit nátěrem.
- Potrubí izolovat

## **NAVRŽENÉ VÝROBKY, MATERIÁLY A HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY,**

Navrhnut pouze certifikovaný systém.

## **HODNOTY UŽITNÝCH, KLIMATICKÝCH A DALŠÍCH ZATÍŽENÍ UVAŽOVANÝCH PŘI NÁVRHU NOSNÉ KONSTRUKCE,**

Neobsazeno.

## **NÁVRH ZVLÁŠTNÍCH, NEOBVYKLÝCH KONSTRUKCÍ, KONSTRUKČNÍCH DETAILŮ, TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ,**

V rámci této akce se nevyskytují. Veškeré konstrukční detaily spojů, ..... jsou odvozeny od dodavatele certifikovaného systému.

## **TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY POSTUPU PRACÍ, KTERÉ BY MOHLY OVLIVNIT STABILITU VLASTNÍ KONSTRUKCE, PŘÍPADNĚ SOUSEDNÍ STAVBY,**

V rámci této akce se nevyskytují.

## **ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH A PODCHYCOVACÍCH PRACÍ A ZPEVŇOVACÍCH KONSTRUKCÍ ČI PROSTUPŮ,**

V rámci této projektové dokumentace se nebudou provádět žádné podchycování a zpevňovací konstrukce.

## **POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ,**

Neobsazeno.

## **SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ, ČSN, TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ, ODBORNÉ LITERATURY, SOFTWARE,**

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu. K stavebně technickému řešení byly použity certifikované materiály výrobců a běžná ČSN. K tvorbě výkresové dokumentace byly použity kreslicí a grafické programy – AUTOCAD, CADKON. K tvorbě technických a písemných podkladů byly použity programy WORD, EXCEL.



## **SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, PŘÍPADNĚ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ JEJÍM ZHOTOVITELEM.**

V rámci této projektové dokumentace se nevyskytují žádné specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby. Případné požadavky budou řešeny realizační firmou dle výběrového řízení zhotovitele.

Opava, prosinec 2018

Vypracoval: Ing. Jan Pospíšil