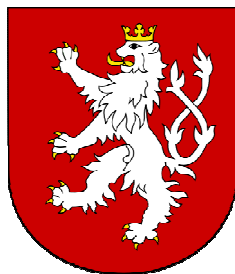


## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

*Dokumentace pro stavební povolení a prováděcí dokumentace na akci:*

**Projektová dokumentace  
– stavební úpravy a přístavba základní školy Mašov, Turnov**

**PŘÍLOHA : A. Průvodní zpráva**



**INVESTOR :**  
**Město Turnov**  
Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov



**PROJEKTANT :**  
**B K N, spol. s.r.o.**  
Vladislavova 29/I, 566 01 Vysoké Mýto

**ZAKÁZK.ČÍSLO : 5308/17**

**DATUM : 03/2017**

**OBSAH:**

- A.1. Identifikační údaje
- A.2. Seznam vstupních podkladů
- A.3 . Údaje o území
- A.4 . Údaje o stavbě
- A.5 . Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

**A.1 Identifikační údaje****A.1.1 Údaje o stavbě**

Název stavby	:	<b>Projektová dokumentace – stavební úpravy a přístavba ZŠ Mašov, Turnov</b>
Místo stavby	:	Mašov u Turnova parc.č. 193, 291/1, 292/1, 301/6, 1302, 1303, 1306
Kraj	:	Liberecký
Katastrální území	:	k.ú. Mašov u Turnova (771 686)
Předmět PD	:	stavební úpravy a přístavba

**A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

Název stavebníka	:	<b>Město Turnov</b>
Statutární zástupce	:	Ing. Tomáš Hocke, starosta města
Sídlo stavebníka	:	Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov
IČO	:	002 76 227
Kraj	:	Liberecký
Kontaktní osoba	:	<a href="#">Ing. Miloslav Chrumko</a>
e-mail	:	<a href="mailto:m.chrumko@mu.turnov.cz">m.chrumko@mu.turnov.cz</a>
Tel	:	+420 481 366 327

**A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

Firma	:	<b>BKN spol. s.r.o</b> Vladislavova 29/I, 566 01 Vysoké Mýto
Statutární zástupce	:	ing. Pavel Král - ředitel společnosti
Tel.	:	465424170
Fax.	:	465 424 171
E-mail	:	<a href="mailto:bkn@bkn.cz">bkn@bkn.cz</a>
IČO	:	15028909
DIČ	:	CZ 150 289 09

**Hlavní projektant (autorizovaná osoba)**

BKN s.r.o – ing. Jiří Fišer – hlavní inženýr projektu

Číslo autorizace: 0601795

Obor autorizace: IPOO – pozemní stavby

**Jména a příjmení projektantů jednotlivých částí****Stavebně technické řešení**

- Natálie Truhlářová, DiS.

**Stavebně konstrukční část**

- ing. Jiří Kopecký (ČKAIT 0700807, obor statika a dynamika staveb, pozemní stavby, požární bezpečnost staveb)

**Technika prostředí staveb**

- ing. Petr Šafek (ČKAIT 0701024, obor technika prostředí staveb, zdravotní technika, technologická zařízení staveb)
- Marek Harvan (ČKAIT 0701310, obor technika prostředí staveb, zdravotní technika)
- ing. Vlastimil Šafář (ČKAIT 0601360, obor technika prostředí staveb, elektrotechnická zařízení)
- Jan Foist, vzduchotechnika

**Vodohospodářské stavby**

- ing. Miloslav Dostál (ČKAIT 0700467, obor technika stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství)

**Požárně bezpečnostní řešení**

BF PRO CZ, s.r.o.

U Hřiště 1324/13b

735 64 Havířov – Prostřední Suchá

**A.2 Seznam vstupních podkladů**

- architektonická a dispoziční studie 11/2016
- pasport stávajícího stavu 04/2010
- dokumentace pro územní řízení 03/2017
- stavebně geologická rešerše (Ing. Petr Čihák)
- geodetické zaměření stavby (Ing. Hanzl)
- stavebně technický průzkum prostoru výstavby včetně fotodokumentace
- vynětí ze ZPF (David Richter)
- dendrologický posudek (David Hora, DiS.)
- akustický návrh
- denní osvětlení
- vyjádření správců sítí
- požadavky investora
- požadavky DOSS z územního řízení

**A.3 Údaje o území****a) rozsah řešeného území**

Místo stavby: Mašov u Turnova

Katastrální území: k.ú. Mašov u Turnova (771 686)

Pozemky katastru nemovitostí: 193, 291/1, 292/1, 301/6, 1302, 1303, 1306

Pozemky pro výstavbu se nachází cca 2km jižně od centra města Turnov v ulici U Školy. Pozemky jsou z části zastavěné objekty a zpevněnými plochami, zatravněné, svažité. Na pozemcích určených pro výstavbu se v současné době nachází stávající objekt základní školy o zastavěné ploše cca 315m<sup>2</sup>. Pozemky jsou využívány pro potřeby školy (objekt/zahrada/zpevněné plochy).

Na pozemku se dále nachází vzrostlá zeleň, zejména **památný strom - Lípa malolistá**.

Pozemky se pohybují cca v nadmořské výšce 265,00 m.n.m.

Jedná se o zastavěné území.

Pozemky jsou dle katastru nemovitosti vedeny jako zahrada, zastavěná plocha a nádvoří, ostatní plocha.

**b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů 1)**

- (pam. rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.),
- řešené území se nenachází v památkové zóně ani v památkové rezervaci
  - řešené území se nenachází v území NATURA 2000
  - řešené území se nenachází v území s významnými krajinnými prvky
  - řešené území se nenachází v záplavovém území žádného vodního toku (dle podkladů Výzkumného ústavu vodohospodářského T.G.Masaryka, oddělení GIS a kartografie  
(<http://www.dibavod.cz/70/prohlizecka-zaplavovych-uzemi.html>)
  - řešené území se nachází v **rozsáhlém chráněném území CHKO Český ráj**
  - řešené území (část pozemků) spadá do **zemědělského půdního fondu** a bude muset být provedeno vynětí ze ZPF
  - v řešeném území se nachází **památný strom – Lípa malolistá**, která má stanovené ochranné pásmo dle zákona 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny

**c) údaje o odtokových poměrech,**

V současné době jsou dešťové vody ze střechy stávajícího objektu školy odváděny do jednotné kanalizace DN300, která se nachází v ul. U školy. Dešťové vody ze zpevněných ploch jsou odváděny do travních porostů, kde jsou povrchově vsakovány.

Předběžným průzkumem byla zjištěna značná mocnost soudržných zemín. Dále se území nachází v oblasti, kde by velké lokální vsakování dešťových vod mohlo vést k iniciaci sesuvů.

**d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní patření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas,**

Pro dané území je zpracován územní plán města Turnov z roku 2014.

(<http://gis.turnov.cz/hslayers/map/?SID=&lang=cze>)

Řešené území spadá dle územního plánu do plochy pro **občanské vybavení** (veřejná správa, vzdělávání a výchova, sociální a zdravotní služby, civilní ochrana obyvatelstva).

Jelikož se jedná o stavební úpravy a přístavbu ke stávající základní škole je tedy navržený záměr plně v souladu s platným územním plánem města.

**e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací,**

Projektové dokumentaci předcházela dokumentace pro územní řízení. Podmínky územního rozhodnutí budou respektovány.

**f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,**

Stávající areál (pozemky) slouží místní základní škole a využití je tedy v souladu s územním plánem města Turnov o využití pro občanské vybavení.

Projektovou dokumentací je dotčena stávající budova základní školy, kde proběhnou stavební úpravy/bourací práce a k této škole bude přistavěna přístavba sociálního zázemí a přístavba třídy/jídelny.

Územním plánem jsou dány podmínky prostorového uspořádání:

- Koeficient zastavění pozemku max. 0,8 (tj. 80% zastavěné plochy půdorysem stavby z celkové plochy pozemku)
- Koeficient zeleně min 0,15 (tj. 15% plochy tvoří zeleň)
- Výšková hladina zástavby – 3 nadzemní podlaží
- Novostavby budou respektovat stávající výškovou okolní zástavbu

Přístavby ke stávající škole budou dvoupodlažní a nepřesáhnou výšku stávajícího objektu. Zastavěná plocha stávajícího objektu, přístaveb a zpevněných ploch z celkové plochy pozemků dotčených stavebními pracemi bude činit cca 40%. Zbytek plochy je využit jako zahrada. Areál školy je napojen na stávající dopravní a technickou infrastrukturu. Navržené úpravy spojené se stavebními pracemi tedy plně respektují požadavky na využití území.

**g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,**

Samostatnou přílohou této dokumentace je dokladová část (příloha E). V ní jsou uvedena stanoviska dotčených orgánů státní správy (DOSS). Stanoviska DOSS dokladovaná v příloze E jsou souhlasná. Případné podmínky budou dodrženy v rámci výstavby.

**h) seznam výjimek a úlevových řešení,**

V rámci zpracování projektové dokumentace nebyly pro dané území stanoveny výjimky ani úlevová řešení.

**i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,**

Veškeré stavby související s výstavbou jsou zahrnuty do řešených objektů.

Před vlastní výstavbou bude dle dendrologického posudku v dostatečném předstihu (optimálně 1 rok před zahájením vlastní stavby) realizována kořenová clona dle ČSN 83 6091.

**j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)**

(podle katastru nemovitostí)

Místo stavby: Mašov u Turnova

Katastrální území: k.ú. Mašov u Turnova (771 686)

Pozemky katastru nemovitostí: 193, 291/1, 292/1, 301/6, 1302, 1303, 1306

Pozemky dotčené stavebními úpravami jsou v majetku investora – Město Turnov.

Povolení vypouštění dešťových vod do vodní nádrže v majetku soukromé osoby je smluvně ošetřeno.

**Pozemky katastru nemovitostí:**

Parcelní číslo: 193

Výměra: 575 m<sup>2</sup>

Katastrální území: k.ú. Mašov u Turnova (771 686)

Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí

Mapový list: DKM

Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK

Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Číslo LV: 10001

Způsob ochrany nem: rozsáhlé chráněné území

**Vlastnické právo:** Město Turnov

Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov

**Součástí je stavba**

Budova s číslem popisným: čp.56, stavba občanského vybavení  
Stavba stojí na pozemku: p.č. 193  
Adresní místa: Mašov, č.p.56

**Parcelní číslo:** **291/1**  
**Výměra:** 2070 m<sup>2</sup>  
**Katastrální území:** k.ú. Mašov u Turnova (771 686)  
**Typ parcely:** Parcela katastru nemovitostí  
**Mapový list:** DKM  
**Určení výměry:** Graficky nebo v digitalizované mapě  
**Druh pozemku:** zahrada  
**Číslo LV:** 10001  
**Způsob ochrany nem:** rozsáhlé chráněné území  
zemědělský půdní fond  
**Seznam BPEJ:** 51110, 1989 m2; 54400, 81 m2  
**Vlastnické právo:** Město Turnov  
Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov

**Parcelní číslo:** **292/1**  
**Výměra:** 214 m<sup>2</sup>  
**Katastrální území:** k.ú. Mašov u Turnova (771 686)  
**Typ parcely:** Parcela katastru nemovitostí  
**Mapový list:** DKM  
**Určení výměry:** Graficky nebo v digitalizované mapě  
**Druh pozemku:** zahrada  
**Číslo LV:** 10001  
**Způsob ochrany nem:** rozsáhlé chráněné území  
zemědělský půdní fond  
**Seznam BPEJ:** 51110, 214m2  
**Vlastnické právo:** Město Turnov  
Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov

**Parcelní číslo:** **301/6**  
**Výměra:** 1587 m<sup>2</sup>  
**Katastrální území:** k.ú. Mašov u Turnova (771 686)  
**Typ parcely:** Parcela katastru nemovitostí  
**Mapový list:** DKM  
**Určení výměry:** Graficky nebo v digitalizované mapě  
**Druh pozemku:** vodní plocha  
**Způsob využití:** vodní nádrž umělá  
**Číslo LV:** 4983  
**Způsob ochrany nem:** rozsáhlé chráněné území  
**Vlastnické právo:** Zakouřil Jiří, Antonína Dvořáka 332, 51101 Turnov

**Parcelní číslo:** 1302  
**Výměra:** 883 m<sup>2</sup>  
**Katastrální území:** k.ú. Mašov u Turnova (771 686)  
**Typ parcely:** Parcela katastru nemovitostí  
**Mapový list:** DKM  
**Určení výměry:** Graficky nebo v digitalizované mapě  
**Druh pozemku:** ostatní plocha  
**Způsob využití:** ostatní komunikace  
**Číslo LV:** 10001  
**Způsob ochrany nem:** rozsáhlé chráněné území  
**Vlastnické právo:** Město Turnov  
Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov

**Parcelní číslo:** 1303  
**Výměra:** 706 m<sup>2</sup>  
**Katastrální území:** k.ú. Mašov u Turnova (771 686)  
**Typ parcely:** Parcela katastru nemovitostí  
**Mapový list:** DKM  
**Určení výměry:** Graficky nebo v digitalizované mapě  
**Druh pozemku:** ostatní plocha  
**Způsob využití:** ostatní komunikace  
**Číslo LV:** 10001  
**Způsob ochrany nem:** rozsáhlé chráněné území  
**Vlastnické právo:** Město Turnov  
Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov

**Parcelní číslo:** 1306  
**Výměra:** 741 m<sup>2</sup>  
**Katastrální území:** k.ú. Mašov u Turnova (771 686)  
**Typ parcely:** Parcela katastru nemovitostí  
**Mapový list:** DKM  
**Určení výměry:** Graficky nebo v digitalizované mapě  
**Druh pozemku:** ostatní plocha  
**Způsob využití:** ostatní komunikace  
**Číslo LV:** 10001  
**Způsob ochrany nem:** rozsáhlé chráněné území  
**Vlastnické právo:** Město Turnov  
Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov

#### **A.4 Údaje o stavbě**

##### **a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,**

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu s přístavbami k tomuto objektu a vytvoření technické a dopravní infrastruktury, která respektuje v co největší míře stávající stav, pouze jej doplňuje/rekonstruuje.

##### **b) účel užívání stavby,**

Stávající budova slouží jako škola pro žáky základní školy a i po provedení stavebních úprav bude sloužit svému účelu. Přístavby budou doplňovat stávající stav školy o 4 třídách. Bude v nich navržena jídelna, včetně zázemí, třída/družina, hygienické zázemí. Ve stávající škole bude využit půdní prostor pro zázemí učitelů.

**c) trvalá nebo dočasná stavba,**

Jedná se o trvalé stavby.

**d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.),**

Stávající budova školy není kulturní památkou ani stavbou chráněnou podle jiných právních předpisů.

Na budově se nachází památná deska – Památce padlých ve světové válce katastru Mašova a nad ní zdobný prvek. Tyto prvky budou zachovány – případně repasovány!

**e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,**

Stavba je ve smyslu vyhl. 398/2009 Sb. stavbou pro obč. vybavení určených pro veřejnost.

V souladu s § 2 vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 5. listopadu 2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb jsou prostory částečně řešeny pro užívání os. s omezenou schopností pohybu a orientace.

V objektu je řešeno:

Bezbariérový přístup do objektu, šaten, jídelny, učebny a družiny v 1.PP pomocí schodišťové plošiny, dvou učeben stávající školy a je řešeno samostatné WC pro imobilní.

**f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů**

Samostatnou přílohou této dokumentace je dokladová část (příloha E). V ní jsou uvedena stanoviska dotčených orgánů státní správy (DOSS). Stanoviska DOSS dokladovaná v příloze E jsou souhlasná. Případné podmínky budou dodrženy v rámci výstavby.

**g) seznam výjimek a úlevových řešení,**

V rámci zpracování projektové dokumentace nebyly pro danou stavbu stanoveny výjimky ani úlevová řešení.

**h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků apod.),**

Hranice dotčeného území cca 2.865,00 m<sup>2</sup>

**SO 01 – ZŠ Mašov**

Zastavěná plocha objektu cca 550,00 m<sup>2</sup>

Zastavěná plocha původního objektu cca 315,00 m<sup>2</sup>

Zastavěná plocha stávajícího objektu po provedení úprav cca 240,00 m<sup>2</sup>

Zastavěná plocha přístaveb cca 310,00 m<sup>2</sup>

Užitná plocha objektu cca 946,45 m<sup>2</sup>

Užitná plocha 1.PP cca 183,25 m<sup>2</sup>

Užitná plocha 1.NP cca 401,50 m<sup>2</sup>

Užitná plocha 2.NP cca 196,70 m<sup>2</sup>

Užitná plocha 3.NP cca 165,00 m<sup>2</sup>

Výška po hřeben stávající střechy školy cca 13,50 m

Výška po atiku přístavby ze severozápadní strany cca 4,60 m

Výška po hřeben přístavby z jihovýchodní strany cca 7,80 m

Poznámka: Výška braná od úrovně ±0,00.

Obestavěný prostor objektu cca 5.710,00 m<sup>3</sup>

Obestavěný prostor – stávající objekt po úpravě cca 3.240,00 m<sup>3</sup>

Obestavěný prostor – přístaveb cca 2.470,00 m<sup>3</sup>



Plocha navržených zpevněných ploch:	cca 470,0 m <sup>2</sup>
Plocha původních zpevněných ploch:	cca 270,0 m <sup>2</sup>
Kapacita navrženého parkoviště: (z toho 1 stání pro imobilní)	9 osobních vozů
Počty zaměstnanců:	7 osob
Počet žáků:	116 osob

Počet výdejů obědů 110 obědů

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

#### **Potřeba vody**

Výpočet potřeby vody dle Vyhlášky č. 120/2011 Sb. a směrnice č. 9/73 MLVH.

#### Výchozí údaje:

Obsazenost objektu žáky a personálem se navrženými úpravami a přístavbou nemění. Na potřebu vody bude mít vliv pouze vybudování gastro provozu s výdejem dovezených jídel (obědy), mytím stolního nádobí a jídelnou.

Denní počet jídel: cca 110, 44 týdnů/rok, 5 dnů/týden, spec. potřeba 4 dm<sup>3</sup>/jídlo

#### Údaje nárůstu potřeby vody:

##### Průměrná denní potřeba

$$Q_d = 110 \times 0,004 \quad Q_d = \underline{0,44 \text{ m}^3/\text{d}}$$

##### Maximální denní potřeba

$$Q_m = 1,5 \times Q_d = 1,5 \times 0,44 \quad Q_m = \underline{0,66 \text{ m}^3/\text{d}}$$

##### Roční potřeba

$$Q_r = 44 \times 5 \times Q_d = 44 \times 5 \times 0,44 \quad Q_r = \underline{96,8 \text{ m}^3/\text{r}}$$

#### Výpočtový průtok vnitřním vodovodem (pro celý objekt, dle ČSN 75 5455)

Pitná voda pro zařizovací předměty:

WC	11 ks
umyvadlo	24 ks
pisoiár	5 ks
sprcha	1 ks
bidet	1 ks
dřez	3 ks
myčka nádobí	1 ks

Pitná voda - výpočet pro základní školy:  $Q_{vv} = \underline{1,3 \text{ l/s}}$

Požární voda – vnitřní odběrná místa (2x H):  $2 \times 0,5 = \underline{1,0 \text{ l/s}}$

**Poznámka:** Investor plánuje provést opravu vodovodní přípojky. Opravené potrubí vodovodní přípojky bude provedeno z PE HD DN/ID 50 (63 x 5,8). Navržená světlost vodovodní přípojky je shodná se stávající.

#### Potřeba tepla pro přípravu teplé vody (celý objekt):

##### Výchozí údaje:

	kapacita	specifická potřeba tepla
žáci	116	0,4 kWh/os.d
personál	7	0,4 kWh/os.d
úklid	cca 350 m <sup>2</sup> /d	0,8 kWh/100 m <sup>2</sup>
Teoretická potřeba tepla		
$Q_{zt} = 116 \times 0,4 + 7 \times 0,4 + 3,5 \times 0,8 =$		52,0 kWh/d

Teplo ztracené při ohřevu a distribuci ( $z = 0,3$ )

$$Q_{2z} = 0,3 \times 52,0 =$$

15,6 kWh/d

Teplo dodané ohříváčem během 1 dne

$$Q_{1P} = Q_{2P} = 52,0 + 15,6 = \mathbf{67,6 \text{ kWh/d}}$$

#### **Množství splaškových odpadních vod – nárůst** (dle výpočtu potřeby vody)

- průměrné denní

$$Q_d = \mathbf{0,44 \text{ m}^3/\text{d}}$$

- max. denní

$$Q_m = \mathbf{0,66 \text{ m}^3/\text{d}}$$

- roční

$$Q_r = \mathbf{96,8 \text{ m}^3/\text{r}}$$

#### **Množství srážkových odpadních vod**

- ze střech původního objektu i přístavby

	plocha	odtok. součinitel
střechy nepropustné	340 m <sup>2</sup>	1,0
střechy vegetační	202 m <sup>2</sup>	0,4

Návrhová intenzita deště:

- pro dimenzování kanalizace dle ČSN 75 6760  $i = 300 \text{ l/s.ha}$

Odtok do akumulární nádrže (dle ČSN 75 6760):

$$Q_1 = \Sigma(P \times i \times j) = 340 \times 0,03 \times 1,0 + 202 \times 0,03 \times 0,4 \quad \mathbf{Q_{SR} = 12,6 \text{ l/s}}$$

#### **Množství dešťových vod**

##### **Výpočet redukované plochy**

Typ plochy	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Součinitel odtoku	Reduk. plocha A <sub>red</sub> [m <sup>2</sup> ]	Reduk. plocha A <sub>red</sub> [ha]	Odtok [l/s]
střechy - vegetační	202	0,4	81	<b>0,0081</b>	<b>1,52</b>
střecha	303	1,0	303	<b>0,0303</b>	<b>5,70</b>
Zpevněné pl. - dlažba	446	0,6	268	<b>0,0268</b>	<b>5,03</b>
zatravnovací dlažba	80	0,3	24	<b>0,0024</b>	<b>0,45</b>
Zatravněné plochy	1833	0,1	183	<b>0,0183</b>	<b>3,45</b>
				<b>0,0859</b>	<b>16,14</b>

##### **Výpočet odtoku ze zájmového území**

Plocha [ha]	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086
Doba trvání deště [min]	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>120</b>
Intenzita deště [l*s <sup>-1</sup> *ha <sup>-1</sup> ]	298,0	233,0	188,0	155,0	117,0	95,3	70,5	51,6	41,2
Odtok [l*s <sup>-1</sup> ]	<b>25,6</b>	<b>20,0</b>	<b>16,1</b>	<b>13,3</b>	<b>10,0</b>	<b>8,2</b>	<b>6,1</b>	<b>4,4</b>	<b>3,5</b>

Intenzity deště pro srážkoměrnou stanici Bílá

Třemešná,  $p=0,2$

#### **Vzduchotechnika**

Tepelná (voda 70/50°C) ..... cca 10,0kW

Elektrická (400V,50Hz) ..... cca 20,0kW

**Vytápění**

Pro otop odběrných plynových zařízení v objektu bude použit zemní plyn naftový (JKPOV 1082), výhřevnost 33,5 MJ/Nm<sup>3</sup>.

Dodávka zemního plynu bude dodavatelem zemního plynu a.s. určena ve smlouvě k odběru zemního plynu v kategorii maloodběr do 60 000 m<sup>3</sup>/rok ZP na základě žádosti investora o připojení k distribuční soustavě místní plynárenské společnosti.

**Stanovení potřeby paliva**

- Roční spotřeba zemního plynu činí cca 7000 – 8 000 m<sup>3</sup>/rok

- Max. hodinová spotřeba zemního plynu dle navržených spotřebičů činí 5,15 m<sup>3</sup>/hod

**Potřeba tepla dle ČSN 06 0310, příl. A**

1. vytápění objektu	42,7kW
2. ohřev TV	30 kW (přednostní před ÚT)

**Elektrická energie**

Instalovaný příkon osvětlení	P <sub>i</sub> = 12,- kW
Instalovaný příkon zásuvky	P <sub>i</sub> = 18,- kW
Instalovaný příkon klimatizace	P <sub>i</sub> = 4,- kW
Instalovaný příkon vzduchotechnika	P <sub>i</sub> = 8,- kW
<u>Instalovaný příkon výdej jídel</u>	<u>P<sub>i</sub> = 30,- kW</u>
Instalovaný celkem	P <sub>i</sub> = 72,- kW
Soudobost	s = 0,7
Soudobý příkon	P <sub>s</sub> = 50,- kW

**Hlavní jistič bude snížen na hodnotu  $I_n = 80A/3$  (stávající hlavní jistič 3x145A).**

**Napájení**

Připojení objektu školy bude provedené kabelem AYKY-J 4x70 ze stávající trafostanice (ze stávajícího vývodu pro školu, kabel bude uložen v zemi, připojen bude do nového rozvaděč RE (hl.jistič  $I_n=80A/3$ ).

**j) základní předpoklady výstavby** (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

**Přípravné práce:**

- dokumentace pro územní řízení ..... **03/2017**
- dokumentace pro stavební povolení ..... **06/2017**

**Realizace akce:**

- předpokládaný termín realizace ..... **05/2018 – 07/2019**

**Etapizace výstavby**

Projekt nepředpokládá etapizaci výstavby.

**k) orientační náklady stavby**

V rámci zpracování dokumentace byl vyhotoven rozpočet stavby.

Celkové náklady stavby byly orientačně stanoveny na cca 42,0 mil. Kč (bez DPH).

### **A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

*Stavba je navržena v následujícím členění na objekty a technická a technologická zařízení:*

#### **D.1 Dokumentace stavebních nebo inženýrských objektů**

*SO 01 ZŠ Mašov*

*IO 01 Zpevněné plochy*

*IO 02 Venkovní kanalizace*

*IO 03 Vodovodní přípojka*

*IO 04 Přípojka NN, kabelové rozvody*

*IO 05 Přeložka plynovodní přípojka*

*IO 06 Přeložka sdělovacího kabelu (řešeno samostatně)*

*IO 07 Terénní a sadové úpravy, oplocení*

#### **D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení**

*PS 01 Gastrotechnologie – výdej jídel*

*PS 02 Vnitřní vybavení*

*Ve Vysokém Mýtě 04/2017*

*Vypracoval: Natálie Truhlářová, DiS.*