

**Místo stavby:** Dostavba školního areálu Základní školy Žižkova, Zdice  
na pozemcích parc. č. 140/1, 141, 142, 143, 144/1, 145, 146,  
147/4, 148/2 a 118 v k.ú. Zdice

**Stupeň:** Dokumentace pro provedení stavby

**Objednavatel:** **Město Zdice**  
se sídlem: **Husova 2, 267 51, Zdice**

**Číslo zakázky:** **918 042 29 01 / 089 004 15 00**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

28.8.2017

## 1. Základní údaje o stavbě

### A.1.1 Údaje o stavbě

- a) **název stavby:** **Dostavba školního areálu základní školy ve Zdicích**
- b) **místo stavby:** Dostavba školního areálu Základní školy Žižkova, Zdice na pozemcích parc. č. 140/1, 141, 142, 143, 144/1, 145, 146, 147/4, 148/2 a 118 v k.ú. Zdice
- c) **stupeň:** Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

### A.1.2 Údaje o žadateli, stavebníkovi

**Město Zdice**

se sídlem: **Husova 2, 267 51, Zdice**

zastoupené:

panem Bc. Antonínem Sklenářem, starostou města

### A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

**Projektant:** Projektový ateliér pro architekturu a pozemní stavby, společnost s r.o.  
Bělehradská 199/70, 120 00 Praha 2  
IČ: 45308616  
Tel.: 222 516 186, 224 255 555  
E-mail: [atelierts@atelierts.cz](mailto:atelierts@atelierts.cz)

**Zpracovatelé:** Projektový ateliér pro architekturu a pozemní stavby, společnost s r.o.  
Bělehradská 199/70, 120 00 Praha 2

**Vedoucí projektant:** Ing. arch. Tomáš Šantavý Tel.: 222 516 186  
E-mail: [tomas.santavy@atelierts.cz](mailto:tomas.santavy@atelierts.cz) mobil: 603 501 810  
č. autorizace 00-079

**Autoři:** Ing. arch. Tomáš Šantavý Tel.: 222 516 186  
E-mail: [tomas.santavy@atelierts.cz](mailto:tomas.santavy@atelierts.cz) mobil: 603 501 810  
Marcela Bubeníková Tel.: 221 592 937  
E-mail: [marcela.bubenikova@atelierts.cz](mailto:marcela.bubenikova@atelierts.cz) 736 600 495  
Ing. arch. Božena Svátková Tel.: 224 255 555  
E-mail: [bozena.svatkova@atelierts.cz](mailto:bozena.svatkova@atelierts.cz) 603 516 512

**Vedoucí projektant:** Ing. arch. Tomáš Šantavý Tel.: 222 516 186  
E-mail: [tomas.santavy@atelierts.cz](mailto:tomas.santavy@atelierts.cz) mobil: 603 501 810

**Stavební část:** Ing. Karel Vácha Tel.: 221 592 934  
E-mail: [karel.vacha@atelierts.cz](mailto:karel.vacha@atelierts.cz) mobil: 605 227 524  
Ing. Jiří Kalínek Tel.: 221 592 939  
E-mail: [jiri.kalinec@atelierts.cz](mailto:jiri.kalinec@atelierts.cz)  
Marcela Bubeníková Tel.: 221 592 937  
E-mail: [marcela.bubenikova@atelierts.cz](mailto:marcela.bubenikova@atelierts.cz) m: 736 600 495

Ing. arch. Tomáš Tomsa  
E-mail: [tomas.tomsa@atelierts.cz](mailto:tomas.tomsa@atelierts.cz) Tel.: 221 592 940  
Bc. Vladimír Kladiva  
E-mail: [Vladimir.Kladiva@atelierts.cz](mailto:Vladimir.Kladiva@atelierts.cz) Tel.: 221 592 938

**Interiér:** Eva Veverková Tel.: 224 255 555  
E-mail: [eva.veverkova@atelierts.cz](mailto:eva.veverkova@atelierts.cz)

## 2. Podklady

Projekt vycházel z těchto podkladů:

- Původní výkresová dokumentace „Obecné školy“ s tělocvičnou (architekt Ing. V. Velvaský - červenec 1933 )
- Projekt přestavby školní jídelny s kuchyní (Česká inženýrská a.s., Ing. arch. Hynek Gloser - červen 2000)
- Oprava objektu základní školy (David Otto, Modřínová 1346, Hořovice duben 2004)
- Výkresová dokumentace „Prozatímní školní budovy“, dnes mateřské školky č.p.390/11 (původní plány stavitele Františka Šebíka z května 1920, přístavba - únor 1963, plynofikace - září 1970), doměření – objekt SO.01
- Dokumentace přístavby školní jídelny s kuchyní k základní škole ve Zdicích (Česká inženýrská a.s. - 06/2000)
- Polohopisné a výškopisné zaměření školního areálu (Zeměměřická kancelář Švehla – Řezník, Chaberská 3, Praha 8 v říjnu 2005)
- Prohlídka stávajícího stavu
- Konzultace ze zástupci investora a uživatele
- Fotodokumentace
- Odborný posudek - stanovení radonového indexu (fa.Antiradon v.o.s.Vokačovská 547, 261 01 Příbram)
- Rešeršní posouzení základových poměrů (GaIG - RNDr. Jitka Dvořáková Brechtova 777, 149 00 Praha 4)
- Dokumentace k územnímu řízení (Projektový ateliér pro architekturu a pozemní stavby, společnost s r.o., listopad/2007)
- Dokumentace ke stavebnímu povolení 2009 (Projektový ateliér pro architekturu a pozemní stavby, společnost s r.o.)
- vyhl. 398/2009Sb. OTP bezbariérové užívání
- vyhl.č.410/2005Sb. př.1 požadavky na hyg. zařízení sb.zákonů 343
- předpis 268/2009 Sb. vyhl. o tech. požadavcích, stavby škol
- stavební povolení č. STAV/1104/2017-15 ze dne 29.6.2017 (nabytí pr. moci 28.8.2017)
- Dílčí posouzení stavební akustiky a prostorové akustiky. Zpracoval v srpnu 2017 Ing. Michal Šitých firma Aveton s.r.o.. Zpracováno je posouzení specifikovaných stavebních prvků i výpočet a graf doby dozvuku dvorany a učebny.
- Pro upřesnění bylo provedeno aktuální zaměření pozice stáv. objektu, studny a pozice návaznosti na komunikace – zpracoval Ing. Přemysl Jordák, geodetické práce Beroun

- Byly provedeny (2017) 3 geologické vrty v místě objektu dostavba provedl RNDr. Tomáš Vylita, Ph.D. AGUAS CF, s.r.o. - Geologické a balneotechnické práce
- Dokumentace ke stavebnímu povolení 2017 (Projektový ateliér pro architekturu a pozemní stavby, společnost s r.o.)
- Závěrečná zpráva Inženýrsko-geologického průzkumu, Aguas FC s.r.o., Dr. Vylita, srpen 2017

### 3. Rozsah projektové dokumentace

#### Projekt zahrnuje:

- dostavba objektu základní školy
- propojení dostavby se stávajícím objektem základní školy lávkou v úrovni 2. nadzemního podlaží
- terénní úpravy kolem dostavby
- přeložky a nové přípojky inženýrských sítí (kanalizace, vodovod, plyn, silnoproud a slaboproud)
- zřízení nových parkovacích stání a úpravy zpevněných okolních komunikací
- úprava oplocení areálu základní školy
- veřejné osvětlení v areálu

### 4. Stavebně-architektonické řešení

#### 4.1 Místo stavby

Objekt I. stupně základní školy a stávající objekt bývalé mateřské školy se nachází v širší centrální části města Zdice mezi ulicemi Žižkova a 5. května. Součástí areálu základní školy jsou sportoviště. Demolice MŠ je samostatnou částí SO.01 – není součástí tohoto projektu.

#### 4.2 Umístění objektu

Nově navržený objekt základní školy je umístěn na svažitém pozemku školy, kde se v současnosti nachází objekt mateřské školy, který byl realizován ve 20. letech minulého století jako bytový dům a byl dočasně využíván jako školní budova a v 60. letech k němu bylo přistavěno rozšíření západního průčelí už pro účely mateřské školy. Objekt bývalé školky je stavebně i provozně zastaralý a nehodící se pro další úpravy v rámci školy. Mateřská školka je již přemístěna mimo areál základní školy a v rámci první etapy stavebních prací bude provedena demolice objektu – viz. samostatná část projektové dokumentace - *SO-01 Demolice objektu mateřské školy*.

Demolice objektu řeší odpojení sítí a ponechání oplocení z důvodu bezpečnosti. Dostavba řeší bourání stávajícího oplocení a řešení nového, kácení stromů s novou výsadbou, zpevněné plochy, parkoviště.

#### 4.3 Architektonické a urbanistické řešení

V souladu s původním záměrem z 30. let minulého století byla zvažována možnost dostavby budov základní školy ve školním areálu při Žižkově ulici tak, aby škola byla scelena provozně i dispozičně. Prostorové možnosti pro toto řešení jsou dány tvarem areálu školy, ohraničeného městskými obslužnými komunikacemi s přílehlou zástavbou rodinných domů. Z tvaru pozemku a jeho orientace vůči světovým stranám vychází urbanistické řešení - situování a tvar nové budovy II. stupně základní školy, s ohledem na stávající objekty školy i okolní zástavbu.

Ověřené dispoziční uspořádání místností pro výuku zajistí učebnám kvalitní osvětlení i provětrání, zároveň člení hmotu objektu novostavby přijatelným způsobem vůči drobnější okolní obytné zástavbě. Je zde situováno 11 kmenových učeben a další specializované učebny, kabinety a provozy včetně shromažďovacího prostoru ve dvoraně školy.

#### Dispoziční řešení

Hlavní vstup do školy ze „školního náměstí“ je situován v 1. nadzemním podlaží objektu novostavby, kde ze vstupního zádveří je možno vejít přímo do školní dvorany, nebo po schodech dolů ke školním šatnám. Šatny se nachází v úrovni suterénu, kde jsou situovány i školní dílny a cvičné kuchyně v učebnách vedení domácnosti. Přístup k učebnám a kabinetům ve vyšších patrech je možný po hlavním schodišti, vedoucím přes dvoranu, nebo výtahem. V suterénu novostavby jsou situovány též technické provozy budovy (kotelna).

Vedení školy, ekonomický úsek a sborovna jsou situovány spolu s částí kmenových učeben v úrovni 2. nadzemního podlaží novostavby a uspořádány okolo ochozu nad školní dvoranou. Krytou „lávku“, ústící do chodby v budově stávající školní budovy, je zajištěno v této úrovni bezbariérové propojení obou objektů školy. Ve 3. nadzemním podlaží se nachází kmenové a odborné učebny.

Hygienická zařízení jsou ve všech podlažích a obsahují WC pro tělesně postižené i hygienické kabiny pro dívky.

V objektu je výtah pro splňující požadavky velikosti kabiny a ovládání pro tělesně postižené.

Při jihozápadním nároží novostavby je situováno druhé – únikové schodiště s přímým východem ven z budovy. V exteriéru při severním průčelí je ocelové požárně-únikové schodiště se vstupem z každého nadzemního podlaží.

V areálu školy bude při ulici 5. května vymezena plocha 7 parkovacích míst pro zaměstnance školy a případné návštěvy. V době mimo vyučování lze parkoviště poskytnout potřebám veřejnosti. „Školní náměstí“ a komunikace budou vybaveny sedacími prvky, stojany pro kola a bude zde řešeno osvětlení. Dál tato část komunikace bude sloužit i veřejnosti k možnosti průchodu mezi ulicemi.

Parkovací stání pro tělesně postižené je umístěno v návaznosti na ocelovou invalidní rampu.

#### **4.5 Skladba projektu**

Dokumentaci jako celek tvoří:

- Textová část
- Výkresová dokumentace

Části projektu se navzájem doplňují, údaje nejsou uváděny duplicitně.

Dále jsou součástí údajů ke stavbě:

- Platné bezpečnostní předpisy
- Závazné i doporučené technické normy
- Pokyny výrobců k použitým materiálům

#### 4.6 Stavebně-konstrukční řešení

##### Přípravné práce:

V rámci přípravných prací je pro zřízení zařízení stavby provést vykácení dřevin podle projektu sadových úprav. Dále musí být provedeno odstranění stávajícího objektu mateřské školy – viz. samostatná část projektové dokumentace pod názvem *SO -01 Demolice objektu mateřské školy*. Součástí demolice bude vytyčení inž. sítí a projednání odpojení původního objektu MŠ s jednotlivými správci inž. sítí.

V rámci novostavby bude nutné projednat se správcem sítí napojení objektu.

**Před zahájením zemních prací musí být provedeno geodetické vytyčení objektu ve vazbě na okolní pozemky.**

##### Spodní stavba:

##### Výkopové práce:

Budou provedeny nezbytné výkopové práce pro základové konstrukce. Bude provedena skrývka ornice s uložením na deponii v rámci pozemku a následně zpětně použita v rámci úpravy okolního terénu.

Výkopové práce mohou začít až po vytyčení a odpojení stávajících rozvodů vedených v rozsahu řešené stavby. Výkopové práce musí probíhat tak, aby nedošlo k narušení okolních sítí. Výkopové práce budou probíhat ve fázi hrubých terénních úprav v místě stavební jámy (vytěžení horniny cca 0,65m nad základovou spáru ZS na kótu -5,000) a čistých výkopů do úrovně ZS. Při těžení nutno počítat s nadvýlomem. Obnažená ZS nesmí zůstat dlouhodobě otevřena klimatickým vlivům a musí být bezprostředně po vyčištění uzavřena podkladním betonem. Hornina základové spáry nesmí být dodatečně vyrovnávána (štěrkopískové podsypy apod.), podkladní betony budou uloženy na rostlé, nezkyplené podloží.

Stávající studna bude zachována.

Přípojka kanalizace bude využita, součástí demolice je zbudování šachty na této přípojce pro ochranu stáv. kanalizace a ukončení sítě k dalšímu použití.

##### Základy:

Předmětný objekt dostavby je dle normy ČSN 73 1001 čl. 21, odst. b řazen mezi náročné konstrukce.

Podle výsledků šetření lze geologické poměry označit za vhodné pro všechny druhy založení.

Pro založení stavby byly provedeny nové 3 sondy (pozice viz koordinační situace): zpracoval Mgr. V. Kořán – viz podklady Závěrečná zpráva Inženýrsko-geologického průzkumu, Aguas FC s.r.o., Dr. Vylita, srpen 2017

##### **sonda J1**

Podzemní voda : naražená hladina : naražena 2,70 m p.t. ( průsak )

ustálená hladina : 4,40 m po odvrtání, 3,10 m po 5. hodinách

poloporušený vzorek horniny z hloubky 4,2 - 4,8 m a 5,8 - 6,8 m, odebrán vzorek vody

Metráž :

0,00 – 0,30 tmavě hnědá humózní písčitojílovitá hlína s kořínky a s úlomky cihel

##### **navážka**

0,30 - 1,55 hnědá až šedohnědá písčitojílovitá hlína s opracovanými střípky břidlice, pevná konzistence, naspodu přechází do střípkovitě rozpadavé břidlice

##### **deluviální sediment**

- 1,55 - 2,50 šedohnědá rozložená prachovitojílovitá břidlice, střípkovitě rozpadavá, tř. R6  
 2,50 - 3,90 hnědošedá až šedá zvětralá prachovitojílovitá břidlice, ploše úlomkovitě rozpadavá s limonitickými povlaky na puklinách a plochách odlučnosti, úlomky pevné, kladivem snadno rozbíjitelné, tř. R5  
 3,90 - 4,20 šedá limonitizovaná navětralá břidlice ploše úlomkovitě rozpadavá, úlomky pevné o velikosti 3 - 4 cm, kladivem rozbíjitelné, tř. R4  
 4,20 - 9,00 tmavě šedá nezávětralá prachovitojílovitá břidlice, úlomkovitě rozpadavá, úlomky o velikosti 4 - 6 cm, kladivem rozbíjitelné, třída R4/R3  
 v úrovni 4,7 - 4,9 m břidlice podrcená - tektonicky porušená  
**ordovik – bohdalecké souvrství**

### **sonda J2**

Podzemní voda : naražená hladina : naražena 3,50 m p.t. ( průsak )  
 ustálená hladina : 5,05 m po odvrtání, 3,40 m po 5. hodinách

Vzorkování : poloporušený vzorek zeminy z hloubky 1,7 – 2,0 m

Metráž :

0,00 – 0,30 tmavě hnědá humózní písčitojílovitá hlína s kořínky a s úlomky cihel  
**navážka**

0,30 - 2,30 hnědá, naspodu žlutohnědá písčitojílovitá hlína pevné konzistence s ojedinělými úlomky břidlice

#### **deluviální sediment**

- 2,30 - 2,90 šedohnědá rozložená prachovitojílovitá břidlice, střípkovitě rozpadavá, tř. R6  
 2,90 - 3,40 hnědošedá zvětralá prachovitojílovitá břidlice, ploše úlomkovitě rozpadavá, silně limonitizovaná, úlomky o velikosti 2 - 4 cm kladivem snadno rozbíjitelné, tř. R5  
 3,40 - 4,20 tmavě šedá limonitizovaná navětralá prachovitojílovitá břidlice úlomkovitě rozpadavá s omezenou hlinitopísčitou výplní, úlomky pevné kladivem rozbíjitelné, tř. R4  
 4,20 - 6,00 tmavě šedá nezávětralá prachovitojílovitá břidlice, rozpadavá na ploché úlomky až desky do 15 cm, slabě slídnatá, úlomky kladivem rozbíjitelné, třída R4/R3  
**ordovik – bohdalecké souvrství**

### **sonda J3**

Podzemní voda : naražená hladina : naražena 3,50 m p.t. ( průsak )  
 ustálená hladina : 5,05 m po odvrtání, 3,40 m po 5. hodinách

Vzorkování : poloporušený vzorek zeminy z hloubky 1,7 – 2,0 m

Metráž :

0,00 – 0,30 tmavě hnědá humózní prachovitá hlína

0,30 - 0,90 hnědá písčitojílovitá hlína se střípky břidlice

0,90 - 1,10 převrtaný beton

1,10 - 1,20 žlutohnědá jílovitá hlína

#### **navážka**

1,20 - 1,50 šedohnědá rozložená prachovitojílovitá břidlice, střípkovitě rozpadavá, tř. R6

- 1,50 - 2,40 rezavě šedohnědá silně zvětralá prachovitojílovitá břidlice, drobně ploše úlomkovitě rozpadavá, silně limonitizovaná, úlomky o velikosti 1 - 2 cm v ruce lámateľné, tř. R6/R5
- 2,40 - 2,90 rezavě šedohnědá zvětralá prachovitojílovitá břidlice s limonitickými povlaky na puklinách a plochách odlučnosti, ploše úlomkovitě rozpadavá, úlomky lámateľné do 4 cm, tř. R5
- 2,90 - 4,20 tmavě šedá až hnědošedá, limonitizovaná silně navětralá prachovitojílovitá břidlice ploše úlomkovitě rozpadavá, úlomky kladivem snadno rozbíjitelné, tř. R5/R4, v úrovni 4,0 – 4,2 m střípkovitě podrcená s omezenou hlinitopísčitou výplní - tektonická porucha
- 4,20 - 5,00 tmavě šedá nezvětralá prachovitojílovitá břidlice tektonicky podrcená, drobně úlomkovitě až střípkovitě rozpadavá s tektonickými ohlasy - výrazná tektonická porucha
- 5,00 - 6,00 tmavě šedá nezvětralá prachovitojílovitá břidlice, úlomkovitě rozpadavá, slabě slídnatá, úlomky kladivem rozbíjitelné do 6 cm, třída R4, do hloubky R4/R3

#### **ordovik – bohdalecké souvrství**

Při provádění základů, lze postupovat dle zásad 2. geotechnické kategorie.

Vzhledem k jednoduchým základovým poměrům bude objekt školy založen na železobetonové monolitické základové desce tl. 500mm s lokálním zesílením pod sloupy, vytvoření prohlubně výtahu a podložení 150mm podkladní izolační a betonové souvrství. Horní úroveň základové desky bude na kótě (-5,000). Spodní hrana založení podkladového betonu tl. 150mm je (-5,650).

#### *Podkladní betony*

Podkladní betony jsou navrženy v kvalitě C12/15 s vloženou KARI sítí, celoplošně v tl. min.100mm. Vzhledem k očekávanému nadvýlomu horniny základové spáry nutno počítat se zvýšeným objemem materiálu. V rozsahu plochy demolovaného objektu MŠ lze předpokládat lokální prohlubně od stávajících základů, zkyprěný nebo nevhodný materiál, navážky apod. Základovou spáru bude nutno vyčistit na „rostlou“ horninu a všechny prohlubně a nerovnosti zabetonovat podkladním betonem. Je zakázáno použít jakékoliv podsypy (šterkopísky, recyklát apod.).

Před uzavřením základové spáry bude přivolán geolog, který potvrdí kvalitu obnažené základové horniny, poté bude povoleno spáru uzavřít.

Do podkladních betonů bude po obvodu a v ploše uložena zemnicí síť objektu – viz část elektro silnoproud.

Povrch podkladních betonů bude připraven pro realizaci hydroizolačního systému v povlakovém systému z PVC.

#### *Hydroizolace*

Dle závěrečné zprávy IGP se základová spára bude v téměř v celé ploše nacházet pod úrovní hladiny spodní vody. Stávající terén je svažité - orientace cca sever-jih. Nutno počítat s přítokem spodní vody do stavební jámy ze severu až severozápadu místně puklinami nebo zvodněnými místy. Pokud bude zachycen puklinový výtok, bude vhodné vodu zachytit do jímky a přečerpát nebo odvést stavební, resp. staveništní drenáží do jižní části staveniště.

Do uvedených podmínek je navržen systém hydroizolace proti tlakové vodě s možností kontroly a případné aktivace tzv. dualdek. Kvalita hydroizolace je navržena s ohledem na ochranu stavby před středním radonovým rizikem z podloží.

Jedná se o dvojitý hydroizolační systém z měkčeného PVC (PVC-P) z nevyztužené fólie 2x 1,5mm se zvětšenou šířka pásu > 2m určený pro realizace povlakových hydroizolací podzemních konstrukcí zatížené tlakovou vodou. Systém vč. drenážní vložky, ochranných geotextilií, spojů, bandáží apod. V soklové oblasti bude fóliový systém ukončen přechodem na samolepící asfaltový pás přechodovým prvkem. Na asfaltovém podkladu bude ukotven zateplovací systém nadzemní soklové části fasády.

Aktivní systém dualdek bude v rámci výrobní dokumentace navržen ve skladbě sektorů, kontrolních a přechodových trubíc a pozic vyústění v krabicích na stěnách ze strany interiéru. Výrobní dokumentace musí být zpracována před vlastní realizací základové desky, práce na stavbě mezi jednotlivými profesemi důsledně koordinovány. Před zakrytím budou provedeny nezbytné vakuové a těsnící zkoušky.

Všechny instalační prostupy budou opatřeny ocelovou chráničkou s pevnou a volnou přírubou a pro tlakové sevření hydroizolačního souvrství. V případě prostupu elektrokabelů a zemnicí soustavy bude použit spec. systém tlakových kabelových průchodů resp. zemnění.

#### *Ochranné vrstvy hydroizolace*

Kromě oboustranných systémových separačních geotextilií bude heroizace celoplošně ochráněna krycím betonovými mazaninami tl. min. 40mm z betonu C12/15. Ochranné vrstvy budou mocnosti až 650mm v místech doplněných prohlubní kolem kanálů ZTI v základové desce. Tyto vrstvy vytvoří „ztracené“ bednění podle tvaru navržených základových konstrukcí – viz statika.

V místech kolmých stěn základových konstrukcí budou mezi podkladní betonové mazaniny a základy vloženy desky XPS v tl.25mm.

Pro ochranu a přechod hydroizolací z vodorovné do svislé roviny suterénních stěn jsou po obvodu základové desky navrženy vyzdívané betonové stěny, na kterých bude ukončena vodorovná fáze hydroizolací, resp. uzavřeny kontrolní sektory pod základovými konstrukcemi. Po realizaci základové desky a suterénních stěn proběhne svislá fáze realizace hydroizolací – odbouráním dvou řad betonového zdiva, obnažením ukončené hydroizolace a napojením do svislé části na suterénní stěny.

#### *Tepelné izolace*

Pro zateplení suterénních stěn je navržen extrudovaný polystyren XPS tl.180mm vhodný do trvale zavodněného a staticky zatíženého prostředí.

Svislé stěny vnitřních základových prohlubní jsou navrženy s obložením desek XPS tl.25mm ze statických důvodů.

#### *Zásypy*

Zásypový materiál je navržen s ohledem na požadavek propustnosti a nepropustnosti, únosnosti a přetvoření a na zhutnitelnost.

Svrchní zásypy po celém obvodu objektu jsou do hloubky cca 1,5m od UT navrženy s ohledem na eliminaci zavodňování spodní úrovně stavby gravitační a dešťovou vodou jako nepropustné. Dále od úrovně 1,5m pod UT k základové spáře

jsou navrženy zásypy propustné pro přirozený převod přítokové spodní vody ze severní do jižní oblasti stavební jámy.

Svrchní část zásypu pod konstrukcí komunikací je vzhledem k požadavku na únosnost navržena v kvalitě 98,0%PS s modulem přetvárnosti  $E_{def}=45,0\text{Mpa}$ .

Propustné zásypy jsou navrženy v této kvalitě:

Zeminy písčité (třídy S4, S5 – písky hlinité a jílovité) a štěrkovité (třídy G4, G5 – štěrky hlinité a jílovité) s únosností 90,0%PS s modulem přetvárnosti  $E_{def}=30,0\text{Mpa}$ . V místě založení venkovního ocelového schodiště bude použit materiál s únosností 98,0%PS s modulem přetvárnosti  $E_{def}=45,0\text{Mpa}$ .

Nepropustné zásypy jsou navrženy v této kvalitě:

Zeminy jemnozrnné třídy (F6 - jíly se střední plasticitou). Zásypy jsou navrženy dle požadavku vrchních konstrukcí komunikací na únosnost 98,0%PS s modulem přetvárnosti  $E_{def}=45,0\text{Mpa}$ . Pod terénem ČTÚ bude použit materiál s únosností 90,0%PS s modulem přetvárnosti  $E_{def}=30,0\text{Mpa}$ .

K dosažení navržených hodnot únosností v případě nepropustných jílovitých zásypů se střední plasticitou jsou navrženy příměsi vápna při vlhkosti hutněného materiálu  $w_{OPT}=16-17\%$  nebo požití recyklovaného materiálu o zrnitosti 0-32/64mm.

Hutnění konstrukčních zásypů na obvodu objektu bude realizováno po vrstvách 200-300mm při současném měření dosažené kvality hutnění.

Poznámka: kvality zásypových materiálů vycházejí z ČSN 73 1001 – Zakládání staveb.

O případné vhodnosti použití výkopků pro zpětné zásypy může rozhodnou na místě geolog. V tom případě bude nutné deponii s výkopky ochránit před vlivy povětrnosti a klimatu.

#### Svislé a vodorovné konstrukce

Svislé nosné konstrukci tvoří železobetonové monolitické stěny tl. 200/250mm doplněné sloupy (kruhové, čtvercové součástí příček) a nosnými stěnami vyzdívanými z keramických dutinových tvarovek, akustických keramických tvarovek, fasádních keramických tvárnic i betonových tvárnic. Obezdivky jsou řešeny z porobetonu.

Nad 1.pp – 3.np je železobetonová monolitická bezhlavicová stropní deska konstantní tl.250mm se zesílenými trámy.

Povrchy železobetonových monolitických konstrukcí pohledově uplatněných do prostoru dvorany v 1.np-3.np jsou navrženy v pohledové kvalitě PB2. Povrchy zděných stěn z betonových tvárnic do dvorany v režném provedení s upravenými sparami.

Konstrukce a materiály jednotlivých podlaží jsou graficky vyznačeny ve výkresové části i podrobně popsána ve skladbách.

#### Překlady

V nenosných příčkách vyzdívaných z keramických tvarovek budou použity (není-li uvedeno jinak) systémovými překlady daného výrobce systému. V nosných konstrukcích jsou překlady součástí statické části dokumentace.

#### Schodiště

Dvě dvouramenná schodiště s mezipodestami a jedno přímé schodiště také s mezipodestou budou provedena jako železobetonová prefabrikovaná. Povrch bude opatřen zpevňujícím transparentním nátěrem zlepšující mechanické vlastnosti betonu.

### Komínové těleso

Kotle jsou kondenzační, tj. v provedení závislém na vzduchu v místě své instalace (spalovací vzduch zajistí profese vzduchotechnika). Odvod spalin ze všech tří modulů navržené kotlové jednotky, který je zaústěn do sběrače spalin DN180 (součást kotlové jednotky) a dále bude proveden plastovým potrubím DN200, který bude těsně před komínovým tělesem rozšířen na DN250 a zaústěn do nového komínového tělesa (celý komín včetně patního kolena a přechodky mezi komínovým systémem a plastovým odvodem spalin je dodávkou stavební části). Ve zděné šachtě 565/840 je těleso komínu 565/565mm.

Realizace celé kouřové a vzduchové cesty bude provedena podle platných předpisů a norem odbornou firmou.

### Podhledy

V prostorách školy budou provedeny podhledy ze sádrokartonových desek i akustických podhledů. Pro rozvržení jednotlivých typů podhledových desek a osazení pohltivých desek nad podhledy jsou provedeny samostatné výkresy podhledů jednotlivých pater D1.14-17, na základě akustických výpočtů. Jsou použity širokopásmové a nízkofrekvenční desky viz výkresy. Ve vlhkých provozech sádrokartonové desky do vlhkého prostředí.

Desky budou na typovém pozinkovaném kovovém závěsném systému. Sádrokartonové plochy bezespárých podhledů budou vyšpachtlovány přípustnou špachtlovací hmotou a povrch se malířsky upraví - provede 2x finální nátěr. V místech nebezpečí praskání se zapracuje omítková tkanina.

Na chodbách a v učebnách budou provedeny minerální rastrové akustické podhledy. Světlá výška podhledu učeben a ve dvoraně bude 3300mm nad podlahou.

### Hydroizolace

Hydroizolace proti tlakové vodě a střednímu radonovému riziku je popsána v části Spodní stavba, hydroizolace střeš v odstavci Střešní konstrukce.

Ve vlhkých provozech (WC, sprcha) bude na vyčištěný a napenetrovaný povrch aplikována hydroizolační stěrka včetně soklů v. 250mm. V případě sprchových koutů bude stěrka aplikována i na stěnách.

### Podlaha

Povrchy podlahových souvrství jsou řešeny s ohledem na provoz, akustické vlastnosti a kročejovou neprůzvučnost. Veškeré učebny mají vinylové povrchy, stejně jako i chodby, dvorana, kabinety, úklid a hygienické zázemí. Nosné podlahové vrstvy jsou navrženy v systému litých potěrů na bázi cementu.

V dokumentaci skladeb jsou specifikovány vlastnosti povrchů i další souvrství (lepení, kročejová izolace...). V suterénních prostorách, v šatnách a zádveří je betonový hladký povrch s protiskluznou úpravou. Vyjimku v podlahách tvoří dvojité rozebíratelné podlahy uplatněné v Počítačové učebně ve 3.np.

Soklové části jsou vždy součástí podlahy, omyvatelné.

Podrobně viz. Tabulka skladeb konstrukcí D1.502.

### Střešní konstrukce

U ploché střechy nad 3. nadzemním podlažím bude nad nosnou železobetonovou stropní konstrukcí provedena vrstva parozábrany členěná do sektorů odvodněných do jednotlivých dvojíých vpustí pro případ zatečení. Tepelné izolace z kotvených EPS střešních desek, včetně spádových desek, na které bude položena ochranná folie a hydroizolace tvořená modifikovaným asfaltovým pásem s minerálním posypem (při montáži se řídit technickými a katalogovými listy výrobce, vč. dodavatelem zhotovená dílenská dokumentace).

Atika je řešena po obvodu objektu i ve střední podélné části. Prostřední část plochy střechy nad dvoranou je řešena jedním proskleným světlíkem trojúhelníkového půdorysného tvaru ve spádu. Světlík je hliníkové konstrukce s nepochozím vrstveným bezpečnostním izolačním dvojsklem s atestem na tepelný šok. Z vnitřní strany je umožněno zastínění pod úrovní plochy skla. Vyšší přeponová část světlíku navazuje na střední atiku a obsahuje ve svislé zděné konstrukci větrací otvory s žaluzií. Na střeše jsou osazeny ventilátory systému odvodu tepla a kouře (SOZ), na pomocné ocelové konstrukci potrubí VZT, prvky odvětrání výtahové šachty, hlavice ZTI a systémový vícevrstevný komín plynového vytápění. Spádování plochy střechy vede svody uvnitř objektu do kanalizačního systému jednotné kanalizace.

Na střeše je navržen záchytný systém obsluhy střešního pláště.

Podrobně viz. Tabulka skladby konstrukcí D1.502.

### Povrchy

Ve vlhkých provozech (umývárny + WC do výšky 2,4m, za umyvadly ve třídách, úklidové komory) bude povrch stěn tvořen vinylovým lepeným obkladem v barevnosti dle výběru architekta a investora. U kuchyňských linek bude uvedený obklad proveden nad pracovní deskou.

Povrchy železobetonových monolitických konstrukcí pohledově uplatněných do prostoru dvorany v 1.np-3.np jsou navrženy v pohledové kvalitě PB2. Povrchy zděných stěn z betonových tvárnic do dvorany v režném provedení s upravenými sparami.

Zděné i železobetonové povrchy stěn učeben, kabinetů a pracoven budou omítané (resp. stěrkované) s hladkým povrchem. Přečходы mezi podkladovými materiály budou bandážovány ve hmotě omítek.

### Fasáda objektu dostavby školy

Obvodová žb konstrukce 1.PP tl. 250mm je v podzemní části izolovaná deskami XPS prostředí tl.180mm vhodnými do trvale zavodněného a tlakově namáhaného dále v části nad terénem zateplovacím systémem Etics s minerální vlnou tl. 190mm (od v. 300 nad terénem).

Nosné obvodové stěny nadzemních podlaží jsou z keramických fasádních tvarovek s minerální izolací. Plášť navazuje na vnitřní betonové tvárnice, monolitický železobeton či keramické tvarovky (akustické) dle místa - viz výkresová část jednotlivých podlaží.

Vnější trasové omítky jsou opatřeny šedobílým nátěrem. Na severozápadní a jihozápadní fasádě bude v meziprostoru oken tloušťka omítky 20mm s protlačeným vzorem písmen do hloubky 5mm – popis skladeb konstrukcí s jednotlivými vrstvami viz Tabulka skladeb fasádních konstrukcí 501.

V oblasti vstupu budou na železobetonovou konstrukci kotveny sádrovláknité desky tl. 50mm s protlačeným vzorem písmen do hl. 10mm. Písmena (ZDICE) jsou probarvena červenou barvou.

Klempířské práce a žaluzie budou provedeny z barevného legovaného hliníku v barevnosti stříbrná metalíza viz RAL 9006.

Nad vstupem bude osazena samonosná markýza prefa železobetonové konstrukce kotvená do stropní konstrukce izolačními můstky. Pod markýzou jsou osazeny ocelové konstrukce napodobujících strom v odstínu RAL 9006 viz samostatný detail.

Na oknech jihovýchodní i jihozápadní fasády jsou hliníkové žaluzie.

#### Fasáda spojovacího mostu

Navržena z hliníkového fasádního systému s přerušeným tepelným mostem a izolačními dvojskly. Jedná se o sloupkový systém na výšku konstrukce mostu v rastru cca 1200mm se strukturálně kotvenými skly. Do sloupkového systému jsou strukturálně osazena výklopná okna s pákovým ovládním a dva kusy motorických klapek nasávání SOZ se skleněnými lamelami.

Exteriérový pohled je navržen deskový bezespárý, podvěšený na hliníkových profilech s organickou vrchní hladkou omítkou s nátěrem organickou barvou vhodnou do exteriéru. Syst. paropropustný, vodoodpudivý, odolný povětrnosti, barva antracitová - RAL 7016.

#### Fasádní výplně otvorů

Okna vnějšího pláště jsou plastová s izolačním dvojsklem 4-16-4mm otvíravá a vyklápěcí v odstínu RAL 5020 - modrá. Vstupní dveře jsou navrženy v hliníkové konstrukce v odstínu RAL 3013 - červená. Tepelně-technické parametry v souladu s ČSN 73 0540-2.

Dokumentace obsahuje výplně otvorů s označením otevírání, požárních požadavků, barevnosti dveří dle využití a kování.

**Před výrobou nutno zaměřit samostatně každý otvor přímo na stavbě a následně určit přesné rozměry rámu.**

**Výrobce bude předložen vzorový kus k protokolárnímu odsouhlasení, následně bude zahájena výroba celé série!**

#### Dveře

Vnitřní dveře budou jednokřídlové, dvoukřídlové plné nebo prosklené, dřevěné, otvíravé, dýhované, do ocelové dvourámové zárubně nebo z masivního lepeného profilu. Budou opatřena typovým kováním z matné nerez, které tvoří klika se štítky (šroubovaná rozeta), zarážka v podlaze a zámek vložkový. Dveře ve vstupní částech objektu jsou navrženy jako prosklené, posuvné, ovládané fotobuňkou, červené.

Vnější dveře jsou prosklené, z hliníkových systémových profilů s přerušeným tepelným mostem a s výplní tvořenou tepelně-izolačním bezpečnostním dvojsklem.

Vnitřní prosklené stěny zádveří hlavního vstupu jsou navrženy z hliníkového sloupkového systému (šířka sloupků 50mm) s přerušeným tepelným mostem a s výplní tepelně-izolačním bezpečnostním dvojsklem. Do stěn jsou vsazeny dveřní systémy s vlastním rámem, resp. posuvné okno v případě recepce.

Dveře s požadovanou požární odolností jsou označeny ve výkresové dokumentaci požárně-bezpečnostního řešení. Únikové cesty budou op. panikovým kováním viz požární zpráva.

### Anglické dvorky

V 1. podzemním podlaží při severním průčelí budou ze šaten, ze strojovny a z úklidové komory osazeny systémové pochozí, betonové anglické dvorky kryté žárově-zinkovaným porořostem (dodávka včetně zesílených nástavců a výpustí). V místnosti S.10 a S.15 bude anglický dvorek řešen pro přívod vzduchu požárního větrání. Ze strany západní fasády je navržen anglický dvorek pro nasávání vzduchu požárního větrání únikového schodiště.

Všechny anglické dvorky budou napojené do obvodové kanalizace.

### Klempířské výrobky

Klempířské práce a žaluzie budou provedeny z barevného legovaného hliníku v barevnosti stříbrná metalíza viz RAL 9006.

V klempířských pracích jsou obsaženy tyto výrobky:

- oplechování atik
- odvětrání komínků VZT a kanalizace, okenní parapety

Při výrobě plechů a klempířských práce nutno dodržovat ČSN 73 3610 a pokyny výrobce klempířského systému: „Oplechování střech a fasádní systémy“.

Zásadně nepoužívat lepení na silikon nebo jiný tmel. Letovaná místa nutno důkladně očistit.

### Zámečnické výrobky

Do zámečnických výrobků patří hliníkové systémové slunolamy na jižním průčelí objektu, konstrukce ocelového vnějšího únikového schodiště, ocelové zábradlí, rampa, vnitřní schodišťová madla, vstupní rohož – 1. a 2. čistící zóna.

Povrchové úpravy kovových venkovních výrobků

*konstrukce mimořádně atmosféricky nebo vlhkostně exponované.*

- podle ČSN 038203 – změna a - 2 / 1984, stupeň korozní agresivity 4 až 5
- pozinkování v hl. 80-100-120  $\mu\text{m}$
- podle ČSN 038203 tab. 3 „směrné informační hodnoty průběhu koroze zinku  
ve stupni agresivity 4 : 25 – 45  $\mu\text{m}$  / 10 let  
ve stupni agresivity 5 : 40 – 100  $\mu\text{m}$  / 10 let
- garantované odmaštění
- nátěrový systém tl. 80  $\mu\text{m}$

### Truhlářské výrobky

Do truhlářských prvků patří okenní parapety, které jsou součástí dodávky okenních otvorů.

### Hygienické zařízení

Všechna hygienická zařízení budou vybavena standardními zařízovacími předměty prvního vybavení.

Pro armatury se použijí značkové výrobky, u kterých musí být zaručeno, že během příštích let (nejméně 5-10 let) budou k dostání náhradní díly nebo kompletní předměty (pro případnou výměnu).

### Výtah

Výtah je situován k západnímu průčelí objektu, přístupný ze schodišťových podest. V návaznosti na vyhlášku č. 398/2009 je řešen jako trakční v provedení pro přepravu osob se sníženou tělesnou schopností. Vymezení výtahové šachty bude zajištěno nosnou železobetonovou konstrukcí. Strojovna

výtahu je řešena v rámci konstrukce výtahové šachty. Nástupní stanice je v 1. podzemním podlaží a poslední výstupní stanice je ve 3. nadzemním podlaží. Stavebně technické podmínky na výtahovou šachtu a strojovnu od dodavatele: dodržení ČSN EN 81-1+A3

Elektrický osobní výtah pro přepravu osob (třída výtahu I), s plynulou regulací frekvenčním měničem. Parametry:

630 kg, max. 8 osob

Jmenovitá nosnost 1m/s

Zdvih 11.4 m

Výtah má celkem 4 stanice. 4 nástupiště má na hlavní nástupní straně

Zohledněné normy a předpisy

ČSN EN81-20

ČSN EN81-70-2003

ČSN EN81-73-2005

Vyhláška MMR ČR 398/2009 Sb.

-rozměr šachty **1625 mm šířka x 1800 mm hloubka**

-výška prohlubně **1100mm**

-horní přejezd **3400 mm** (po spodní hranu mont. háků dodaných objednatelem)

-rozměr kabiny **šířka 1100 mm, hloubka 1400 mm, výška 2100 mm**

-konstrukce kabiny - rám kabiny je zkonstruován z oceli odolné proti mechanickému namáhání a opatřen certifikovanými zachycovači. Svislý pohyb po vodičkách je umožněn vodícími čelistmi. V dodávce výtahu jsou také zahrnutá samomazná zařízení. Pro přirozenou ventilaci slouží otvory ve spodní části vstupu do kabiny. Kabina je navržena jako neprůchozí. Díky obousměrnému komunikátoru, bude výtah vždy ve stavu v pohotovosti pro nouzové volání. Hlasové spojení na autorizovaný servis je aktivováno.

Vybraným dodavatelem výtahu bude zástupci projektanta předána výrobní dokumentace k odsouhlasení. Uvedené technické parametry (velikost šachty a dodržení ČSN) a standardy jsou pro vybraného dodavatele závazné.

Jako nedílnou součást dodávky výtahu investor požaduje bezplatný servis a revize po dobu 5 let!!!

#### Instalace prvků drobné architektury

Mezi prvky drobné architektury patří lavičky, odpadkové koše, stojany na kola, svítidla a jsou volena z typové nabídky řady specializovaných firem.

Dokumentace řeší stavební úpravy mimo hlavní objekt dostavby. Předmětem dokumentace je např. opěrná zeď podél parkoviště, které je na horní úrovni podél komunikace 5. května, samostatnou položkou je zábradlí na opěrné zdi, nebo vyzděný sloupek hlavního uzávěru plynu. Členění dlážděných ploch při přechodu výšek úrovní je odděleno betonovými zídkami, zpravidla výšky pro možnost posezení a při vyšším výškovém rozdílu nebo u schodů a šikmé ploše je zídka doplněna zábradlím.

Součástí jsou schodiště venkovní, invalidní rampa, gabionová stěna, oplocení nové i demolicí stávajícího a přemístění stávajících tří pomníků do nové pozice.

-Podrobně viz. IO.900.3.

Lavičky a odpadkové koše nejsou v této dokumentaci, budou součástí interiéru.

Parková svítidla budou vybrána v soudobém tvarovém řešení - podrobně viz.část silnoproudých rozvodů.

#### 4.7. Poznámka

Změny nebo použití alternativních stavebních materiálů se musí včas odsouhlasit s investorem a nechat schválit.

Před zahájením prací bude na místo svolána schůzka za účasti m.j. investora, prováděcí firmy, projektanta a domluveny zásady provádění a upřesněny detaily.

V průběhu stavby budou svolávány kontrolní dny s přizváním účastníků řízení.

Každá změna oproti návrhům v předložené dokumentaci a podmínkám tohoto vyjádření, vyvolaná např. odhalením nepředvídatelné skutečnosti v průběhu prací, bude okamžitě nahlášena a před realizací schválena m.j. projektantem a zástupcem investora.

Všechny instalační rozvody jednotlivých profesí jsou zakresleny v projektové dokumentaci jednotlivých profesí.

Prostupy požárními stěnami musí splňovat požadavky na odolnost dle požární zprávy – použití tmelů s požární odolností..

Prostupy střešní hydroizolací musí odpovídat ČSN.

Nutno zachovávat dilatační spáry objektu ve stěnách a podlaze. Na dilatace použít kovové dilatační lišty (nerez).

Přechody mezi jednotlivými materiály řešit přechodovými kovovými lištami (různé povrchy podlahy, stěn apod.).

Součástí stavebních prací je i demontáž stávajících svítidel, rozvaděčů, elektrokabelů a ostatních sítí.

Při rozporu mezi výkresem stavebním a jednotlivých profesí zavolat projektanta.

Bourací práce jsou vyznačené v půdorysech, nutno počítat i s odstrojením zařizovacích předmětů, topení, rozvodů vody, elektřiny a odpadů apod.

Všechny dřevěné prvky budou opatřené nátěrem proti plísním a dřevokazným houbám.

V požárních úsecích je nutné instalovat vždy PHP sněhové nebo práškové. Počty a polohy viz zpráva požárně-bezpečnostního řešení.

Stavební díly, materiály, ostatní zařizovací předměty nebo výkony, které nebyly uvedeny v předešlém textu nebo byly opomenuty, ale patří k funkčnosti přejímané budovy jsou součástí celkové zakázky.

**Uváděné materiály jsou specifikovány jako vzorové, jejichž vlastnosti musí být co do kvality a trvanlivosti dodrženy nebo překročeny**

**Veškeré nové použité materiály budou vybírány s přihlédnutím k jejich ekologické nezávadnosti, možnosti budoucí recyklace a k energetické náročnosti jejich výroby. Projekt až na výjimky (plastová okna, drenážní svody, izolace, stavební chemie, ochranné prostředky na dřevo) počítá s použitím přírodních materiálů.**

**Dokumentace nenahrazuje výrobní výkresy, ty je nutno předložit k odsouhlasení.**

#### 4.8 Přípravné práce

- V rámci přípravných prací je pro zřízení zařízení stavby provést vykácení dřevin podle projektu sadových úprav. Dále musí být provedeno odstranění stávajícího zahradního objektu. Bude provedeno ochránění stávajícího bazénu proti poškození.
- Před zahájením zemních prací musí být provedeno geodetické vytýčení objektu ve vazbě na okolní pozemky.
- Bude provedena demolice stávajícího objektu mateřské školy  
– viz. *SO-01 Demolice objektu mateřské školy- není součástí této dokumentace, je samostatnou částí, která již podléhá povolení*

#### 4.9 Základní pokyny pro stavbu

##### Zařízení stavby:

- Zhotovení výškového bodu s odpovídající absolutní výškou
- Zhotovení provizoria pro stavební proud (včetně měření) a stavební vodovod
- Kompletní zařízení staveniště
- Zřízení WC pro stavbu v potřebném množství včetně úklidu
- Zařízení kanceláří včetně telefonu pro vedení stavby
- Dostatečný počet kontejnerů na suť včetně odvozu a poplatku za sklápění i uložení, vzniklou suť je třeba podle místních předpisů vytrídít a odvézt
- Označení stavby asi 3x2 m po dohodě s investorem
- Během celé doby stavby funguje zodpovědný stavbyvedoucí, který je neustále přítomen na staveništi. Stavbyvedoucí musí prokázat kvalifikaci v oboru a uveďte se jmenovitě. Totéž platí pro jeho zástupce. Výměna stavbyvedoucího smí proběhnout jen na základě písemné žádosti a se souhlasem investora. Stavbyvedoucí vede stavební deník, který bude kdykoliv k nahlédnutí pro investora a projektanta.

#### 4.10 Všeobecně

- podání veškerých důkazů o kvalitě a shodě použitých materiálů
- kompletní vedení stavby
- koordinace termínů s úpravou médií v objektu (silnoproudé rozvody, slaboproudé rozvody, voda)
- podání veškerých úředních potvrzení, např. převzetí hrubé stavby atd. až k úřednímu potvrzení dokončení a převzetí stavby, případně potvrzení o odstranění vad
- hrubý a konečný úklid stavby
- plánovací a prováděcí podklady pro elektro, zdravotní techniku
- pro veškerý materiál (hrubá stavba a dokončovací práce) se předloží vzorky či alternativy. Tyto se přezkoumají investorem a architektem a schválí. Schválení se provede písemnou formou.
- zásadně se budou používat jen látky bez vady a škodlivin (předloží se potvrzení o přípustnosti, shodě nebo atesty)

#### 4.11 Zajištění bezpečnosti práce a péče o zdraví

Základními předpisy v oblasti BOZP bude zákoník práce, zákon č. 309/2006 Sb a jejich provádění nařízení vlády.

Na staveništi musí být respektována ochranná pásma podzemních vod, zejména jejich zdrojů.

Zdroje ohrožení zdraví při výstavbě a jejich omezení:

- Práce ve výškách – zábradlí
- Ohrožení elektrickým proudem – zabezpečení obsluhy a údržby strojů kvalifikovanými osobami

Všeobecné požadavky:

- Zákaz používání alkoholu
- Používání ochranných pomůcek
- Pořádek na staveništi
- Osvětlení, ohrazení, zabezpečení staveniště
- Zákaz vstupu nepovolaným osobám na staveniště
- Dodržování projektu a stanovených technologických postupů
- Pravidelná školení BOZ
- Respektování Zákoníku práce

Způsob omezení rizikových vlivů:

- Zpracování a dodržování Provozního předpisu, Havarijního řádu a Požárních poplachových směrnic
- Zabezpečení všech činností poučenými, vyškolenými zodpovědnými osobami
- Dodržování a respektování podmínek Požární zprávy, návodů k obsluze zařízení
- Používání ochranných pomůcek a pracovních oděvů
- Respektování BOZ
- Dodržování Zákoníku práce
- Pravidelné školení všech pracovníků z hlediska BOZ

Při výstavbě nutno respektovat:

- ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí
- ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí
- ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce
- ČSN 73 0550 Izolace
- Zákoník práce a další ČSN, ON k provádění staveb
- V rámci stavby nutno počítat s omezenou pracovní dobou

Veškeré zařízení musí být kvalitně seřízené, kompresory budou opatřeny tlumiči hluku. Při manipulaci s prašným materiálem bude prováděno kropení (zejména u bouracích prací).

#### 4.12 Staveniště

Zařízení staveniště bude řešeno v rámci oplocené části areálu školy na pozemku města Zdice s využitím stávajícího vjezdu z ul. 5.května na pozemek 146. Stavba ručí za zabezpečení ohrazením i označení vzhledem k dětem pohybujícím se v okolí stavby.

Vypracoval: Marcela Bubeníková, ing. Karel Vácha