

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**MATEŘSKÁ ŠKOLA IGNÁCE ŠUSTALY  
PARC. 914 ST.  
K.Ú. KOPŘIVNICE**

**DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY  
DLE VYHLÁŠKY Č. 499/2006 SB., O DOKUMENTACI  
STAVEB, V PLATNÉM ZNĚNÍ (62/2013 SB.)**

**ZODP. PROJEKTANT : ING. ARCH. KAMIL MRVA**

**PROJEKTANT:           ING. JAROSLAV HOLUB  
                              ING. ARCH. VÁCLAV KOCIÁN**

**DATUM:                   10/2017**



## **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

### **a) charakteristika stavebního pozemku.**

Stavební činnost bude prováděna na parc.č. 914 st. a 915/1 - k.ú. Kopřivnice (669393). Pozemky se nachází v zastavěném území obce Kopřivnice, v ploše smíšené. Pozemky jsou mírně svažité.

### **b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.).**

Byl proveden vizuální průzkum pozemku a stavby, byl zaměřen skutečný stav objektu.

Dále byl proveden ornitologický a chiropterologický průzkum

Ornitologický průzkum byl zaměřen na zjištění známek hnízdního výskytu a potenciálně vhodných hnízdních možností pro ptáky, zejména rorýsa obecného (*Apus apus*), který je druhem zvláště chráněným (v kategorii ohrožených) dle zákona č. 114/1992 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. Chiropterologický průzkum byl zaměřen na zaznamenání potenciálně vhodných úkrytových stanovišť a pobytových stop (trusu) netopýrů.

Průzkumem bylo zjištěno hnízdiště rorýse obecného (*Apus apus*). Zateplení objektu mateřské školky Ignáce Šustaly v Kopřivnici lze realizovat za dodržení těchto podmínek.

Z důvodu výskytu rorýse obecného budou respektovány tyto požadavky:

- 1) na severovýchodní a jihozápadní straně dvoupodlažní budovy v průběhu března opatřit podstřešní ventilační otvory kovovou sítkou přichycenou k fasádě jen v horní části,
- 2) po realizaci zateplení zůstanou podstřešní ventilační otvory na severovýchodní a jihozápadní straně dvoupodlažní budovy zachovány s tím, že v případě použití mřížky 50-70 mm budou odstraněny všechny lamely, v případě, že budou použity mřížky s průměrem nad 70 mm, bude ve spodní části odstraněn takový počet lamel, aby výška výsledného otvoru byla 55 – 60 mm,
- 3) před nasazením mřížek vyčistit ventilační trubky od nečistot do vzdálenosti min. 20 cm od vnějšího okraje fasády a stěny trubek tvořících průduchy zdrsňt,
- 4) zaslepení díry v zateplení na jednopodlažní budově neprovádět bez předchozí ornitologické kontroly v období duben – srpen,
- 5) realizace výše uvedených opatření bude zaznamenána do stavebního deníku,
- 6) výjimka je povolena do 31. 8. 2017.

### **c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma.**

Při výstavbě budou dodržena ochranná pásma správců inženýrských sítí.

### **d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

### **e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.**

Stavba nebude negativně ovlivňovat okolní pozemky a stavby.

Území dotčeného pozemku je rovinaté. Realizace stavebních prací nemá na odtokové poměry vliv.

***f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.***

Stavba nevyvolá žádné požadavky na asanace a kácení dřevin.

V rámci stavebních prací budou odstraněny stávající výplně otvorů v obvodových konstrukcích, budou zbourány stěny ve vstupní hale, budou odstraněny vnější klempířské výrobky. Dále bude odstraněno střešní souvrství.

Z důvodu realizace zateplení bude provedena odkopávka kolem objektu.

***g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé).***

Zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa nejsou stavbou vyvolány.

***h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu).***

Stávající objekt je napojen na hlavní vedení NN, teplovod, plynovod, vodovod a kanalizaci.

***i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.***

Stavební práce budou probíhat v jedné samostatné etapě.

Stavba nemá věcný a časový vliv na související investice

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.**

Stávající objekt slouží pro vzdělávání.

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.**

***a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení.***

Stávající objekt mateřské školy se nachází v zastavěné části obce Kopřivnice, dle územního plánu obce v ploše smíšené.

V jeho sousedství se nachází stávající zástavba občanských a bytových staveb. V blízkosti se nachází místní komunikace.

***b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.***

Stávající stav:

Mateřská školka je tvořena třemi objekty o čtvercovém půdorysu. Objekty jsou umístěny ve vrcholech pomyslného trojúhelníku. Objekty jsou vzájemně propojeny atriem nebo spojovací chodbou. Jeden objekt je dvoupodlažní, jeden objekt je jednopodlažní s podsklepením a jeden objekt je pouze jednopodlažní. Hlavní nosný systém je tvořen ŽB sloupy s průvlaky.

Objekt je navržen jako skeletový systém s výplňovým zdívem. Na objektu byla v minulosti provedena řada stavebních úprav, které nerespektovala původní architektonické řešení. Původní řešení s pásovými okny a barevnými meziokenními vložkami bylo nahrazeno jednotlivými okny s meziokenní vyzdívkou. Obdobně bylo postupováno i u spojovací chodby, kdy bylo velkoplošné prosklení nahrazeno jednotlivými okny a vyzdívkou. V rámci energetických opatření se navrhuje taková opatření, která povedou k částečnému návratu původního architektonického řešení.

Fasáda objektu je břizolitová, šedá.

Nový stav:

Obvodové stěny objektu Mateřské školy Ignáce Šustaly budou nově zateplený a budou vyměněny výplně otvorů (okna, dveře).

Okna se navrhuje s hliníkovým rámem v odstínu antracit. Hliníkové rámy jsou dlouhodobě bezúdržbové, mají delší životnost (než plastové), a jsou vhodnější pro pásové řešení otvorových výplní. Rovněž vykazují vyšší mechanickou odolnost a stabilitu. Fasáda se navrhuje v kombinaci omítka a dřevěný obklad. Omítka bude aplikována na celistvých plochách, dřevěný obklad pak na částech s větším podílem oken. Na každém bloku budou dvě fasády omítané a dvě obkládané. Omítka se navrhuje ve světlém odstín, dřevo pak v odstínu přírodním.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby.**

Provozní řešení objektu se nemění.

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby.**

Projekt neřeší bezbariérový přístup a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Tento požadavek není ani požadován investorem.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby.**

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. v platném znění.

Stavba je navržena v souladu s požárně bezpečnostním řešením stavby, které je samostatnou přílohou PD a bude provedena tak, aby nedošlo k šíření požáru, bylo v co největší míře zabráněno úrazy popálením a byl zajištěn únik a účinný zásah.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

#### ***Stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení, mechanická odolnost a stabilita***

Stávající stav:

Obvodové konstrukce jsou z panelů ze struskové pemzy, stropní konstrukce z dutinových betonových panelů. Příčky zděné z CPP. V objektu jsou převážně osazena okna s plastovým rámem a izolačním dvojsklem. V suterénu se nachází i okna s dřevěným rámem a jednoduchým zasklením. Okna nejsou v dobrém technickém stavu. Vstupní dveře jsou z části plastové prosklené izolačním dvojsklem, z části dřevěné nebo plechové částečně prosklené nebo plné. Střešní plášť je tvořen živičnou krytinou. Na střeše bylo v minulosti provedeno dodatečné zateplení. Toto je v nedostatečné tloušťce a není provedeno v dostatečné kvalitě. Klempířské výrobky z pozinkovaného plechu.

Zpevněné plochy v okolí objektu jsou asfaltové a z betonové dlažby, oplocení drátěné s betonovou podezdívkou.

Nový stav:

Obvodové stěny objektu budou nově zateplený a budou vyměněny výplně otvorů (okna, dveře). Rozměry některých výplní otvorů budou pozměněny. Konstrukce, které nebudou zateplovány, budou repasovány. V objektu bude provedeno nucené větrání s rekuperací.

Základní konstrukční a materiálové řešení se nemění,

Udržovacími pracemi se nezhorší mechanická odolnost a stabilita stavby.

### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení.**

Stávající technické a technologické zařízení se nemění. V objektu bude provedeno nové nucené větrání s rekuperací.

### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení.**

Projekt je řešen po stránce požární bezpečnosti v souladu s požadavky Zákona č.183/2006 Sb., Vyhlášky č.268/2009 Sb., Vyhlášky č.23/2008 Sb., ČSN 73 0802, ČSN 73 0833, ČSN 73 0821, ČSN 73 0810, ČSN 73 0873. Podrobně viz samostatná příloha.

### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi.**

#### **a) kritéria tepelně technického hodnocení**

Objekt se nachází v oblasti s výpočtovou venkovní teplotou  $t_e = -15^\circ\text{C}$ . Budova je nechráněná, osaměle stojící, provoz budovy se předpokládá jako přerušovaný.

Zateplované stavební konstrukce a měněné výplně otvorů splňují tepelně technické vlastnosti v hodnotách doporučených současně platnou normou - požadované součinitele prostupu tepla pro těžké stěny  $U=0,25 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ , pro okna a dveře  $U=1,2 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ . Stavba bude splňovat současně platné požadavky na energetickou náročnost budov. Celková energetická spotřeba stavby je stanovena v energetickém průkazu, který je samostatnou přílohou projektové dokumentace.

#### **b) posouzení využití alternativních zdrojů energií.**

S využitím alternativních zdrojů energie nepočítá

### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).**

Dokumentace splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem a vyhláškou o obecných technických požadavcích na stavby č. 268/2009 Sb. v platném znění. Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek dle oddílu 2 výše zmíněné vyhlášky č. 268/2009 Sb. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí stavby, tak i pro vliv stavby na životní prostředí.

Pro stavbu bude použito atestovaných stavebních materiálů.

### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

#### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Neřeší se

#### **b) ochrana před bludnými proudy**

Neřeší se

#### **c) ochrana před technickou seizmicitou**

Neřeší se

#### **d) ochrana před hlukem**

Navržené obalové konstrukce, resp. jejich materiály splňují požadavky na neprůzvučnost stavebních konstrukcí v prostorách dle účelu užívání stavby.

#### **e) protipovodňová opatření**

Neřeší se

## **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.**

### **a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky.**

Stávající objekt SO01 je napojen na hlavní vedení NN, teplovod, vodovod a kanalizaci.

Stávající stav se nemění.

**b) přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

Neřeší se.

## **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

**a) popis dopravního řešení**

V blízkosti pozemku parc.č. 914 st. se nachází veřejná místní komunikace parc.č. 906/1.

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Pozemek parc.č. 915/1 je napojen stávajícím sjezdem na přilehlou místní veřejnou komunikaci.

**c) doprava v klidu**

Parkovací stání se nachází v těsné blízkosti objektu.

**d) pěší a cyklistické stezky**

Po obvodě objektu bude realizován okapový chodník.

## **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

**a) terénní úpravy**

Terénní úpravy spočívají v uvedení terénu kolem zpevněných ploch do původního stavu a jejich zatravnění.

**b) použité vegetační prvky**

Terén dotčený výstavbou zpevněných ploch bude zatravněn.

**c) biotechnická opatření**

Bez navržených biotechnických opatření

## **B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, voda, hluk, odpady a půda

Očekávané negativní dopady stavby v průběhu jejího provádění na okolí:

*Zeleň:*

Stavbou dotčené zatravněné plochy budou po dokončení stavebních prací uvedeny do původního stavu. Stavbou nebudou dotčeny chráněné druhy vegetace ani památné stromy. V rámci stavby nedojde ke kácení vzrostlé zeleně.

*Emise:*

Stavbou nedojde ke zvyšování emisí.

*Hluk:*

Hlučnost ze stavby nesmí přesáhnout limity dané platnými hygienickými předpisy.

Prašnost:

- 1) Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, je přepravce povinen toto znečištění odstranit.
- 2) Stavební mechanismy a dopravní prostředky před výjezdem řádně očistit.
- 3) Během stavebních prací je nutno eliminovat vliv na stávající prostory, které budou v provozu.

Stavební a montážní práce v obytné části města budou prováděny převážně v denní době od 7:00 do 19:00 hodin s vyloučením práce ve dnech pracovního klidu a volna.

**Při realizaci stavby bude dodavatel hlavně na staveništi dodržovat hygienické předpisy o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení (kompresory), která při provozu nebudou v okolí obytných částí města překračovat hladinu hluku – 55 dB přes den a 45 dB v noci.**

Exhalace a kontaminace ropnými látkami:

Dodavatel stavby je odpovědný za náležitý technický stav stavebních mechanismů, které budou použity na stavbě. Případný únik ropných látek musí být neprodleně a účinně likvidován.

Rušení okolí stavby:

Dodavatel odpovídá za udržování pořádku na staveništi. Stavba bude používat pouze plochy určené pro výstavbu.

Ostatní opatření:

- 1) Stavební suť a další odpady, které je možné využít jako zdroj druhotných surovin je nutno recyklovat.
- 2) Obaly od barev, ředidel, lepidel apod. musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad – doklady o zneškodnění doložit při kolaudaci.
- 3) Veškeré odpady budou likvidovány ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, Vyhl. č. 93/2016 Sb., Vyhl. č. 83/2016 Sb. o nakládání s odpady.

Při likvidaci odpadů ze stavební činnosti je nutno respektovat Katalog odpadů z vyhlášky č. 93/2016 Sb.

Dle zákona č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů je povinností všech původců odpadu vést evidenci vzniklých odpadů. Zatřídění odpadů a doporučený způsob jejich likvidace je navrženo ve smyslu vyhlášky č.93/2016 Sb., katalog odpadů.

Vzniklé odpady budou skladovány na staveništi a posléze odváženy na řízenou skládku.

Zatřídění stavebních odpadů

Kat.číslo	kategorie	název druhu odpadu
200107	O	Odpadní stavební dřevo
170303	N	Odpadní dehtová lepenka a papír nasycený živicí a dehtem
170604	O	Ostatní izolační materiály
170102	O	Stavební suť-cihly
170101	O	Úlomky betonu neznečištěné škodlivinami
170411	O	Odpady kabelů
200121	N	Odpad rtuti, zbytky s obsahem rtuti, rtuťové výbojky, zářivky
170103	O	Odpad fólií z plastů –ostatní plasty
200111	O	Staré oděvy, hadry



Kat.číslo	kategorie	název druhu odpadu
08 01 11		Odpadní barvy a laky obsahující org. rozpouštědla nebo jiné neb. látky
08 01 12		Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11
15 01 01		Papírové a lepenkové obaly
15 01 02		Plastové obaly
17 01 07		Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02 01		Dřevo
17 02 03		Plasty
17 03 02		Asfaltové směsi
17 04 05		Železo, ocel
17 06 04		Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 08 02		Stavební materiály na bázi sádry
17 09 04		Směsné stavební a demoliční odpady

#### *Komunální odpad*

V obci je zaveden systém tříděného odpadu. Uskladňování tuhého komunálního odpadu je řešeno pomocí nádob na odpad umístěné na pozemku. Nádoby se bude vyvážet v pravidelných intervalech pověřenou místní organizací.

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

V objektu se vyskytuje hnízdiště zvláště chráněného rorýse obecného. Na základě rozhodnutí Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, Odboru životního prostředí se povoluje výjimka za účelem realizace zateplení objektu Mateřské školy Ignáce Šustaly v Kopřivnici. Provádění zateplení je možné jen za dodržení podmínek uvedených v tomto rozhodnutí, které je nedílnou součástí tohoto projektu.

#### **c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.**

Stavba nezasahuje do chráněných území z hlediska ochrany ŽP – soustavy NATURA 2000.

#### **d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.**

Stavba nepodléhá hodnocení EIA

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

Ochranná a bezpečnostní pásma se nenavrhují.

### **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. v platném znění tak, aby splňovala všeobecné požadavky na výstavbu.

Na stavbě budou použity materiály splňující zákonné a normové požadavky – bude prokázáno protokolem o shodě, případně obdobným právním dokladem. Stavba není zdrojem nadlimitní zátěže na okolí.

- Látek nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat (jedy, těžké kovy apod.) – veškeré použité materiály s hygienickým atestem.

- Není zdrojem emisí nebezpečných látek do ovzduší nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat (karcinogenů, oxidů sýry těžkých kovů apod.) - veškeré použité materiály s hygienickým atestem
- Není zdrojem emisí nebezpečných záření
- Není zdrojem elektromagnetického záření – ve stavbě není umístěna žádná technologie produkující elektromagnetické záření

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

### ***a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění***

Staveniště bude napojeno na vnitřní rozvody elektřiny a vody stávajícího objektu.

### ***b) odvodnění staveniště***

Neřeší se

### ***c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu***

Příjezd ke staveništi je po stávajících veřejných komunikacích. Staveniště bude napojeno stávajícím sjezdem na přilehlou místní komunikaci. Komunikace mimo obvod staveniště je nutno udržovat v čistotě dle silničního zákona.

### ***d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky***

Negativní vlivy na okolní pozemky a stavby v průběhu provádění stavby je potřeba minimalizovat vhodnou organizací práce a minimalizací provozu hlučných stavebních strojů. Během výstavby je nutno dodržet hygienické limity ekvivalentních hlukových hladin v okolí výstavby (dle NV č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací). Stavební práce budou prováděny v denní době od 7.00 do 19.00 hodin, hluk nepřesáhne přípustnou hodnotu akustického tlaku A ze stavební činnosti  $L_{Aeq,s} = 65$  dB ve vzdálenosti 2,00 m od fasády obytných budov

Komunikace mimo obvod staveniště je nutno udržovat v čistotě dle silničního zákona.

### ***e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin***

Staveniště – pozemek parc.č. 914 st. a 915/1 - je z části oploceno stávajícím oplocením. Část objektu sousední s volně přístupným pozemkem. Na této části bude zřízeno mobilní oplocení výšky min. 1,8 m. Oplocení musí být zajištěno vůči neoprávněnému vstupu. Zábor veřejně přístupného pozemku bude co v nejmenším rozsahu. Pohyb třetích osob na staveništi je povolen jen s vědomím odpovědných pracovníků dodavatele nebo investora a v jejich doprovodu. Všechny tyto osoby musí být vybaveny ochrannými pomůckami dle platných předpisů.

Dodavatel je povinen vymezit prostor zařízení staveniště a vyloučit přístup osob do prostoru, kde by mohlo dojít k jejich zranění.

U všech vstupů na staveniště musí být umístěny informační a výstražné tabule se zákazem vstupu nepovoláných osob.

Požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin nejsou stavbou vyvolány.

**f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)**

Zařízení staveniště bude umístěno parc.č. 915/1 – ostatní komunikace - k.ú. Kopřivnice (669393). Zábory pro zařízení staveniště budou dočasné.

**g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Skladování odpadů vzniklých při realizaci stavby :

Dle zákona 185/2001 Sb. O odpadech je povinností všech původců odpadu vést evidenci vzniklých odpadů. Zatřídění odpadů a doporučený způsob likvidace jsou navrženy ve smyslu zákona 185/2001 Sb. O odpadech a Katalogu odpadů Vyhl. 93/2016 Sb. Vzniklé odpady budou skladovány na staveništi a posléze odváženy na řízenou skládku.

S odpady bude nakládáno v souladu s platným zákonem. Během výstavby budou zbylé stavební materiály, sutě a případně i zbylá zemina z výkopů odváženy na odpovídající skládky.

Stavba bude prováděna dodavatelsky, způsob likvidace odpadů vzniklých při stavbě bude dokladován.

Zatřídění stavebních odpadů:

Během výstavby budou vznikat odpady, které lze zařadit dle Katalogu odpadů Vyhl. 93/2016 Sb.

**h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Vyhloubená zemina bude uložena na mezideponii v prostoru staveniště na parc.č. 915/1 a použita k násypům a zpětným zásypům. Přebytečné množství bude odvezeno.

**i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Stavební práce nebudou mít výrazný negativní vliv na životní prostředí.

Odpad bude roztříděn na jednotlivé složky a zatříděn podle katalogu odpadu dle vyhl. 93/2016 Sb. Dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zabudovávané materiály budou přiváženy v balení na paletách, způsobitelných pro přepravu a další manipulaci. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky 83/2016 Sb.

Vzniklé odpady budou skladovány na staveništi a posléze odváženy na řízenou skládku.

**j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

**j1) Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace**

Dodavatel stavby předloží a zpracuje dodavatelskou, respektive výrobní dokumentaci v potřebném rozsahu prováděných prací. Dokumentace bude zpracována v souladu se všemi platnými zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a platnými ČSN. Stejným způsobem bude zpracována dokumentace na jednotlivé prvky dle potřeby.

**j2) Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Dodavatel zajistí zpracování plánu BOZP k tomu oprávněnou osobou.

Plán BOZP bude zejména respektovat:

Všechny stavební práce budou prováděny za předpokladu dodržení příslušných interních a celostátně platných bezpečnostních předpisů a technologických postupů. V zásadě platí nařízení vlády č.591/2006 ze dne 12. prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích v návaznosti na zákon č. 309 ze dne 23. května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy. V návaznosti k zákonu č. 309/2006 Sb. se postupuje také podle prováděcích právních předpisů:

- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, téměř v plném rozsahu, pokud zhotovitel bude vykonávat práce vy výškách, práce s použitím technických konstrukcí a různých typů dočasných stavebních konstrukcí (viz. lešení, ohrazení, zábrany, ochranné k-ce proti propadu, apod.) nebo bude-li používat žebříky, zejména při výstupu do výšky nad 5 m, popř. musí při výstavbě, bourání apod. resp. musí ke zvyšování místa práce použít pohyblivou pracovní plošinu.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- Nařízení vlády 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění nařízení vlády č. 523/2002Sb. a č. 441/2004 Sb.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků.
- Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba při výstavbě respektovat jsou:
- Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Se změnami 575/1990 Sb., 159/1992 Sb., 47/1994 Sb., 71/2000 Sb., 124/2000 Sb., 151/2002 Sb., 320/2002 Sb., 436/2004 Sb., 253/2005 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.
- Zákon č. 262 Sb. zákoník práce, část pátá, hlava I.a II. – ve znění pozdějších předpisů

Zadavatel stavby zajistí dle zákona č. 309/2006 Sb. par. 15, odst. (2), aby před zahájením prací na staveništi byl koordinátorem plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi aktualizován dle technologických postupů vybraného zhotovitele.

Výstavba bude postupovat podle harmonogramu dodaného zhotovitelem stavby, který zajistí návaznost a dokončení prací v požadovaném termínu za předpokladu splnění všech podmínek bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušného podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů od předání staveniště zhotoviteli. Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

Zhotovitel prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky pro zajištění bezpečnosti práce.

Součástí dodavatelské dokumentace je i technologický nebo pracovní postup, který bude k dispozici na stavbě. V pracovním postupu budou stanoveny požadavky na provádění stavebních prací při dodržení zásad bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací zpracuje technologický postup montáže, který bude obsahovat sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou přímo zakotveny ve „Smlouvě o dílo“. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu stavebníka. Zhotovitel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce, obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.

Při stavebních pracích za provozu investora je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na konkrétním pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.

Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci (dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. o ochraně zdraví dle nařízení č. 274/2003 Sb. hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí) a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru (ve smyslu nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací). Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení (kompresory, rypadla, apod.), která při provozu nebudou překračovat povolenou hladinu hluku.

Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, hasičů, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaných osob na staveniště. Označení na vstupech, vjezdech a výjezdech ze staveniště bude dle ČSN ISO 3864 (01 8010) – Bezpečnostní barvy a značky ve smyslu nařízení vlády č. 11/2002 Sb. ve znění předpisu č. 405/2004 Sb.

- Při převězení staveniště upřesní bezpečnostní technici dodavatelů podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu se zákoníkem práce a příslušným bezpečnostním předpisem.
- Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolen a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami v nepoškozeném stavu. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení.
- Přerušování stavebních prací – pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob nebo způsobit provozní nehodu nebo poruchu technického zařízení, případně příznaky takového nebezpečí, je povinen, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám, přerušit práci a oznámit to hned odpovědnému pracovníkovi.
- Práce musí být přerušeny při ohrožení pracovníků stavby vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení.
- Při přerušování práce je nutno provést nezbytná opatření k ochraně zdraví a majetku a musí být o tom vyhotoven zápis.
- Nepředpokládá se provádění prací za ztížených podmínek v nebezpečném prostředí, nebezpečném prostoru a extrémních klimatických podmínkách.
- Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu prací, určí zhotovitel, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámit s nimi pracovníky, kterých se to týká.
- Před zahájením prací požádá zhotovitel provozovatele všech souběžných vedení o jejich přesné vytýčení a určení výškové polohy a o stanovení podmínek při pracích

souvisejících se stavbou. Bez vytýčení a znalosti přesné polohy všech překážek nesmí zhotovitel zahájit stavební práce.

- Staveniště v prostoru výstavby se nachází v uzavřeném oploceném areálu s výškou oplocení min. 1,8 m. Staveniště bude ohrazeno v prostoru na hranicích staveniště včetně objektů a ploch zařízení staveniště. Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí zhotovitel prací zajistit dostatečné osvětlení.
- Vzory používaných výstražných a informativních tabulí:



Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

Před zahájením stavebních prací je nutno požádat provozovatele všech souběžných a křižujících podzemních vedení v místě ploch zařízení staveniště a umístění věžových stavebních jeřábů a osobonákladních výtahů o jejich přesné vytýčení, určení výškové polohy a stanovení podmínek při pracích souvisejících se stavbou plynovodů. Návrhy opatření budou zpracovány doplatného plánu BOZP.

Sítě jsou zakresleny v situačním výkrese. Ochranná pásma inženýrských sítí jsou následující:

Ochranná pásma a jejich šířky:

a) Elektroenergetická zařízení

I. Nadzemní el. vedení – od krajního vodiče na obě jeho strany

Napětí nad 1kV do 35 kV včetně	
1) Pro vodiče bez izolace	7 m
2) Pro vodiče s izolací základní	2 m
3) Pro vodiče závěsného kabelového vedení	1 m
- Napětí nad 35 kV do 110 kV včetně	12 m
- Napětí nad 110 kV do 220 kV včetně	15 m
- Napětí nad 220 kV do 400 kV včetně	20 m
- Napětí nad 400 kV	30 m
- Zavěšené kabelové vedení 110 kV	2 m
- Zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence	1 m

II. Podzemní el. vedení – od krajního vodiče na obě jeho strany

- Do 110 kV včetně, vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky	1m
- Nad 110 kV	2 m

b) Plynárenská zařízení

Ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení. Je vymezen svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu.

- Plynovody STL a NTL v zastavěném území	1m
- Plynovody ostatní	4 m

c) Vodovod a kanalizace

- Do DN 500 včetně	1,5m
- Nad DN 500	2,5 m

d) Účinky starého důlního díla

- Odplyňovací vrtý	3,0m
--------------------	------

Požární bezpečnost během provádění stavby

Při realizaci stavby musí být v plném rozsahu ze strany všech zúčastněných dodržovány požadavky ustanovení zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů v návaznosti na vyhlášku č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o „požární prevenci“).

Současně bude dodržována vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb. Tato vyhláška stanoví jednotné technické podmínky požární ochrany při výstavbě, stavebních úpravách, udržovacích pracích, změnách dokončených staveb a zařízení staveníště. Během výstavby musí být dále dodržovány všechna požární a bezpečnostní opatření, které jsou stanoveny v současně platných předpisech a nařízeních. Zejména se jedná o ty pracoviště, na kterých se bude provozovat činnost se zvýšeným požárním nebezpečím. Mezi ně patří především následující činnosti:

- Svařování, pro které navíc platí vyhláška č. 87/2000 Sb. „Stanovení podmínek požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách“
- Skladování a manipulace s tlakovými nádobami, jenž řeší ČSN 07 8304 „Tlakové nádoby na plyny – provozní pravidla“
- Skladování a manipulace s hořlavými kapalinami, na které se vztahuje ČSN 65 0201 – „Hořlavé kapaliny – provozní pravidla“

Pokud budou prováděny požárně nebezpečné práce uvnitř objektu, musí zhotovitel zajistit k místu těchto prací vhodné hasicí přístroje.

Během výstavby bude dodavatel dodržovat všechna požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (svařování, broušení, práce s otevřeným ohněm, apod.).

Za požární bezpečnost v prostoru svých pracovišť odpovídají jednotliví dodavatelé, kteří jsou povinni dbát, aby jejich pracovníci dodržovali protipožární opatření ve smyslu výše citovaného zákona o požární ochraně a citovaných vyhlášek.

*j3) Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb*

Projektované stavební objekty se nenachází v žádném ochranném nebo bezpečnostním pásmu. Dodavatel zajistí aby, jak samotný objekt, tak okolní objekty byly stavebními pracemi minimálně omezeny a aby nedošlo k ohrožení bezpečnosti osob, v jak samotných objektech, tak okolních.

*j4) Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu staveních prací, vlastnosti staveniště, nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.*

Dodavatel před započítím prací předloží investorovi k odsouhlasení situační plán zařízení staveniště včetně jeho vybavení (staveništní buňky, mobilní WC, atd.). Včetně návrhu připojení na média a způsobu měření odběru jednotlivých médií.

*j5) Ochrana stavby před vniknutím nepovolaných osob*

Staveniště musí být ohrazeno nebo jinak zabezpečeno proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Staveniště v prostoru výstavby bude na jeho hranici oploceno nejméně do výšky 1,8 m. Při vymezení staveniště bude brán zřetel na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovoleným osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

**k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Neřeší se.

**l) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Neřeší se.

**m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)**

Při provádění musí být zabezpečeny vstupy do objektu tak, aby byl možné nepřerušené užívání objektu. Zajištění bude provedeno pomocí pevného tunelu. Výměna oken bude probíhat mimo předškolní výuku. Bude dodržována maximální čistota na pozemku.

**n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Předpokládané zahájení stavby: 07/2018

Předpokládané dokončení stavby: 10/2018

V Kopřivnici 10/2017

.....  
Ing. Jaroslav Holub  
projektant

.....  
Ing. arch. Kamil Mrva  
zodp. projektant