

Akce: **PAVILON MŠ - ULICE JASELSKÁ  
MNICHOVO HRADIŠTĚ**

Místo stavby: Mnichovo Hradiště  
pozemky p.č. 2173/8 v KÚ Mnichovo Hradiště (697575)

Investor: Město Mnichovo Hradiště  
Masarykovo náměstí 1  
295 21, Mnichovo Hradiště

Projektant: ANITAS s.r.o.  
IČ: 25755668  
kancelář Turnovská 21, 295 01 Mnichovo Hradiště  
Zodpovědný projektant: Ing.Tomáš Rakouský,  
Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby ČKAIT-0004383

Zakázka číslo: 10/17

## **SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Dle přílohy č. 6 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. ve znění vyhl. č. 62/2013 Sb.

## **B.1 Popis území stavby**

### **a) charakteristika stavebního pozemku,**

Řešený stavební pozemek pro stavbu nového pavilonu MŠ je nyní z části proveden jako zpevněný a nachází se zde např. herní dětské prvky, zbývající část je zatravněna s více i méně vzrostlou zelení. Sklon pozemku je v rozmezí cca. 0,5-1% směrem na jih od stávajícího pavilonu A.

Stavební pozemek p.č. 2173/8 je o celkové ploše 4978m<sup>2</sup>.

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

Radonový průzkum byl proveden 10.1.2017 a byl vyhodnocen jako střední radonový index.

Hydrogeologický průzkum byl proveden v únoru roku 2017.

Výsledky jednotlivých průzkumů byly zapracovány do PD.

Jiné průzkumy již na stavbě nebyly provedeny.

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

V místě stavby nejsou známa ochranná nebo bezpečnostní pásma. V navrhovaném místě stavby se pouze nachází stávající nevyužitý betonový topný kanál, který nebude využit.

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

Stavba neleží v záplavovém ani v poddolovaném území.

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

Navržená stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Stavební úpravy a provedení přístavby nemají negativní vliv na okolí stavby.

Odtokové poměry území se stavebními úpravami a provedením přístavby nezmění.

Pozemek je dle územního plánu města zanesen jako plocha pro veřejně prospěšné služby. Navrhovaná přístavba nového pavilonu ke stávajícímu pavilonu A je tudíž v souladu s územním plánem města Mnichovo Hradiště.

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

Nejsou požadavky na asanace, demolice. Nachází se zde vzrostlá zeleň, která bude stavbou dotčena. Jedná se celkem o 15kusů stromů z nichž je celkem 6kusů vzrostlých smrků a 3kusy listnatých stromů o stáří cca 15-20let. Tyto stromy budou pokáceny před zahájením stavebních prací. Dále se zde nachází 6 kusů menších smrků nasazených v roce 2015 ( smrk omorika), které budou přesazeny v prostoru areálu MŠ. Zbylé smrky budou nahrazeny novou náhradní výsadbou v areálu MŠ po domluvě s vedením MŠ.

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

Stavební úpravy nevyžadují zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa, jelikož jde o veřejně prospěšnou stavbu.

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

Stavební úpravy nenesou potřebu navýšení dimenze stávajících připojení technické infrastruktury. Také napojení na dopravní infrastrukturu je stávající – do ulice Jaselské, kde se nachází městská účelová komunikace p.č.2440.

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

Výstavba bude realizována v jedné etapě.

Předpokládaný termín začátku stavby je květen 2017

Stavba neklade nároky na podmiňující, vyvolané či související investice.

## **B.2 Celkový popis stavby**

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

Umístěním nového pavilonu dojde k navýšení dosavadní kapacity tohoto zařízení na celkem 5 tříd. Celková stávající kapacita je 104 dětí a bude navýšena o 28 dětí na celkových 132 dětí. MŠ bude i nadále sloužit k veřejnému účelu pro potřeby obyvatel z přilehlého okolí stavby a umožní tak většímu počtu rodičů se zapojit do pracovního procesu.

Zastavěná plocha nového pavilonu	332,5 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor nové přístavby	1466,29 m <sup>3</sup>
Počet funkčních jednotek	1 třída MŠ pro 28 dětí
Počet uživatelů	3-4 zaměstnanci + 28 dětí

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

**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

Novostavba nového pavilonu je navržena jako jednopodlažní skládající se z obdélníkových tvarů se střešní konstrukcí umístěnou za atikou, tak aby stavba působila uceleným dojmem. Navržená stavba je v souladu s územním plánem města Mnichovo Hradiště.

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

Z hlediska architektonického bude na jižní straně stávajícího pavilonu A provedena novostavba jednopodlažního pavilonu s jednou třídou, ve kterém bude umístěna herna pro děti s odpočívárnou, hygienickým zázemím pro děti, šatnou, výdejnou jídla, zázemím pro obsluhu a jejich sociálním zařízením, úklidovou místností a skladem lehátek a herních pomůcek. Dále zde bude přesunuto v rámci propojení pavilonů hygienické zázemí dětí z pavilonu A. V tomto pavilonu dojde k drobným stavebním úpravám a budou zde odstraněny prostor stávajícího hygienického zázemí a prostoru šaten, který bude pouze přesunut a dále dojde k vytvoření spojovací chodby s novým pavilonem.

Nový objekt je jako celek půdorysně složen ze dvou obdélníků a hlavním vstupem ze západní strany pozemku, případně přístupem přes stávající pavilon A.

Herna je situována severojižním směrem do zelených ploch přilehlé zahrady, kam bude proveden i přímý výstup k hracím prvkům, přes prostor nové terasy.

Materiálové řešení - viz. B.2.6. b.

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

Stavebními úpravami a provedením novostavby dojde k vzájemnému propojení všech pavilonů MŠ. Nový pavilon bude přístupný i samostatně ze západní strany objektu, přes betonovou rampu do prostoru nové spojovací chodby, odkud je dále vstup do šaten, či do pavilonu A. Celé 1.NP je provedeno jako bezbariérové. Nový pavilon bude rovněž napojen na stávající inženýrské sítě v areálu MŠ.

V objektu se nachází výdejna jídla se zázemím pro personál. Doprava bude probíhat přes stávající pavilon A do prostoru výdejny a nebude tak docházet k ochlazení potravin.

V novém pavilonu nebude probíhat technologie výroby.

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

Novostavba objektu pavilonu MŠ pro 28 dětí je navržena jako bezbariérová stavba. Pro vstup s omezenou schopností pohybu je navržena vstupní rampa. Veškeré vnitřní výškové úrovně jsou do 20mm.

Stavební výrobky budou navrženy tak, aby splňovaly požadované nařízení vlády č. 163/2002Sb. i 190/2002 Sb..

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

Novostavba pavilonu MŠ je navržena tak, aby bylo zachováno jeho bezpečné užívání jako doposavad.

Veškerá technická zařízení umístěna v rámci projektu do stavby musí splňovat požadavky platných předpisů a norem – tato zařízení musí být schválena pro užívání v ČR. Veškerá technická zařízení musí být do stavby zabudována resp. osazena odborně způsobilými osobami. Stavební úpravy budou užívány na základě kolaudačního souhlasu. Stavebník bude bezpečnost užívání stavby zajišťovat pravidelnými revizemi oprávněnými osobami, které se budou týkat elektrotechniky v domě, hromosvodu, komínu a dalších dle zvláštních právních předpisů –viz §119 SZ č.183/2006 Sb. ve znění zák. č. 350/2012 Sb. Provedená elektrická instalace musí splňovat podmínky pro bezpečnost a odpovídat platným ČSN zejména 33 2000 4-41 a normám souvisejícím.

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

#### **a) stavební řešení,**

Stavebními úpravami a provedením novostavby dojde k vzájemnému propojení všech pavilonů MŠ. Nový pavilon bude přístupný i samostatně ze západní strany objektu, přes betonovou rampu do prostoru nové spojovací chodby, odkud je dále vstup do šaten, či do pavilonu A. Z prostoru šaten se dostaneme do hygienického zařízení dětí, obsluhy, kanceláře a herny. Z herny je proveden dále vstup do výdejny, skladu pomůcek a skladu lůžek. Ze spojovací chodby je rovněž přístup do úklidové komory. Nová spojovací chodba spojuje zároveň oba pavilony (nový se stávajícím pavilonem A).

V objektu se nachází výdejna jídla se zázemím pro personál. Doprava bude probíhat přes stávající pavilon A do prostoru výdejny a nebude tak docházet k ochlazení potravin.

Celé 1.NP je provedeno jako bezbariérové. Nový pavilon bude rovněž napojen na stávající inženýrské sítě v areálu MŠ.

V pavilonu A dochází zároveň k drobným dispozičním změnám stávajících šaten a hygienického zařízení. Zde dojde k jejich zrušení a přesunutí do nového pavilonu, kde bude vybudováno nové hygienické zařízení. V původním prostoru vznikne nová spojovací chodba a nově umístěné dětské šatny.

### **SO 01 Objekt MŠ**

Základové konstrukce novostavby pavilonu budou provedeny jako betonové monolitické pasy v kombinaci s tvarovkami ztraceného bednění. Spodní část základových pasů bude provedena o šířce 700 a 500mm, vrchní část z tvarovek ztraceného bednění šířky 400mm. Tvarovky ztraceného bednění budou vyplněny betonem C20/25. Vrchní pasy ze ztraceného bednění budou dále vyztuženy pomocí betonářské výztuže v ložné spáře vždy 2pruty Ø10, ve svislé spáře vždy po 1m 2pruty Ø10, kotvené do spodní části základových pasů a vytaženy na propojení s konstrukcí základové desky o tl. 150mm. Pasy jsou osazeny v nezámrzné hloubce. Základové konstrukce vstupní rampy a zadní terasy budou provedeny pouze z tvarovek ztraceného bednění o šířce 200mm, vyztuženy pomocí betonářské výztuže v ložné spáře vždy 2pruty Ø10, ve svislé spáře vždy po 1m 2pruty Ø10, kotvené do spodní části základových pasů a vytaženy na propojení s konstrukcí základové desky o tl. 150mm s kari sítí u obou líců 150/150/8.

Stavba je provedena jako zděná z keramických tvarovek Porothersm 50 EKO+Profi s dřevěnou střešní konstrukcí vytvořenou z dřevěných vazníků. po obvodu střešní konstrukce bude provedeno lemování atikou, aby střešní konstrukce a celá stavba pavilonu působila uceleným dojmem. Zbylé zděné konstrukce nosné i nenosné jsou rovněž provedeny z keramických tvarovek Porothersm, včetně použití typových překladů a detailů.

Výplně otvorů jsou navržena plastová s izolačním trojsklem. Okna jsou řešena jako dělená na spodní sklopnou část a vrchní otevíravou a sklopnou. Spodní části oken jsou řešeny pomocí bezpečnostního izolačního trojskla CONEX. Součinitel prostupu tepla  $U=0,8W/m^2K$ . Okna i dveře budou provedeny ve světle šedém odstínu RAL 7035 a opatřeny sítěmi proti hmyzu a vnitřními žaluziemi. Lemování okenních otvorů bude provedeno pomocí plechové šambrány v oranžovém odstínu RAL 1028.

Vnitřní výplně otvorů budou provedeny jako dřevěné plné, osazené do obložkových zárubní. Případně s prosklením ve vrchní třetině, bezpečnostním sklem CONEX.

Vstupní vchodové dveře budou provedeny jako plastové ze celoprosklené, zasklené bezpečnostním izolačním trojsklem CONEX.

Vnější povrchové úpravy budou provedeny ze soklové omítky v tmavě šedém odstínu. Vrchní část objektu bude opatřena obkladovými pásky Argentis ve světle šedém odstínu. Ostatní prvky jsou provedeny z poplastovaného plechu v různých odstínech.

Zbylé oplechování např. atiky budou provedeny z poplastovaného plechu v antracitové barvě RAL 7016.

Vnitřní omítky budou provedeny jádrovou vápenocementovou omítkou a opatřeno vrchním štukem. Dle jednotlivých popisů místností bude proveden keramický obklad do patřičných výšek ukončený a lemovaný plastovými lištami.

Podlahová nášlapná vrstva je navržena z PVC, koberce a keramické dlažby -

dle popisu jednotlivých místností.

V celém objektu bude provedena výmalba jednotlivých místností v bílé barvě kromě prostoru herny, kde bude provedena barevná výmalba dle výběru vedení MŠ.

V celém pavilonu bude proveden zavěšený SDK podhled přímo instalovaný na konstrukci střechy s dvojitým opláštěním deskami RB (A). Podhled bude kotven pomocí závěsů do dřevěných vazníků a bude proveden dvojitý rošt. V místnostech s vlhkým provozem bude proveden SDK podhled z desek třídy RbI (H2). Dle potřeby budou provedeny nové kaslíky vedení VZT. Venkovní podhled je proveden z desek CETRIS.

Provádění podhledů je nutné provést v souladu zásad a technologických postupů udávaných výrobcem např. firmou (RIGIPS) a koordinovat s pracemi elektroinstalací a vzduchotechniky (umístění světel, apod.).

Prostor zadní terasy bude obložen pomocí dřevoplastových terasových prken na dřevěném roštu.

Mezi jednotlivými pavilony A a novým pavilonem bude provedeno nové propojení pomocí 3 dveřních otvorů. Dále zde dojde k odstranění části původních dispozice a zrušení šatny pro děti a hygienického zařízení pro děti. Provedením nových příček zde vznikne prostor spojovací chodby a nové šatny pro děti. Sociální zařízení bude nově vytvořeno v novém pavilonu a přístupné ze šaten i stávající učebny. Ve všech prostorách kde dojde ke stavebním úpravám dojde rovněž k odstranění a položení nové dlažby, opravě a provedení nových omítek a výmalby. Rovněž zde dojde k potřebným úpravám a vedení nových tras ZTI, elektro, vytápění a vzduchotechniky.

## **b) konstrukční a materiálové řešení,**

### **SO 01 Objekt MŠ**

- Základové pasy rozm. 0,7 x 0,6m, z prostého betonu C20/25 (B 25) + 4 řady ztraceného bednění o šířce 400mm a výšce 200mm s bet. výztuží a ŽB základová deska z betonu třídy C20/25, vyztuženého pomocí kari sítí u obou líců 150/150/8
- Základové konstrukce vstupní rampy a zadní terasy budou provedeny pouze z tvarovek ztraceného bednění o šířce 200mm, vyztuženy pomocí betonářské výztuže v ložné spáře vždy 2pruty Ø10, ve svislé spáře vždy po 1m 2pruty Ø10, kotvené do spodní části základových pasů a vytaženy na propojení s konstrukcí základové desky o tl. 150mm, vyztužené kari sítí u obou líců 150/150/8.
- vnější stěny – cihelné bloky POROTHERM 50 EKO + PROFI o rozměrech 248x500x249mm, zděné na maltu pro tenké spáry Porotherm Profi
- vnější stěny – cihelné bloky POROTHERM 36,5 PROFI o rozměrech 247x365x249mm, zděné na maltu pro tenké spáry Porotherm Profi
- vnitřní nosné stěny – cihelné bloky POROTHERM 24 PROFI o rozměrech 372x240x249mm, zděné na maltu pro tenké spáry Porotherm Profi
- příčky – cihly Porotherm 8 P+D a Porotherm 14 Profi, zděné na maltu pro tenké spáry Porotherm Profi
- nadpraží okenních a dveřních otvorů: PTH překlady 7, PTH překlad 11,5 a PTH překlad 14,5
- Pod střešní konstrukcí bude vytvořen ŽB věnec mezi věncovky

Porotherm VT 8/21 o rozměrech 497x80x249mm. ŽB věnec bude proveden z betonu třídy C16/20 s hlavní nosnou výztuží 3Ø10 u obou líců a třmínky Ø6/200 s krytím 25mm.

- vnitřní povrchy stěn – vápenocementové štukové omítky, rohy budou opatřeny ochrannými nerezovými lištami do výšky 1,5m
- keramický obklad do výšky 2m, případně u kuchyňské linky nad pracovní deskou do výšky vrchních skříněk dle tabulky místností, velikost obkladu 250x200mm. Obklady budou provedeny na výšku viz. PD a ukončena vždy plastovými ukončovacími a rohovými lištami. Pod obklady a dlažby v místnostech hygienického zázemí bude proveden hydroizolační stěrkový systém SANIFLEX. Na stěrku bude obklad lepen flexibilním lepícím tmelem.
- konstr. podlahy v 1.NP: na základovou desku tl. 150mm z betonu třídy C20/25 s KARI sítí 150/150/8 u obou líců, je položena hydroizolace FOALBIT AL S40 + Elastobit PV TOP 42 a tep. izolace EPS 100S Stabil tl.170mm, betonová mazanina třídy C20/25 tl. 55 mm; samonivelační stěrka tl.5mm, nášlapná vrstva dle popisu místností (dlažba, PVC a koberec)
- keramická dlažba o velikosti 300x300mm např. Taurus, určených do prostor s předškolní výukou, pokládány na koso. Veškerá dlažba bude lepena flexibilním lepícím tmelem a v místech bez keramického obkladu opatřena keramickým soklem.
- Okna a vstupní dveře budou plastová, s izolačním trojsklem v světle šedém odstínu RAL 7035, členění dle PD, částečně zasklené bezpečnostním trojsklem CONEX, 5komorový systém, o stavební hloubce 73mm, profil třídy A, včetně typových plastových parapetů. Okna a dveře dle výpisu budou dále opatřena sítěmi proti hmyzu a vnitřními svislými žaluziemi
- Vnější parapety, ostění a nadpraží budou provedeny z poplastovaného plechu Lindab o tloušťce 0,6mm
- Střecha bude kombinace sedlových dřevěných vazníků se sklonem 3°, konstrukci tvoří dřevěný sbíjený vazník, opatřena dřevěnými latěmi 40x60mm, zaklopena OSB deskami o tl.25mm opatřena geotextilií Jutadach a zaklopena střešní krytinou z PVC fólie FATRAFOL tl.2,0 - mechanicky kotvená
- podhled –SDK desky tl. 2x12,5 mm, dvojitý nosný rošt zavěšený nezávisle na střešní konstrukci s dvojitým opláštěním deskami RB (A). Podhled bude kotven pomocí závěsů do dřevěných vazníků. V místnostech s vlhkým provozem bude proveden SDK podhled z desek třídy RBI (H2). Podhledové konstrukce budou vytvořeny včetně veškerého opláštění VZT potrubí a jejich tras řešených v projektu VZT.
- Nad stropní pohled je umístěna parozábrana PE folie např. Jutafol N Speciál 140g/m2, spoje parozábrany budou důkladně přelepeny AL páskou Jutafol. Nad parozábranu bude umístěna tepelná izolace z minerální vaty ROCKWOL MEGAROCK o tl. 230mm pod vazníky a 120mm mezi vazníky. Min. vata bude pokládána ve třech vrstvách a překládána křížem.
- Dřevěné vazníky budou opatřeny ochranným vysokotlakým nátěrem proti dřevokaznému hmyzu např. Lignofix E profi
- Podhledová část nad vstupní rampou bude tvořena deskami CETRIS s povrchovou úpravou tvořenou s nátěrem v bílém odstínu
- Oplechování – poplastovaný plech v různých barvách dle umístění na objektu - viz. PD

- Vnější povrchové úpravy budou provedeny ze soklové omítky v tmavě šedém odstínu. Vrchní část objektu bude opatřena obkladovými pásky Argentis ve světle šedém odstínu o rozměru 214 x 23 x 65 mm. Na stěrku bude obklad lepen flexibilním lepícím tmelem.
  - vnitřní dveře budou provedeny truhlářsky do obložkové zárubně, případně do pouzdra pro zabudování do stěny s těsněním od výrobce Sapeli model Venecia - blíže viz. PD, včetně rosetového kování Cobra Orion R
  - Veškeré viditelné stěny a stropy budou natřeny vhodnými disperzními barvami na bázi akrylátové nebo polyvinylacetátové disperze v bílém odstínu, pouze v prostoru herny dětí bude provedena v barevném odstínu
  - Osazení nových zařizovacích předmětů v bílém odstínu, dle výběru investora pro děti i dospělé - blíže viz. PD ZTI
  - V prostoru šatny dětí bude umístěn vnitřní požární hydrant, který bude od podlahové konstrukce po svou vrchní hranu opláštěn SDK konstrukcí, tak aby bylo zabráněno úrazu. Opláštění je navrženo z SDK desky o tl. 12,5mm na jednoduchý rošt
  - Před hlavním vchodem budou z obou stran umístěny rohože venkovní a vnitřní čistící zóny, zapuštěné do dlažby o rozměrech 1000x500mm. Vnější část je navržena jako pozinkovaná ocelová mříž o tl. 20mm usazena do rámu. Vnitřní je uvažována jako kombinace hliníku a čistící rohože.
  - Zadní terasa bude provedena jako dřevěná z dřevoplastových desek WPC pro svou snadnou údržbu o tl. 23mm na dřevěný rošt. Skladba bude přizpůsobena dle konkrétního dodavatele. Lemování bude provedeno typovými lištami.
  - Okapový chodník je navržen z betonových dlaždic 500x500x50mm, kladenou do stěrku, lemovaný betonovým zahradním obrubníkem.
- 
- Nové rozvody ústředního vytápění a elektro budou napojeny ze stávajících přípojek a zdrojů (podrobněji viz jednotlivé PD)
  - Nové rozvody ZTI a odkanalizování dešťové i splaškové budou řešeno v rámci areálu (podrobněji viz jednotlivé PD)

### c) mechanická odolnost a stabilita.

Stavební úpravy jsou navrženy tak, aby zatížení na stavbu působící v průběhu výstavby a užívání stavby nemělo za následek:

- a) zřícení stavby nebo její části,
- b) větší stupeň nepřipustného přetvoření
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
- d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Objekt je navržen v souladu s ČSN 730035, nahrazená normou ČSN EN 1991-1 a ČSN 731701, nahrazená ČSN EN 1995-1. všechny stavební díly vyhovují v dané expozici.

Užitné zatížení	uvažované normové zatížení $f_n=3,0 \text{ kN/m}^2$
Větrná oblast	III.
Zatížení větrem	$w_o=0,45 \text{ kN/m}^2$
Sněhová oblast	II.



- a) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,
- b) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,
- c) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,
- d) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,
- e) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),
- f) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),
- g) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,
- h) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

#### B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

**a) kritéria tepelně technického hodnocení,**

Novostavba je navržena na doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla pro budovy s převažující návrhovou vnitřní teplotou v intervalu 18°C až 22°C včetně, stanovené v tabulce 3 ČSN 73 0540-2.

**b) energetická náročnost stavby,**

PENB byl zpracován a je součástí PD. Všechny nově navrhované konstrukce jsou navrženy v souladu s doporučenými hodnotami součinitele prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2:2011.

**c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.**

V tomto projektu se s alternativními zdroji energií nepočítá. V případě zájmu využití takových zdrojů je nutné posouzení alternativního zdroje, ekonomické náročnosti přípravy a vybudování tohoto zdroje a zohlednění návratnosti vynaložení finančních prostředků.

#### 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.).**

V 1.NP je větrání zajištěno přirozeně okny + pomocí navržené VZT.

Vytápění objektu je zajištěno stávajícím teplovodním vytápěním.

Osvětlení – přirozené je okny ve fasádě; umělé je podrobněji popsáno v elektroinstalaci.

Zásobování vodou – rozvody vody jsou napojeny na stávající vnitřní rozvody vody vedlejšího pavilonu, viz. Projekt zdravotnický.

Odpad bude tříděn a ukládán do nádob k tomu určených, dále je

oprávněnou firmou k nakládání s odpady svážen na skládky domovních odpadů na základě smluvních vztahů - předpoklad 1x týdně.

Zbytky jídel z každodenních vydaných snídaní, obědů a svačin budou likvidovány každodenně na základě smluvních vztahů s odběratelem.

Požadavky na ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí jsou obecně stanoveny v § 10 vyhl.č. 268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Navržené stavební úpravy jsou s těmito požadavky v souladu; ve stavbě nejsou navrženy materiály, které by uvolňovaly látky nebezpečné pro zdraví a životy osob a zvířat a pro rostliny; dále emise nebezpečných záření, zejména ionizujících; nepříznivých účinků elektromagnetického záření. Stavební úpravy jsou dále navrženy tak, aby neohrožovaly životní prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech zejména následkem přítomnosti nebezpečných částic v ovzduší; znečištění vzduchu, povrchových nebo podzemních vod a půdy; nedostatečného zneškodňování odpadních vod a kouře; nevhodného nakládání s odpady; výskytu vlhkosti ve stavebních konstrukcích nebo na povrchu stavebních konstrukcí uvnitř staveb; nedostatečných tepelně izolačních a zvukoizolačních vlastností podle charakteru užívaných místností; nevhodných světelně technických vlastností.

Stavba nevykazuje, vzhledem k charakteru jejího užívání, negativní vliv (vibrace, hluk, prašnost apod.) na okolí. Tyto negativní aspekty se budou vyskytovat pouze při samotné výstavbě. Ta však bude probíhat v denních hodinách a tak, aby minimalizovala vznik hluku a prašnosti.

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

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

Radonový průzkum byl proveden a byl vyhodnocen jako střední radonový index a byl zohledněn v návrhu podlahových konstrukcí.

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

Nenavrhuje se

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

Ve stavbě ani jejím okolí nejsou instalovány zdroje technické seizmicity.

##### **d) ochrana před hlukem,**

Vyjma použití standardních stavebních konstrukcí není ochrana uvažována. Nepředpokládá se výskyt zdrojů nadměrných hluků.

##### **e) protipovodňová opatření.**

Stavba se nenachází v místech ohrožených povodněmi.

#### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

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

Napojení stavby na technickou infrastrukturu je stávající. Nepředpokládá se žádná změna v napojení.

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

Stavba je již na technickou infrastrukturu napojena a nejsou požadavky na nová připojení.

**B.4 Dopravní řešení**

Řešené území se nachází ve středové části města Mnichovo Hradiště, areál kde se stavba nachází je v ulici Jaselská č.p. 1238.

**B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

**a) terénní úpravy,**

Budou provedeny drobné terénní úpravy dle PD - SO 001.

**b) použité vegetační prvky,**

Nejsou požadavky na asanace, demolice. Nachází se zde vzrostlá zeleň, která bude stavbou dotčena. Jedná se celkem o 15 kusů stromů z nichž je celkem 6 kusů vzrostlých smrků a 3 kusy listnatých stromů o stáří cca 15-20 let. Tyto stromy budou pokáceny před zahájením stavebních prací. Dále se zde nachází 6 kusů menších smrků nasazených v roce 2015 ( smrk omorika), které budou přesazeny v prostoru areálu MŠ. Zbylé smrky budou nahrazeny novou náhradní výsadbou v areálu MŠ po domluvě s vedením MŠ.

**c) biotechnická opatření.**

Biotechnická opatření nejsou navrhována.

**B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

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

Novostavba pavilonu MŠ a stavební úpravy v pavilonu A jsou navrženy tak, aby neměly negativní vliv na životní prostředí. Odpady komunálního charakteru se budou shromažďovat v nádobách k tomu určených (stávajících). Odpady vzniklé v rámci výstavby budou likvidovány dle platných předpisů – buď budou odvezeny na skládku či do sběru. Závadné exhalace nebudou do okolí vypouštěny. Do ovzduší nebudou vypouštěny závadné exhalace.

V průběhu výstavby je třeba dbát především na:

- ochranu proti hluku a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní ( kryty, akustické zástěny apod.).

- ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování ploch a komunikací (zemina, bet. směs). Případné znečištění komunikací musí být okamžitě odstraňováno.

- ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny

Investor bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru. Provádět pravidelné technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

- ochranu proti znečištění podzemních vod a povrchových vod a kanalizace

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod ze stavební jámy, provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště.

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

Jedná se o provedení stavebních prací na novostavbě pavilonu MŠ, v daném areálu se nenachází žádné vzácné dřeviny ani významný vegetační porost, proto není zapotřebí řešit ochranu dřevin, ochranu památných stromů, ochranu rostlin a živočichů, ani zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině. V lokalitě nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů rostlin ani živočichů.

**c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,**

Místo stavby se nenachází v blízkosti nebo na území NATURA 2000.

**d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Stavební práce nevyžadují vést zjišťovací řízení a ani stanoviska EIA k záměru požadována.

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

Mimo požárně bezpečnostní odstupové vzdálenosti novostavby viz. PBŘ nejsou navrhována ochranná a bezpečnostní pásma ani jiná omezení dle jiných právních předpisů v souvislosti s danou stavbou.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Stavba bude pokud možno realizována v maximální míře v době letních prázdnin, tak aby neohrožovala okolní stavby, pavilony MŠ, děti ani personál. Po dobu výstavby bude prostor staveniště řádně označen a zabezpečen proti vstupu nepovoleným osobám.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Pro potřeby stavby bude voda i elektřina odebírána ze stávajících rozvodů v areálu MŠ. Po dobu provádění stavebních prací bude zřízeno zařízení staveniště vč. mobilní buňky sloužící jako šatna a kancelář, dále bude jeho součástí mobilní chemický záchod.

**b) odvodnění staveniště,**

*Bude ponecháno stávající zasakování do nezpevněných ploch.*

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

*Řešené území se nachází ve středové části města Mnichovo Hradiště, areál kde se stavba nachází je v ulici Jaselská č.p. 1238.*

*Areál MŠ Jaselská je napojen pomocí stávajících vjezdů a zůstává beze změn.*

*Napojení na technickou infrastrukturu bude provedeno v rámci vnitřních rozvodů v areálu MŠ.*

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

*V průběhu výstavby dojde k dočasnému narušení faktoru pohody. Na staveništi se nepředpokládá s pracemi v brzkých nebo pozdních denních hodinách. Nemělo by tedy dojít k rušení obyvatel obce v době nočního klidu.*

*V období sucha se budou příjezdové nezpevněné komunikace kropit, aby se zabránilo prašnosti při příjezdu automobilů. Výjezd ze staveniště bude pravidelně čištěn.*

*Dopravní trasy v době výstavby povedou z míst zdrojů materiálů a hmot veřejnými komunikacemi. Dopravní trasy pro dopravu materiálů a hmot na staveniště z míst zdrojů dodavatele a na skládky lze stanovit po výběru zhotovitele stavby a určení míst zdrojů a skládek. Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.).*

*Zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru.*

*Stavební odpady je nutné likvidovat pouze v souladu se zákonem č.185/2001Sb., O odpadech.*

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

*V průběhu výstavby není třeba nad rámec obvyklý ochraňovat okolí staveniště.*

*Nejsou požadavky na asanace, demolice. Nachází se zde vzrostlá zeleň, která bude stavbou dotčena. Jedná se celkem o 15kusů stromů z nichž je celkem 6kusů vzrostlých smrků a 3kusy listnatých stromů o stáří cca 15-20let. Tyto stromy budou pokáceny před zahájením stavebních prací. Dále se zde nachází 6 kusů menších smrků nasazených v roce 2015 ( smrk omorika), které budou přesazeny v prostoru areálu MŠ. Zbylé smrky budou nahrazeny novou náhradní výsadbou v areálu MŠ po domluvě s vedením MŠ.*

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

Všechny zábory staveniště budou svým charakterem dočasné – pouze po dobu výstavby. Součástí zařízení staveniště nebudou stavby vyžadující ohlášení.

Pro účely skladových ploch zařízení staveniště bude využit stavební pozemek p.č.2173/8 v KÚ Mnichovo Hradiště. Skládkové plochy zařízení staveniště budou minimalizovány, stavební materiál potřebný k realizaci bude navážen postupně dle harmonogramu výstavby. Areál MŠ je plně oplocen. Staveniště bude nutné označit příslušným výstražným značením se zákazem vstupu nepovolaných osob.

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

Odpady vzniklé při realizaci uvedené akce musí být využity nebo zneškodněny v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., v platném znění, doklady budou předloženy ke kolaudaci. Odpady vznikající při stavbě budou zařazeny podle postupu uvedeného v §2 a §3 vyhlášky č.381/2001Sb., Katalog odpadů.

<b>Kód odpadu</b>	<b>Název</b>	<b>Kategorie</b>	<b>Způsob likvidace</b>
<b>20 03 99</b>	<i>Směsný odpad, obaly</i>	Q1, Q6	<i>D1 – sběrná nádoba a odvoz smluvní organizací na skládku</i>
<b>17 05 04</b>	<i>Zemina vytěžená s kameny</i>	Q1	<i>D1 – odvoz na skládku</i>
<b>17 01 01</b>	<i>Beton</i>	Q1	<i>D1 – odvoz na skládku</i>
<b>17 02 03</b>	<i>Sklo</i>	Q1	<i>D1 – odvoz na skládku</i>
<b>17 04 10</b>	<i>Kabely obsahující ropné látky</i>	Q1	<i>D1 – odvoz na skládku</i>
<b>07 04 05</b>	<i>Železo</i>	Q1	<i>D1 – odvoz na skládku</i>
<b>17 09 04</b>	<i>Směsný stavební odpad</i>	Q1	<i>D1 – odvoz na skládku</i>
<b>17 06 04</b>	<i>Izolační materiály netoxické</i>	Q1	<i>D1 – odvoz na skládku</i>
<b>20 01 38</b>	<i>Dřevo</i>	Q1	<i>D1 – odvoz na skládku</i>
<b>20 01 13, 20 01 28</b>	<i>Zbytky barev a ředidel</i>	C41, H3, H4, H5, H6	<i>D1 – odvoz na řízenou skládku</i>

Odpad bude průběžně odvážen do míst k tomu určených. Přednostně bude zajištěno využití odpadu před jeho odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím. Přepravní prostředky při přepravě odpadu budou uzavřeny nebo budou mít ložnou plochu zakrytou, aby bylo zabráněno úniku převáženého odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, bude odpad neprodleně odstraněn a místo bude uklizeno. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné.

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

Vytěžená zemina během provádění zemních prací bude z části odvezena na skládku do vzdálenosti cca 5,0km od místa stavby. Terénní úpravy novostavby pavilonu MŠ jsou navrženy pouze malého rozsahu. Jde o sejmutí ornice v tl. 200mm a ploše 387,11m<sup>2</sup>, v přepočtu cca. 77,4m<sup>3</sup> zeminy. Na staveništi se ponechá jen zemina určená pro zpětné zásypy a na provedení obsypu terasy a provedení drobných terénních úprav, dále zemina potřebná k vytvoření kopce na sáňkování o průměru cca.3-4m a

maximální výšce 1,5m.

**i) ochrana životního prostředí při výstavbě,**

V průběhu výstavby dojde ke krátkodobému negativnímu vlivu staveništního provozu na životní prostředí. To se projeví drobně zvýšeným hlukem a prašností. Je tedy nutné zajistit maximální omezení těchto vlivů během výstavby důsledným dodržováním pořádku na stavbě, zamezením prašnosti, prohlídkami stavební techniky a řízeným režimem dopravy. Během výstavby je rovněž nutné provádět důsledné odstraňování nečistot způsobených stavbou z přilehlých komunikací. Stavební odpady je nutné likvidovat pouze v souladu se zákonem č.185/2001Sb., o odpadech.

Při stavební činnosti je nutno dodržovat příslušné právní normy na ochranu životního prostředí, související vyhlášky a hygienické předpisy. Jednotlivé negativní vlivy výstavby je nutné v maximální možné míře omezovat.

Pokud se jedná o hluk při provádění stavebních prací, je nutno dodržovat nařízení vlády České republiky č. 88/2004 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku, kde jsou stanoveny nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku.

Pro omezení exhalací při výstavbě vlivem provozu stavebních strojů a vozidel, je nutné dbát na dobrý technický stav mechanismů (nelze připustit provoz strojů a aut, které produkují ve výfukových plynech nadměrné množství škodlivin). Dále je třeba provádět pravidelně technické prohlídky, udržovat a seřizovat stroje do optimálního chodu apod..

Šíření prachu při pracovní činnosti je nutno omezit příslušnými opatřeními (zkrápěním, urychleným odvážením sutě a sypkých materiálů ze stavby, optimálním nakládáním vozidel a zabezpečením nákladu a pod.). Případná znečištění okolí stavby způsobená vlivem stavební činnosti je nutno ihned průběžně odstraňovat.

Při výstavbě je nutno zabezpečit veškerá nakládání s odpady vzniklými ze stavební činnosti dle příslušných legislativních opatření tj. dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., vyhlášek č. 381/2001 Sb. a č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících. Původcem odpadu je zhotovitel stavby, který je zodpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění.

Pro ochranu vod před znečištěním ropnými látkami je nutno při realizaci prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Případné úkapy ropných látek ze strojů musí být ihned zlikvidovány sorbčními materiály (např. piliny, Fibriol, Vapex apod.) a dále pak je třeba provést likvidaci těchto materiálů (spálením ve spalovně nebo uložením na příslušné skládce). Před započatím stavebních prací vypracuje dodavatel stavby přesný plán nakládání s odpady.

Zásada udržování pořádku na staveništi platí po celou dobu provádění prací ve všech dotčených prostorách.

V souvislosti s ochranou životního prostředí zvláště upozorňujeme na platnost zákonů č. 17/92 Sb., 388/91 Sb., nařízení vlády ČR č. 171/92 Sb., zákonů č. 62/92 Sb., č.309/91 Sb., č. 86/92 Sb., č. 418/90 Sb., zákona č. 125/97 Sb. a zákonů, vyhlášek a nařízení souvisejících.

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

**právních předpisů).**

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.) v oblasti bezpečnosti práce, technických zařízení a v oblasti ochrany zdraví (zejména vyhl. č. \*8/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce ve znění vyhl. ČÚBP č. 207/1991 Sb., zákon 309 /2006 Sb. O zajištění podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále nařízení vlády ČR č.591/2006 Sb

Dále je při provádění stavebních prací nutno věnovat pozornost zejména těmto ustanovením příslušných vyhlášek:

vyhláška ČÚBP a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, a to zejména tato ustanovení:

Vyhlášku 324/1990 Sb. je nutné kombinovat s některými souvisejícími předpisy a ČSN v příslušném rozsahu:

Zákon č. 105/1990 Sb. o soukromém podnikání občanů

Nařízení vlády č. 74/1994 Sb. o pracovně právních vztazích

Nařízení vlády č. 523/2002 Sb. o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanci

Zákoník práce

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

ČSN 34 3108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými

ČSN 01 8010 Bezpečnostní barva a značky

ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN 27 0144 Zdvhací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen

ČSN 73 8101 a ČSN 73 8106 Lešení, Ochranné a záchytné konstrukce

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí

Při přepravě materiálu je nutno dodržovat vyhl. ČÚBP o bezpečnosti při práci a provozu silničních motorových vozidel.

Při provádění stavebních prací je nutno zajistit dodržování bezpečnostních předpisů. Při provádění veškerých prací je nutné zajistit okolí staveniště tak, aby nebylo ohroženo zdraví třetích osob.

Práce v blízkosti inženýrských sítí mohou být konány po dohodě se správcí sítí. Jakékoliv poškození musí být hlášeno provozovateli sítě. V nebezpečném prostředí nesmí pracovník pracovat osaměle, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník.

Pracovníci jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny. Obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, dodržovat bezpečnostní označení a signály pověřených pracovníků dozorem na pracovišti.

Všechny otvory a jámy na staveništi, kde hrozí nebezpečí pádu, musí být zakryty nebo ohrazeny.

Před započítím zemních prací musí být vyznačeny na terénu zejména trasy podzemních vedení inženýrských sítí,

Výkopy musí být ohrazeny nebo zakryty. Okraje výkopů se nesmějí zatěžovat. Přes výkopy v zastavěném území musí být položeny lávky pro chodce šířky 1,50 m s oboustranným zábradlím pro každý vstup do objektu nebo max. po 50 m. Případné vjezdy do objektů musí být opatřeny přejezdy se zábradlím a označením dovolené únosnosti a rychlosti. Do výkopů musí být



zajištěn bezpečný sestup po žebříku apod.

Do pracovního prostoru stroje a zařízení se nesmí vstupovat po dobu činnosti stroje.

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Před započítím bouracích a rekonstrukčních prací musí být vymezen ohrožený prostor podle technologie prováděných prací a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Musí být zajištěn průzkum objektu, inženýrských sítí a sousedních objektů.

Stroje může samostatně obsluhovat pouze pracovník, které má pro tuto činnost příslušnou odbornou způsobilost. Stroje a technická zařízení mohou být uvedena do provozu jen odpovídají-li příslušným předpisům technického stavu.

Práce v ochranném pásmu elektrického vedení mohou být zahájeny až po provedení opatření k zajištění bezpečnosti práce. (Např. dozor pracovníka energ. Závodu).

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

Novostavba objektu pavilonu MŠ pro 28 dětí je navržena jako bezbariérová stavba. Pro vstup s omezenou schopností pohybu je navržena vstupní rampa. Veškeré vnitřní výškové úrovně jsou do 20mm.

Stavební výrobky budou navrženy tak, aby splňovaly požadované nařízení vlády č. 163/2002Sb. i 190/2002 Sb..

**l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,**

Stavební úpravy a provedení novostavby je navrženo převážně v době prázdnin kdy bude přerušen provoz školky. Po dobu provádění novostavby a stavebních úprav bude případně částečně omezen provoz v přilehlých prostorách objektu. Konkrétní řešení bude řešeno v rámci průběhu provádění stavby.

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

Speciální podmínky pro provádění stavebních úprav nejsou stanoveny.

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

Výstavba bude realizována v jedné etapě.

Předpokládaný termín začátku stavby je květen 2017

**POZNÁMKA :**

U všech uvedených konkrétních výrobků a materiálů jde pouze o příklad. Zhotovitel může tento výrobek či uvedený materiál nahradit při zachování minimálních technických parametrů jiným materiálem. Přesnou technickou specifikaci dodávaného materiálu je nutné doložit zhotovitelem a jednoznačně uvést a přiložit příslušný technický list. Technické listy nižší a méně kvalitní technické parametry jsou nepřípustné!!!