

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

STAVBA : **ZŠ Boženy Němcové, Opava**  
**zřízení poradenského pracoviště pro rodiče**

MÍSTO : ZŠ Boženy Němcové  
Boženy Němcové 2  
746 01 Opava

INVESTOR : Základní škola Boženy Němcové 2 – příspěvková organizace  
Boženy Němcové 2  
746 01 Opava

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : GHM - 675 – 0

STUPEŇ : DSP/PDR

PROJEKTANT : ATELIER GHM  
veřejná obchodní společnost  
Englišova 16  
746 01 Opava  
tel.fax : 553 622 511  
e-mail [atelier.ghm@seznam.cz](mailto:atelier.ghm@seznam.cz), [atelier.ghm@iol.cz](mailto:atelier.ghm@iol.cz)  
[www.atelier-ghm.cz](http://www.atelier-ghm.cz)

VYPRACOVAL : Ing.arch. Richard Groda  
Ing. Jan Hromada  
Ing. Michal Valoušek  
Kamil Krátký  
Ing. Jiří Krajcar  
Dana Mrůzková  
Ing. Hana Pachmannová

DATUM : 04/2016

## B.1 Popis území stavby

### a) charakteristika stavebního pozemku

Jedná se o stavební úpravy v části suterénu stávajícího objektu základní školy na parcele č. 2663/103.

### b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Bylo provedeno zaměření stávajícího objektu včetně navazujících venkovních ploch. Byla pořízena fotodokumentace.

### c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Jedná se o stávající objekt. Území stavby se nenachází v žádném ochranném pásmu.

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

Jedná se o stávající objekt. Území stavby se nenachází v záplavovém či poddolovaném území. Dle map VÚV T.G.M. ([www.dibavot.cz](http://www.dibavot.cz)) se parcela nachází mimo záplavové území.

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

Stavební úpravy nebudou mít vliv na okolní stavby a pozemky.

Beze změny zůstanou odtokové poměry v území.

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

Bez požadavků na sanace, demolice a kácení.

### g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavbou nedojde k žádnému záboru zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

### h) územně technické podmínky

Přístup na pozemek během stavby bude zajištěn po stávajících komunikacích a zpevněných plochách, veškeré energie a voda pro stavbu budou zajištěny z vnitřních rozvodů objektu. Napojení na veřejnou dopravní infrastrukturu zůstane stávající. Nepředpokládají se nové přípojky na technickou infrastrukturu. Staveniště bude umístěno na pozemku investora, pro zamezení přístupu nepovolaných osob bude staveniště zabezpečeno.

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

Realizací stavby nevznikají žádné požadavky na vyvolané či související investice.

## B.2 Celkový popis stavby

Jedná se o stavební úpravy v části suterénu základní školy na parcele č. 2663/103. Prostor nevyužívaného bytu školníka bude změněn po stavebních úpravách na poradenské místo (pracoviště) pro rodiče.

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

Prostory budou sloužit jako poradenské pracoviště s administrativním a sociálním zázemím.

Dotčené prostory :

- celková plocha dotčených prostor	120,88 m <sup>2</sup>
- obestavěný prostor dotčených prostor	316,78 m <sup>3</sup>
- počet pedagogů v dotčených prostorách	1-2

Celkem škola :

- zastavěná plocha	1341,05 m <sup>2</sup>
- užitková plocha	3702,87 m <sup>2</sup>
- kmenové učebny	880,51 m <sup>2</sup> (16 učeben)
- odborné učebny	184,99 m <sup>2</sup> (5 učeben)
- kabinety, kanceláře	344,39 m <sup>2</sup> (15 kabinetů, kanceláří)
- herny, klubovny	74,20 m <sup>2</sup> (3x)
- tělocvičny	189,53 m <sup>2</sup> (1x)
- uzavřený areál (bez zastavěné plochy)	3312,46 m <sup>2</sup>
- kapacita	450 osob

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

*a) urbanismus – území regulace, kompozice prostorového řešení*

Jedná se o stavební úpravy v interiéru 1.PP.

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

Mění se dispoziční uspořádání dotčených prostor. Venkovní vzhled objektu zůstane zachován.

## **B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby**

*Dispoziční řešení :*

Z hlavní chodby bude přístup do přednáškové místnosti, sociálního zařízení a kanceláře. Součástí přednáškové místnosti bude sklad. Kancelář má malé zázemí s kuchýnkou. Součástí sociálního zázemí bude – WC muži, WC ženy, chodba s umývadlem a úklidová komora se sprchovým koutem. V hlavní chodbě budou umístěny šatní skříňky.

*Provozní řešení :*

Zřízením poradenského pracoviště vznikne prostor (přednášková místnost) se zázemím pro pedagogického pracovníka. Zřízení tohoto pracoviště nebude mít vliv na stávající provoz školy, nedojde k navýšení hlukové zátěže. Dělicí příčky budou plnit požadavky normy ČSN 730532 na vzduchovou neprůzvučnost. Ostatní konstrukce (nosné stěny, stropy, výplně otvorů vnější) zůstávají stávající.

Nejbližší chráněné bytové prostory nebudou vznikem poradenského pracoviště v rámci objektu školy nijak ohroženy, neboť vzhledem k vnějšímu prostředí nedojde k žádné změně.

*Technologie výroby :*

Nejedná se o výrobní zařízení.

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

Není stanoven požadavek na bezbariérové užívání stavby. Zůstává zachován stávající stav.

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

Zaměstnanci a návštěvníci se budou řídit provozním řádem školy.

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

*a) b) Stavební, konstrukční a materiálové řešení :*

Před zahájením bouracích prací je nutné nejprve bourané konstrukce prověřit a staticky zajistit navazující konstrukce. Budou odstraněny stávající povrchy podlah, odstraněny dělicí příčky v chodbě a část příček, které byly součástí bytu školníka.

Dojde k rozšíření dveřního otvoru v nosné vnitřní stěně, bude proveden nový překlad z ocelových válcovaných profilů a zdivo vyplentováno.

Nově provedené příčky budou provedeny z plynosilikátových příčkových tl. 100 mm a 150 mm. Dělicí příčky, které musí splňovat požadavky na vzduchovou neprůzvučnost (47 dB) budou vyzděny z příčkových tl. 150 mm a oboustranně omítnuty vícevrstvou omítkou (1500 kg/m<sup>3</sup>). Stávající dělicí cihelná příčka tl.100 mm mezi kanceláří a přednáškovou místností bude doplněna o SDK předstěnu akustickou.

Vnitřní omítky budou dvouvrstvé štukové, v místnostech s vlhkým provozem doplněné keramickým obkladem.

Podlahy budou odpovídat účelu místnosti (keramická dlažba, koberec, PVC). V přednáškové místnosti bude provedena zvýšená podlaha z dřevěných profilů a obedněna deskami OSB – 3.

Vnitřní podhled v chodbě bude tvořen akustickým rastrovým podhledem.

Místnosti sociálního zařízení jsou navrženy jako nuceně odvětrané – vzt odtah. Umělé osvětlení bude navrženo v souladu s platnými předpisy.

Vytápění místností bude řešeno osazením nových deskových radiátorů s možností regulace tepla, které budou napojeny na stávající rozvody UT.

Příprava TUV bude zajištěna elektrickým zásobníkovým ohříváčem vody umístěným v úklidové komoře.

*c) Mechanická odolnost a stabilita*

Při provádění všech stavebních prací je nutné respektovat veškeré předpisy a normy týkající se bezpečnosti práce viz dodatek průvodní a technické zprávy – část bezpečnost práce a požární ochrana. Dále je nutné zdůraznit, že veškerý použitý materiál a prováděné práce musí odpovídat příslušným ČSN.

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

#### *a) technické řešení*

Nově zřízené prostory budou napojeny na stávající rozvody elektro se stávajícího rozvaděče v 1.PP.

Vytápění bude řešeno osazením nových deskových radiátorů, které budou napojeny na stávající rozvody UT.

Splašková kanalizace bude napojena na stávající ležatou kanalizaci.

Dešťová kanalizace se neřeší.

Místnosti sociálního zařízení jsou navrženy jako nuceně odvětrané.

#### *b) výčet technických a technologických zařízení*

elektroinstalace  
vytápění místností  
splašková kanalizace  
vzduchotechnika

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

Požadavky na požární bezpečnost objektu řeší „Požárně bezpečnostní řešení stavby“, které je nedílnou součástí projektové dokumentace. Požárně bezpečnostní řešení stanovuje požární úseky s uzávěry a odstupové vzdálenosti.

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

Potřeba tepla pro vytápění

stávající

Roční spotřeba tepla vytápění

stávající

Bilance odběru elektrické energie - Instalovaný příkon rozvaděče RP - Pi = 16 kW

Poznámka :

Spotřeby tepla zůstávají zachovány, obvodové konstrukce a výplně otvorů vnější zůstávají stávající.

### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.**

#### **Zásady řešení parametrů stavby a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí.**

Veškeré bytové místnosti jsou větrány přirozeně okny a je v nich zajištěno denní osvětlení doplněné osvětlením umělým. Umělé osvětlení bude navrženo v souladu s platnými předpisy.

Vytápění bude řešeno osazením nových deskových radiátorů, které budou napojeny na stávající rozvody UT.

Příprava TUV bude zajištěna elektrickým zásobníkovým ohříváčem vody umístěným v úklidové komoře.

Navrhovaná stavební úpravy nemají negativní vliv na životní prostředí ani na zdraví osob.

Zhotovitel stavby bude provádět stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném prostoru vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby (dovoz a manipulace s materiálem) bude eliminováno důsledným dočištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci, udržováním používaných komunikací v pořádku a čistotě.

Zásobování vodou i elektřinou bude zajištěno ze stávajících vnitřních rozvodů objektu.

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

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

Dle map radonového indexu podloží (Česká geologická služba) je radonový index nízký až střední. V rámci rozsahu stavebních prací, konstrukčním omezením nelze toto opatření řešit. Místnosti by měly být pravidelně přirozeně větrány.

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

- neřešeno (bez výskytu negativních účinků)

#### *c) ochrana před seizmicitou*

- neřešeno (bez výskytu negativních účinků)

#### *d) ochrana před hlukem*

Konstrukce budou splňovat požadavky normy ČSN EN ISO 717-1, 2 a ČSN 730532 – 2010 – Akustika –

Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky.

Akustické požadavky na stěny, podlahy a stropní konstrukce v učebnách a výukových prostorách : R'w – 47 dB, L'nw – 63 dB.

#### *e) protipovodňová opatření*

Dle map VÚV T.G.M. ([www.dibavot.cz](http://www.dibavot.cz)) se parcela nachází mimo záplavové území.

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

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

Ve všech případech se jedná o napojení na vnitřní rozvody v objektu bez nutnosti nového připojení na

veřejnou technickou infrastrukturu.

Elektro - napojení bude řešeno v rámci vnitřních rozvodů z rozvaděče v 1.PP.

Dešťová kanalizace – neřeší se.

Kanalizace splašková - ležatá kanalizace bude napojena do stávající splaškové kanalizace v rámci objektu

Vodovodní přípojka - nově navržená výtoková místa budou napojena na stávající rozvody studené vody v objektu.

*b) přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

Kanalizace dešťová – neřeší se.

Kanalizace splašková – dimenze nutno přizpůsobit stavu stávajícímu v místě napojení.

Veškeré vnější rozvody budou uloženy v pozemku stavebníka.

## **B.4 Dopravní řešení**

*a) popis dopravního řešení*

Dopravní řešení zůstává nezměněno.

*b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu se nemění.

*c) doprava v klidu*

Parkování vozidel se nebude měnit. Zaměstnanci a návštěvníci mají vyhrazené plochy pro parkování vozidel ve dvoře, kterých se stavební úpravy nedotknou.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terenních úprav**

Stávající členění územní zůstane zachováno.

Terenní úpravy se neřeší.

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

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

- bez vlivu

*b) vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině*

- bez vlivu

*c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000*

- bez vlivu

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

- neřešeno

*e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení*

*a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů*

- neřešeno

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Objekt splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva podle vyhl. č. 380/2000 Sb.

Staveniště bude situováno pouze na parcele stavebníka - p.č. 2663/103.

Okolních parcel se stavební úpravy nedotknou.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Stavba bude napojena na stávající rozvody vody a elektřiny v rámci objektu. Předpokládaná spotřeba vody přímo na staveništi bude cca do 2 m<sup>3</sup>. Spotřeba elektřiny bude závislá na četnosti využívání stavebního elektro nářadí a strojů, předpokládaná spotřeba by neměla přesáhnout 0,2 MWh.

*b) odvodnění staveniště*

Nebude budováno zvláštní odvodnění staveniště.

*c) napojení staveniště na stávající a dopravní infrastrukturu*

Využije se stávajících přístupů.

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

Vzhledem k umístění stavby budou veškeré vlivy na okolí minimální. Během výstavby rovněž dojde k dočasnému zvýšení hluku a prašnosti v řešeném území. Hluková zátěž však nesmí překročit parametry stanovené Nařízením vlády č. 142/2006 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.

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

Vyskytnou-li se v okolí staveniště objekty, které bude nutno chránit, budou provedena nezbytná opatření pro

zabránění jejich poškození. Realizace stavby nevyžaduje žádné asanace, demolice.

*f) maximální zábory pro staveniště*

Bez nároků na zábor.

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

*Nakládání s odpady :*

Realizátor stavby bude řešit odpadové hospodářství po dobu výstavby v souladu se zněním zákona č.185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů, zejména pokud se jedná o likvidaci obalových odpadů papírových, plastových, dřevěných a případných úniků ropných látek při provádění výkopových prací hydraulickými či jinými mechanismy, ... .

Při přípravě území a při provádění zemních prací vznikne následující odpad – směsná zemina a zbytky stavebních materiálů.

V rámci stavebních prací se dá předpokládat vznik odpadů spojený s použitým stavebním materiálem a technologiemi :

1. dřevo z bednění – do 0,2 t
2. zbytky keramického zdícího materiálu – do 16,5 t
3. zbytky keramických obkladů a dlažeb – do 0,5 t
4. zbytky SDK desek včetně kovových nosných profilů – do 0,05 t
5. zbytky elektroinstalačního materiálu – do 0,02 t
6. zbytky zdravotnického instalačního materiálu – do 0,05 t
7. pomocný kovový materiál, zárubně – do 0,4 t
8. zbytky povlakových krytin – do 0,5 t
9. betonová suť – do 1 t

Dle katalogu odpadů se jedná o skupinu odpadů č.17 – Stavební a demoliční odpady

Uložení těchto odpadů na skládku bude zajišťovat místu stavby nejbližší oprávněná firma ve spolupráci s dodavatelskou stavební firmou, která vzejde z výběrového řízení.

Při provádění stavebních prací bude nutno případné odlišnosti jednotlivých typů odpadů zařadit do Katalogu odpadů a nakládat s nimi dle platných předpisů a norem. Zodpovědnost při provádění stavby a nakládání s odpady ponese prováděcí stavební firma, která ke kolaudaci předloží seznam odpadů a potvrzení o jejich uložení na příslušné skládce.

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

Zemní práce se neřeší.

*i) ochrana životního prostředí při výstavbě*

Při dodržování patřičných zákonů, vyhlášek a předpisů pro výstavbu nebude mít stavba negativní vliv na životní prostředí.

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy :

Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č. 142/2006 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu.

Ochrana před prachem:

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- zpevněním vnitrostaveništních komunikací (tj. užíváním oklepové plochy) užíváním plochy pro dočištění
- důsledným dočištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci tak, aby splňovala podmínky §52 zákona č- 361/200 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, v platném znění
- používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu
- uložení sypkého nákladu musí být zakryto plachtami dle §52 zák. č. 361/2000 Sb.
- v případě dlouhodobého sucha skrápěním staveniště

Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů :

- zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku

- po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanizmy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje
- použité mechanizmy budou povinně vybaveny prostředky k zachycení příp. úniků olejů či PHM do terénu
- stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami
- jakékoliv znečištění bude neprodleně asanováno

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

Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví.

Dodavatel stavebních prací je při provádění prací povinen zejména :

1. Organizovat práci a stanovit a provádět pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti a aby zaměstnanci zejména
  - a) nebyli ohroženi padajícími nebo klouzajícími předměty či materiály,
  - b) byli chráněni proti pádu či zřícení,
  - c) nebyli ohroženi dopravou na pracovištích,
  - d) na pracovišti se zvýšeným rizikem nepracovali osamoceně bez dohledu dalšího zaměstnance, pokud jejich ochranu nezajistí jinak,
  - e) nevykonávali ruční manipulaci s břemeny, která vytvářejí možnost poškození zdraví, zejména páteře,
2. Zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce, přitom se tato povinnost vztahuje na všechny osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích,
3. Vzájemně se písemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci za předpokladu, plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů. Přitom je každý ze zaměstnavatelů povinen zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele,
4. Vytvářet podmínky pro bezpečné, nezávadné a zdravé neohrožující pracovní prostředí vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímáním opatření k prevenci rizik.
5. Vyhledávat rizika, zjišťovat jejich příčiny a zdroje a přijímat opatření k jejich odstranění.
6. Zajistit, aby práce vykonávali zaměstnanci školení o právních a ostatních předpisech k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, popř. odborně způsobilí a zdravotně způsobilí.
7. Vybavit zaměstnance na základě vyhodnocení rizik osobními ochrannými pracovními prostředky, pracovními oděvy a obuví, popř. mycími, čisticími a dezinfekčními prostředky a ochrannými nápoji.
8. Umístit bezpečnostní značky a zavést signály, které poskytují informace nebo instrukce týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a seznámit s nimi zaměstnance a osoby, jichž se to týká v případech, nelze-li rizika možného ohrožení života nebo zdraví zaměstnanců odstranit nebo dostatečně omezit technickými prostředky nebo opatřeními v oblasti organizace práce.
9. Každý zaměstnavatel je povinen zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky, přístroje a nářadí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány. (Nař. vlády č. 378/2001 Sb.)

Dále je dodavatel stavebních prací povinen:

10. Provádět práce v souladu s dodavatelskou dokumentací, jejíž součástí je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě.

Technologický postup musí stanovit:

- a) návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací,
  - b) pracovní postup pro danou pracovní činnost,
  - c) použití strojů a zařízení a speciálních pracovních prostředků, pomůcek apod.,
  - d) druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí (lešení, podpěrných konstrukcí, pod.),
  - e) způsoby dopravy (svislé i vodorovné) materiálu včetně komunikací a skladovacích ploch,
  - f) technické a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí,
  - g) opatření k zajištění staveniště (pracoviště) po dobu, kdy se na něm nepracuje,
  - h) opatření při pracích za mimořádných podmínek.
- i) pracovní postup musí stanovit požadavky na provedení stavební práce při dodržení zásad bezpečnosti práce. Dodavatelská dokumentace nemusí obsahovat opatření na zajištění bezpečnosti práce v rozsahu dle bodu pokud se jedná o stavební práce malého rozsahu (drobné a jednoduché stavby, jednoduché stavební úpravy a udržovací práce) nebo jde-li o stavební práce, jejichž bezpečné provádění je upraveno technickými normami.
  11. 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

zakotveny ve smlouvě. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu.

12. Přerušit práce při ohrožení pracovníků, stavby (její části) nebo okolí vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení, vlivem přírodních živlů, případně jiných nepředvídaných okolností. Důvody k přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne odpovědný pracovník dodavatele stavebních prací. Práce mohou být také přerušeny za podmínek stanovených zvláštními předpisy.

13. Vyskytnou-li se mimořádné podmínky (§ 7 vyhl. č. 324/1990 Sb.) v průběhu stavebních prací, určit, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S určenými opatřeními musí dodavatel stavebních prací seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

#### 14. Inženýrské sítě

Zajistit bezpečnost práce v ochranných pásmech inženýrských sítí - musí být provedeno předem na základě písemné dohody s vlastníky, správci nebo provozovateli těchto sítí, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak. Ihned ohlásit jejich provozovateli jakékoliv poškození inženýrských sítí a dodavatel stavebních prací musí vykonat opatření k zamezení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak.

Učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím při stavební práci v blízkosti zařízení pod napětím.

15. Provádět práce zdravotně způsobilými a odborně způsobilými osobami.

#### 16. Zajištění místa pracoviště

Staveniště v zastavěném území obce nebo organizace souvisle oplotit do výšky nejméně 1,8 m, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob. (U liniových staveb nebo u stavenišť (pracovišť) na kterých se provádějí krátkodobé práce postačí ohrazení dvoutýčovým zábradlím ve výši 1,1 m.), nebo jiným způsobem dle § 11 vyhl. č. 324/1990 Sb.

Veškeré vstupy na staveniště, montážní prostory a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám.

17. Řádně a bezpečně skladovat materiál, tento zajistit tak, aby nedošlo k jeho zřícení nebo sesutí, budovat řádné komunikace na pracovištích, a to jak pro chůzi tak i pro ruční nebo strojní přepravu materiálu, před započítím zemních prací musí být odpovědným pracovníkem zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek. S druhem inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. Toto platí i pro trasy inženýrských sítí v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činností narušeny. Výkopy musí být zajištěny proti pádu osob do výkopu.

Svislé stěny (boky) ručních výkopů musí být zajištěny pažením od hloubky větší než

1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území.

#### 18. Bednění

Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Podpěrná lešení pro bednění se kontrolují pravidelně jednou za měsíc a dále před betonáží a v jejím průběhu.

Před započítím betonářských prací musí být celé bednění a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a závady odstraněny. Převzetí a kontrola bednění musí být zapsány do stavebního deníku odpovědným pracovníkem.

Při odbedňování konstrukcí ve výškách se musí používat bezpečná technická zařízení a pomůcky. Žebříku lze použít pouze při odbedňovacích pracích do výše 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou, kdy se neuvolňují nebo neodstraňují nosné části bednění. Stabilita žebříků nesmí být závislá na demontovaných částech bednění a podpěr. Prostor odbedňovacích prací musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Bezprostředně po odbedňování je nutno odbedněný

materiál odstraňovat a ukládat na určená místa tak, aby nepřekážel a nepřetěžoval konstrukci. Prvky a dílce musí být upraveny tak, aby se nestaly zdrojem úrazu.

#### 19. Zednické práce

Pracovníci musí při činnostech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení odstříknutím vápenné malty nebo mléka, používat určené osobní ochranné pracovní prostředky. Hašení vápna v sudech, v úzkých a hlubokých nádobách je zakázáno.

Materiál pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor nejméně 0,6 m široký. Zdění musí být prováděno tak, aby nemohlo dojít ke ztrátě stability zdiva nebo jeho porušení.

#### 20. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Za práci ve výšce a nad volnou hloubkou se považuje práce a pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky, do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Při této činnosti musí být pracovník zajištěn proti pádu.

Ochrana pracovníků proti pádu musí být provedena kolektivním nebo osobním zajištěním, nezávisle od výšky na všech pracovištích a komunikacích nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí poškození zdraví a od výšky 1,5 m na všech ostatních pracovištích a komunikacích, pokud vyhláška 324/1990 Sb. nestanoví jinak. (Jestliže práce na pracovištích a komunikacích do výšky 3 m svým charakterem a postupem znemožňují dodržení bezpečnostních opatření podle odstavce 1 (při kladení stropních panelů apod.), lze za ochranu proti pádu z výšky považovat to, že budou tyto práce prováděny



poučenými pracovníky takovým pracovním postupem, kterým si pracovníci vytvářejí postupně kolem sebe plochu, ze které mohou bezpečně pracovat. Technologický postup musí obsahovat výčet a přesný popis činností, které je nezbytné provádět ve vzdálenosti menší než 1,5 m od hrany pádu a počet pracovníků, kteří se mohou v tomto prostoru současně pohybovat.)

Pokud nelze pracovníky chránit proti pádu kolektivním jištěním, musí být zaměstnanci

zajištěni osobním jištěním, a to systémem dle příslušné ČSN, přitom je zakázáno používat bezpečnostní pás.

Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení. Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

#### 21. Shazování předmětů

Shazování předmětů, zbytků stavebních hmot a materiálu na níže položená pracoviště, komunikace nebo podobné plochy je dovoleno jen za předpokladu, že :

a) místo dopadu bude zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením) a jeho okolí chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu, nebo

b) materiál bude shazován uzavřeným shozem až do místa uložení.

Je zakázáno shazovat předměty, u kterých není možno bezpečně předpokládat místo dopadu (plechy, krytina, desky apod.) nebo předměty, které by mohly pracovníka strhnout z výšky. Vzniká-li při shazování materiálu prašnost nebo jiný nežádoucí účinek, musí být učiněna ochranná opatření.

#### 22. Bourací a rekonstrukční práce :

Technologický postup musí být zpracován na základě zevrubné prohlídky bouraného (rekonstruovaného) objektu a jeho statického posouzení tak, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability objektu nebo jeho částí.

Bourání objektů vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu, strojní bourání, bourání speciálními metodami (řezání kyslíkem apod.) a bourací práce nad sebou, mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem odpovědného pracovníka.

Výše uvedené se nevztahuje na rozebírání (demonáž) lešení a podobných konstrukcí, na vyklizování vnitřního zařízení budov a staveb před bouráním a na práce malého rozsahu (bourání nenosných prvků, ohrad, přízemních objektů apod.). Pro tyto práce stanoví pracovní postup odpovědný pracovník.

Před započatím bouracích nebo rekonstrukčních prací se musí uskutečnit průzkum stavu objektu a jeho okolí, zjistit inženýrské sítě a stav dotčených sousedních objektů. K průzkumu musí být využity stávající podklady o objektu a podklady o objektech sousedních. O provedeném průzkumu musí být vyhotoven zápis. Na základě průzkumu dodavatel stavebních prací zajistí před zahájením

bouracích nebo rekonstrukčních prací vypracování technologického postupu těchto prací.

Zajištění místa bourání:

Při bourání se musí zajistit ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádí.

Ohrožený prostor v zastavěném území se musí vymezit plným oplocením do výšky 1,8 m, pokud tomu technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí se zajistit jiným vhodným způsobem (střežením, vyloučením provozu).

#### 23. Svislá doprava materiálu:

Stavební elektrické vrátky

Stanoviště obsluhy musí být vždy umístěno tak, aby nebylo ohroženo břemenem nebo lanem. Vrátek se musí umístit 3 až 5 m od svislé dráhy dopravovaného břemene a musí být chráněn před ostatním provozem stavby.

Vrátek se musí řádně ukotvit nebo zatížit prvky o hmotnosti rovnající se dvojnásobné nosnosti vrátku.

Největší nosnost vrátku a největší hmotnost dopravovaného břemene musí být vyznačena na dobře viditelném místě.

Vrátek musí být vybaven koncovým vypínačem elektrického proudu, který samočinně zastaví chod vrátku, jakmile závěsný hák je vzdálen od spodní hrany kladky nejméně 0,30 m.

Stanoviště obsluhy vrátku musí být voleno tak, aby z něj bylo vidět na všechna nakládací a vykládací místa nebo musí být vzájemné dorozumívání mezi obsluhou a pracovníkem na nakládacím (vykládacím) místě zajištěno signalizačním zařízením.

Před uvedením vrátku do provozu musí být provedeno jeho písemné převzetí se zápisem do stavebního deníku nebo jiného dokladu.

Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen

Používání ručního zvedání jednoduchou kladkou je dovoleno do nejvyšší výšky 15 m.

Hmotnost dopravovaného břemene nesmí přesáhnout 60 kg. Břemeno o větší hmotnosti než 50 kg musí zvedat dva pracovníci současně.

#### 24. Používání otevřeného ohně.

Při používání otevřeného ohně musí být učiněno takové opatření, aby nedošlo ke vzniku požáru. Při provádění požárně nebezpečných prací s otevřeným ohněm musí dodavatel prací provést opatření podle

ust. vyhl. č. 87/2000 Sb.

Přehled vybraných právních předpisů, které je povinen dodavatel stavebních prací dodržet, nebo se jimi řídit, pokud tyto činnosti provádí:

1. Zákon č. 65/1965 Sb. v platném znění (zákoník práce)
  2. Zákon č. 133/1985 Sb. v platném znění o požární ochraně
  3. Vyhl. č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti
  4. N.v. č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
  5. NV 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
  6. Vyhl. č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice
  7. Vyhl. č. 21/1979 Sb. vyhrazená plynová zařízení (kvalifikace při používání PB) ve znění pozdějších předpisů.
  8. Zák. č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chem. Přípravcích ve znění zákona 186/2004 Sb
  9. Vyhl. č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců
  10. Zák. č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů
  11. N.v. č. 93/2012 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
  12. N. v. č. 378/2001 Sb. ...bližší požadavky na bezp. provoz a používání strojů, tech. zařízení, přístrojů a náradí (od 1.1.2003)
  13. Nař. v. č. 494/2001 Sb. o evidenci a registraci pracovních úrazů ...
  14. N. v. č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.
  15. N.v. č. 11/2002 Sb. .... bezpečnostní značky a signály; (od 1.1.2003)
  16. N.v. č. 28/2002 Sb. .... práce pracovní postupy v lese (Motorová pila, sekera) (od 1.1.2003)
  17. N.v. č. 168/2002 Sb. .... doprava (od 1.1.2003)
  18. N.v. č. 362/2005 Sb., ze dne 17. srpna 2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
  19. Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Dále je dodavatel stavebních prací povinen dodržovat i ostatní právní předpisy.

*k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

Výstavba si nevyžádá tyto úpravy.

*l) zásady pro dopravní inženýrská opatření*

Bez nároku na provedení těchto opatření.

*m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby*

Bez podmínek.

*n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

Výstavba bude probíhat kontinuálně bez déle trvajících technologických přestávek.

předpokládané zahájení výstavby 08 / 2016

předpokládaná lhůta výstavby 08 / 2016 – 12 / 2016

zprovoznění stavby 12 / 2016