

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

STAVBA : **Sídlíště Kylešovice – Liptovská**

MÍSTO : Opava
parcela č. 1153/53, 1153/57, 1153/58, 1153/59, 1153/78, 1153/79
k.ú. Opava-Kylešovice
Moravskoslezský kraj

INVESTOR : Statutární město Opava
Horní náměstí 382/69
746 01 Opava-Město

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : GHM - 703 – 0

STUPEŇ : PDR

PROJEKTANT : ATELIER GHM
veřejná obchodní společnost
Englišova 16
746 01 Opava
tel.fax : 553 622 511
e-mail atelier.ghm@seznam.cz
www.atelier-ghm.cz

VYPRACOVAL : Ing. Jan Hromada
Ing. Michal Valoušek

DATUM : 08 / 2018

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

V současnosti se jedná o stávající plochu s pískovišti v Opavě Kylešovicích ve vnitrobloku na ul. Liptovská. Plocha je omezena travnatou plochou se zelení a chodníky.

Zpevněná plocha má povrch z asfaltového betonu a je v nevyhovujícím stavu. Pískoviště je vyhovující a bude zachováno bez dotčení. Veřejné osvětlení ploch bude zachováno.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Byla provedena celková prohlídka a zaměření pozemku, zjištěn průběh sítí v dané lokalitě, zjištěny informace o parcelách.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Předmětným pozemkem prochází ochranná pásma stávajících inženýrských sítí. Konkrétně jde o podzemní vedení NN a VN – ochranné pásmo 1m po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy (ČEZ Distribuce), podzemní kabel veřejného osvětlení (správce Technické služby Opava).

V zájmovém území se nachází podzemní kabel elektronických komunikací – ochranné pásmo 1,5 m na obě strany od půdorysu (CETIN).

Při práci v ochranném pásmu těchto sítí bude postupováno dle podmínek jednotlivých správců resp. provozovatelů a majitelů (viz dokladová část PD).

Předepsané rozměry a podmínky ochranných pásem jsou určeny ve stanoviscích jednotlivých majitelů resp. provozovatelů zařízení inženýrských sítí (viz dokladová část E).

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

Řešená plocha se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Realizace nebude mít žádné negativní účinky na okolní pozemky či stavby na nich. Při provádění nebudou sousední pozemky využívány. Stavba nemá vliv na odtokové poměry v území. Stavebními úpravami dojde ke zlepšení vsakovacích poměrů dešťových vod na parcele č. 1153/58, 1153/78. Navýší se travnatá plocha na úkor ploch zpevněných. Navíc nepropustná asfaltová plocha bude nahrazena zpevněnými plochami umožňujícími vsakování dešťových vod.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Bez požadavků na sanace, demolice a kácení dřevin. Bourací práce se dotknou pouze řešených parcel. Dojde k odbourání asfaltové plochy s podkladním betonem, lavičky, torza betonového sloupku s betonovým základem a betonové skruže na parcele č.1153/59.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků s funkcí lesa

Realizací navržené akce (stavby) nevznikají žádné požadavky na zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) územně technické podmínky

Veřejné osvětlení dotčených ploch zůstává stávající.

Řešení dešťových vod v území se nemění, odtokové poměry zůstávají stávající. Hřiště je navrženo v celoplošném propustném provedení. Finální povrchová úprava multifunkčního hřiště je navržena z pryžového probarveného granulátu. Kolem pískoviště bude plocha provedena z betonové dlažby na propustných podkladních vrstvách.

Výše uvedené řešení nového hřiště zachovává stávající způsob řešení odtokových a vsakovacích poměrů v řešeném území. Výše uvedený způsob řešení dešťových vod je pro danou lokalitu dostačující.

Nové chodníky (přístup k multifunkčnímu hřišti a pískovišti) bude proveden z betonových dlaždic a bude navazovat na stávající chodníky vnitrobloku.

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

Pro realizaci objektu nejsou nutné žádné související a podmiňující investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Předmětné území bude nadále veřejným prostranstvím sloužícím jako multifunkční hřiště.

- stávající zpevněná plocha (p.č. 1153/58, 1153/78)	929,00 m ²
- zastavěná plocha	0,00 m ²
- nové zpevněné plochy (multifunkční hřiště)	406,30 m ²
- nové zpevněné plochy komunikací (přístupové chodníky)	166,00 m ²
- nové zpevněné plochy (zpevněná plocha kolem pískoviště)	72,00 m ²

Nové prvky

počet parkových laviček (s opěradlem)	2 ks
počet parkových laviček (bez opěradla)	2 ks
počet odpadkových košů	1 ks
počet stojanů na kola	2 ks
počet plakátovacích ploch	1 ks

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

V současnosti se jedná o stávající plochu s pískovišti v Opavě Kylešovicích ve vnitrobloku na ul. Liptovská. Plocha je omezena travnatou plochou se zelení a chodníky.

Zpevněná plocha má povrch z asfaltového betonu a. Jedná se o nefunkční plochu bez využití. Pískoviště je vyhovující a bude zachováno bez dotčení. U pískoviště se nachází lavička bez opěradla. Veřejné osvětlení plochy bude zachováno.

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

Kompoziční řešení plochy hřiště vychází ze stávajícího stavu. Nové multifunkční hřiště (basketbal + kopaná + házená) bude umístěno na ploše původního hřiště. Tvarové řešení a umístění nových zpevněných ploch vychází z umístění stávajících chodníků, pískoviště, které zůstává zachováno a průběhu IS v dotčeném území.

Plocha kolem pískoviště bude provedena z okrové betonové dlažby 200x200x60 mm vč.osazení nového obrubníku. Plocha bude vybavena novým jednotným mobiliářem (lavička s opěradlem 2x).

Nové chodníky a zpevněná plocha před hřištěm bude mít povrch provedený z šedé betonové dlažby 200x200x60 mm. Nové chodníky budou š. 2000-2800 mm. Plocha bude vybavena novým jednotným mobiliářem (lavička bez opěradla 2x, stojan na kola 2x, odpadkový koš 1x, plakátovací plocha 1x).

Multifunkční hřiště bude vybaveno basketbalovými koši, brankami na házenou a oploceno. Povrch bude proveden z pryžového granulátu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Neřeší se.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Pískoviště a multifunkční hřiště s novými chodníky je bezbariérově přístupné, parcely se nachází na rovinatém území. Stávající přístupy zůstávají zachovány.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba bude provedena z certifikovaných materiálů a výrobků.

Sportovní hřiště:

- bude realizováno dle požadavků na bezpečnost určených předpisem ČSN EN 15312+A1, Víceúčelové sportovní zařízení s volným přístupem – Funkční a bezpečnostní požadavky a metody zkoušení.

Hřiště bude vybaveno vyvěšeným „návštěvním“ resp. „provozním řádem“, který jednoznačně stanovuje a popisuje jednotlivé postupy provozu zařízení.

Provozovatel je povinen zajistit *bezpečný provoz* daného zařízení s ohledem na právní předpisy a technické normy.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

KOMUNIKACE (CHODNÍKY, ZPEVNĚNÉ PLOCHY)

a) stavební řešení

V rámci přípravy staveniště dojde k odstranění vyznačených stávajících živičných ploch, lavičky, torza sloupku s betonovou patkou a betonové skruže.

V místech rušených asfaltových ploch budou stávající vrstvy odbourány vč. obrubníků, nahrazeny ornici a zatravněny. V případě, že navrhovaná trasa chodníků bude totožná s odbourávanou asfaltobetonovou plochou budou podkladní vrstvy sejmuty do hloubky cca 350 mm a nové chodníky a zpevněné plochy budou provedeny ve standardních skladbách vrstev dle Technických podmínek. Povrch budou mít provedený z betonové dlažby 200x200x60 mm a budou doplněny o betonové obrubníky.

Po odstranění stávajících konstrukcí a sejmutí ornice v trase nových komunikací se provede vytyčení nových komunikací včetně výškového osazení. Výškové osazení bude vycházet z výškového osazení stávajících chodníků, na které budou nové chodníky navazovat. Nové plochy budou spádovány na terén a jsou navrženy jako propustné pro dešťové vody.

b) konstrukční a materiálové řešení

Chodníky nové

Chodníky pochůzí jsou navrženy v šířce 2,0 – 2,8 m, příčným sklonem odvodněny do okolní plochy zatravnění. Příčné sklony chodníků nepřesahují hodnotu 2%. Povrchově jsou chodníky navrženy v betonové dlažbě přírodní šedé 200x200x60 mm (zkosené hrany).

Zpevněná plocha kolem pískoviště je navržena v betonové dlažbě okrové 200x200x60 mm (zkosené hrany).

Skladba souvrství :

- betonová dlažba 200x200	60mm	ČSN 73 6131-1
- štěrkodrt' frakce 4-8mm	40mm	ČSN 73 6131-1
- štěrkodrt' 0-32mm	100mm	ČSN 73 6126
- štěrkodrt' 0-45mm	150mm	ČSN 73 6126
– celkem	350mm	
– Edef = 45 MPa		

Plochy budou lemovány novým betonovým silničním obrubníkem 80/250/1000 mm, položeným do betonového lože.

Doplnění živičných ploch

Z důvodu navázání nových ploch na stávající živičný chodník bude provedeno odřezání stávajícího chodníku v šířce cca 1 m, do hloubky cca 350 mm.

Skladba souvrství :

- asfaltový beton jemnozrný ACO 8 CH 70/100	30mm	ČSN EN 13108-1, ČSN 73 6121
- asfaltový spojovací postřik 0,4 kg/m ² PS-E		ČSN 73 6129, ČSN 73 6121
- asfaltový beton hrubozrný ACP 16+ 70/100	50 mm	ČSN EN 13108-1, ČSN 73 6121
- asfaltový infiltrační postřik 1,0 kg/m ² PI-E		ČSN 73 6129, ČSN 73 6121
- kamenivo zpevněné cementem KSC I	120 mm	ČSN 73 6124
Edef = 45 MPa		
- štěrkodrt' 0-63mm ŠD	150mm	ČSN 73 6126-1
– celkem	350mm	
– plán zemního tělesa Edef = 30 MPa		

Plochy budou lemovány novým betonovým silničním obrubníkem 80/250/1000 mm, položeným do betonového lože.

c) mechanická odolnost a stabilita

Veškeré nové konstrukce a materiály jsou navrženy tak, aby odolaly normovým účinkům užitého i klimatického zatížení.

MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ

a) stavební řešení

Stávající plocha hřiště bude odbourána včetně podkladních vrstev. Nové zpevněné plochy hřiště budou provedeny ve skladbách, pro které budou odbourány konstrukce stávajících zpevněných ploch, případně sejmuta ornice a zemina.

Multifunkční hřiště bude mít zpevněnou hrací plochu z umělého jednolitého povrchu položeného finišerem. Umělý povrch bude lemován betonovými obrubníky. V ploše budou osazeny prvky sportovního vybavení hřiště – basketbalové koše, branky. Hřiště bude ze čtyř stran lemováno záchytným oplocením v. 4000 mm ze sítě (oko 45 mm, prům. lanka 4 mm) zavešené na plotových sloupcích resp. ocelových lankách. Pro zajištění pokud možno co nejstabilnější zemní pláně pro sportoviště jsou navrženy v zemní pláni zpevňovací základové prahy = rýhy o průřezu cca 300x300mm bez hutnění v podélném sklonu 0,5% od středu ke krajům, vyplněné drceným kamenivem fr. 16-32, s přetažením přes půdorysnou stopu sportoviště o cca 1,5 m s ohledem na ochranné pásmo stávajících inženýrských sítí. Výše uvedené řešení nového sportoviště zachovává stávající způsob řešení odtokových a vsakovacích poměrů v řešeném území.

b) konstrukční a materiálové řešení

Hrací plocha z elastického jednovrstvého sportovního povrchu na bázi PUR/EPDM granulátu ve složení - celobarevný EPDM granulát (1-3mm) a polyuretanové pojivo, celková tloušťka 13 mm, odstín cihlově červený + „lajnování“ v odlišném barevném provedení dle sportovní disciplíny. Umělý povrch pryžového granulátu bude nanesen na zpevněný asfaltobetonový povrch, který se provede ve skladbě 2x asfaltobeton (obrusná a podkladní vrstva) + drcené kamenivo a štěrkopísek (ochranná vrstva) – vše v celoplošněpropustném provedení pro dešťové vody. Ohraničení povrchu hrací plochy bude realizováno chodníkovým betonovým prefa obrubníkem osazeným do betonového lože C16/20. Pro kotvení prvků sportovního vybavení a pro ocelové sloupky oplocení budou provedeny betonové základové patky. Pro zajištění pokud možno co nejstabilnější zemní pláně pro sportoviště jsou navrženy v zemní pláni zpevňovací základové prahy = rýhy o průřezu cca 300x300mm bez hutnění v podélném sklonu 0,5% od středu ke krajům, vyplněné drceným kamenivem fr. 16-32, s přetažením přes půdorysnou stopu sportoviště o cca 4 m s ohledem na ochranné pásmo stávajících inženýrských sítí. Výše uvedené řešení nového sportoviště zachovává stávající způsob řešení odtokových a vsakovacích poměrů v řešeném území.

Při provádění zemních prací musí být splněny podmínky ČSN 73 3050. Použité kamenivo musí splňovat kvalitativní podmínky ČSN 72 1511 a ČSN 72 1512.

Zpevněná plocha hřiště :

- pryžový granulát - jednolitá vrstva		13 mm	
- drenážní asfaltový beton jemnozrnný	PA 8 70/100	40 mm	ČSN EN 13108-7, ČSN 73 6121
- asfaltový spojovací postřik 0,6 kg/m ²	PS-E		ČSN 73 6129, ČSN 73 6121
- otevřený asfaltový beton hrubozrnný	AKO 16 70/100	50 mm	ČSN 73 6121-příloha B
- asfaltový infiltrační postřik 1,0 kg/m ²	PI-E		ČSN 73 6129, ČSN 73 6121
Edef = 45 MPa			
- drcené kamenivo (16-32)	K	70 mm	
Edef = 45 MPa			
- drcené kamenivo (32-63)	K	110 mm	
- štěrkopísek (0-22)	ŠP	80 mm	

– celkem 360 mm

Podklad :

plán zemního tělesa Edef = 30 MPa + zavalčovaná vrstva z ostrohranného makadamu tl.100mm (fr. 40-63) + celoplošná geotextilie pes 300g/m²

Plocha hřiště bude lemována novým betonovým silničním obrubníkem 80/250/1000 mm, položeným do betonového lože.

c) mechanická odolnost a stabilita

Veškeré nové konstrukce a materiály jsou navrženy tak, aby odolaly normovým účinkům užitého i klimatického zatížení. Všechny prvky budou označeny dle příslušných ČSN.

MOBILIÁŘ

Prvky mobiliáře budou typové. Skládají se z parkových laviček s opěradlem a bez opěradla, odpadkový koš pro směsný odpad, plakátovací plocha pro provozní řád hřiště, stojany na kola. Prvky mobiliáře budou umístěny vždy na zpevněné ploše a budou ukotveny do betonových patek. Prvky mobiliáře budou provedeny v barevném odstínu RAL 6005.

Nové prvky

počet parkových laviček (s opěradlem)	2 ks
počet parkových laviček (bez opěradla)	2 ks
počet odpadkových košů	1 ks
počet stojanů na kola	2 ks
počet plakátovacích ploch	1 ks

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Nejsou navrženy výrobní ani nevýrobní technická nebo technologická zařízení.

B.2.8 Požární bezpečnostní řešení

Neřeší se. Pro navržené řešení bylo vydáno souhlasné stanovisko HZS MSK územní odbor Opava ze dne 29.11.2017 (č.j. HSOS-13056-2/2017).

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Nerelevantní.

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.

Pro navržené řešení byla zpracována hluková studie a bylo vydáno souhlasné stanovisko KHS MSK Ostrava územní pracoviště Opava ze dne 16.11.2017 (č.j. KHSMS 62863/2017/OP/HDM).

Dokumentace splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem a vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. 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.

Zhotovitel stavby bude provádět stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb 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 bude eliminováno zpevněním vnitrostaveništních komunikací a užíváním plochy pro dočištění, důsledným dočištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci, udržováním používaných komunikací v pořádku a čistotě, zakrytím uloženého sypkého nákladu plachtami, v případě dlouhodobého sucha skrácením staveniště, vystavením dočasných ochranných konstrukcí kolem staveniště.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží	- neřešeno (bez výskytu negativních účinků)
b) ochrana před bludnými proudy	- neřešeno (bez výskytu negativních účinků)
c) ochrana před technickou seizmicitou	- neřešeno (bez výskytu negativních účinků)
d) ochrana před hlukem	- neřešeno (bez výskytu negativních účinků)
e) protipovodňová opatření	- neřešeno (bez výskytu negativních účinků)
f) ostatní účinky	- neřešeno (bez výskytu negativních účinků)

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Neřeší se.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Neřeší se.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

- neřešeno

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

- neřešeno

c) doprava v klidu

- neřešeno

d) pěší a cyklistické stezky

- neřešeno

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Stávající výškové členění územní zůstane zachováno. Plocha pod zrušeným asfaltovým hřištěm (mimo plochu nového hřiště) bude dosypána zeminou a zarovnána tak, aby plynule navazovala na okolní terén.

b) použité vegetační prvky

Z nových vegetačních prvků se bude jednat výhradně o travníky. V místech narušení či znehodnocení stávajících travníků dojde k jejich obnově. Nově založené plochy travníku budou napojeny na okolní stávající zatravnění.

c) biotechnická opatření

Bez opatření.

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

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

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. 272/2011 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. Hluk ze stavební činnosti související s výstavbou bude v chráněném venkovním prostoru staveb přilehlé obytné zástavby vyhovující současně platnému nařízení pro časový úsek dne od 7 do 21 hodin, tzn. nebude překročen hygienický limit $LA_{eq,14h} = 65$ dB.

Ochrana před prachem:

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno: a) zpevněním vnitrostaveništních komunikací (tj. např. zřízení oklepové plochy pro dočištění); b) důsledným dočištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci tak, aby splňovala podmínky §52 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, v platném znění; c) 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; d) uložení sypkého nákladu musí být zakryto plachtami dle §52 zák. č. 361/2000 Sb.; e) v případě dlouhodobého sucha skrápěním staveniště.

Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů:

a) zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku.; b) po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje; c) použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředky k zachycení příp. úniků olejů či PHM do terénu; d) stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami; e) stavba bude vybavena soupravou pro asanaci případného úniku ropných látek, např. stacionární havarijní sady PROPACK 280 (PROBOX); f) jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno.

Likvidace odpadů ze stavby:

s veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhl. č. 381/2001 Sb., vyhl. č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6, zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č.185/2001 Sb.) a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 112 odst.3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji viz. § 20 zák. č. 185/2001 Sb.

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

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí, naopak její realizace dopomáhá k rozvoji kvality městského prostředí, a tím i života samotných obyvatel města Opavy.

Při provádění prací bude dodržována ČSN DIN 18 915 Práce s půdou, ČSN DIN 18 917 Zakládání trávníků a ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Zachovávané dřeviny v dosahu stavby budou po dobu výstavby náležitě chráněny před poškozením, např. prkenným bedněním. Vnější hrana výkopu od paty kmene musí být 4násobkem obvodu kmene ve výšce 1m (nejméně však 2,5m). Stavební a ostatní materiál bude uložen mimo kořenovou zónu dřevin rozšířenou do stran o 1,5m.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Bez vlivu na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

V rámci stavby nebylo třeba zjišťovacího řízení nebo vypracování stanoviska EIA.

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

Bez návrhu bezpečnostních a ochranných pásem.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Staveniště bude situováno na parcelách ve vlastnictví stavebníka - parcela č. 1153/53, 1153/57, 1153/58, 1153/59, 1153/78, 1153/79.

Vzhledem ke skutečnosti, že předmětné území je volně přístupná plocha, bude nutno provést řádné vyznačení řešeného území s příslušným označením tohoto staveniště (např. Červenobílá páska, ...) a zákazem vstupu nepovolaným osobám.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Materiály potřebné k výstavbě budou zpracovány podle projektové dokumentace dodavatelem stavby, který zajistí i dodávky materiálů a hmot.

Zásobování technologickou vodou – spotřeba vody při realizaci bude minimální, počítá se s dovozem hotových směsí na staveniště (např. betonové směsi na základové patky a na osazení obrubníků). V případě potřeby bude voda dovezena v zásobníku (kontejneru).

Zásobování el.energií – nepočítá se s napojením. V případě nutnosti si realizační firma zajistí nezávislý zdroj – mobilní elektrocentrálu.

b) odvodnění staveniště

Pro staveniště nebude budováno zvláštní odvodnění.

Srážkové vody budou odvedeny stávajícím přirozeným odvodněním v území.

Odpadní vody – nepočítá se s odpadními vodami, jedná se převážně o suchou výstavbu a s dovozem hotových směsí na stavbu.

Obecná poznámka :

Odvádění srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo podmáčení pozemku staveniště včetně vnitrostaveništních komunikací, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se tak jejich znehodnocení.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravně bude zásobování staveniště probíhat z ul. Liptovská.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude trvale negativně ovlivňovat okolní pozemky a stavby. Stavební práce nebudou zasahovat mimo pozemek investora (kromě dopravy materiálu) a budou prováděny běžnými stavebními mechanizmy. Nepředpokládá se dlouhodobé nepříznivé ovlivnění okolních objektů hlukem, zvýšenou prašností či vibracemi. Stavba a stavební práce si nevyžadují speciální opatření k minimalizaci nepříznivých vlivů na okolní objekty.

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

Pro účely stavby bude využíván pouze pozemek ve vlastnictví investora. Stavba musí být prováděna tak, aby nebyla dotčena práva majitelů sousedních pozemků a případné negativní vlivy při provádění (hlučnost, prašnost apod.) byly eliminovány. Veškeré nečistoty na vozidlech vyjíždějících ze stavby budou odstraněny na pozemku investora před vjezdem na místní komunikace.

V rámci přípravy staveniště dojde k odstranění vyznačených stávajících živých ploch, lavičky, torza sloupku s betonovou patkou a betonové skruže.

f) maximální zábory pro staveniště

Prostor staveniště bude ohraničen (oplocen), aby se zamezilo odcizení a neoprávněnému vstupu na staveniště. Dle potřeby budou vymezeny prostory pro uložení stavební sutě a skladování sypkého materiálu. Rozsah a umístění bude dohodnut mezi objednatelem a zhotovitelem před zahájením stavby.

Celý rozsah staveniště bude umístěn na ploše pozemků města Opavy resp. investora.

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

Všechny odpady budou v průběhu realizace stavby separovány (ukládány) na vymezených místech na staveništi (event.odvezeny na určenou skládku). Místo separace odpadů musí být označeno katalogovým číslem odpadu, názvem odpadu a jménem odpovědného pracovníka (stavbyvedoucí, mistr). V průběhu stavby (nejpozději před kolaudací stavby) budou odpady předány (převezeny) k následnému dalšímu využití, nebo uloženy firmám oprávněným nakládat s těmito odpady.

Odvoz TKO bude řešen pomocí kontejnerů, které budou umístěny na parcele.

Při stavbě nebudou produkovány emise v množství, které by překračovalo běžnou úroveň produkce výfukových plynů z dopravy.

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhl. č. 381/2001 Sb., vyhl. č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6, zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č.185/2001 Sb.) a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 112 odst.3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji viz. § 20 zák. č. 185/2001 Sb.

Charakteristika a zařídění předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 93/2016 Sb.:

Kód	Název odpadu	Původ
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	Stavební činnost
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	Stavební činnost
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	Stavební činnost
17 05	Zemina, kamení a vytěžená hlušina	Výkopové práce
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	Stavební činnost

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Bilance zemních prací bude nevyrovnaná s mírným přebytkem. Odtěžená zemina bude po dokončení stavby použita na zásypy. Přebytečné množství zeminy bude odvezeno a uloženo na skládce. Ornice bude použita na terénní úpravy ploch zeleně (trávníku) a to především na výškové vyrovnání kolem komunikací (chodníků) a zpevněných ploch.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při dodržování patřičných zákonů, vyhlášek a předpisů pro výstavbu nebude mít stavba negativní vliv na životní prostředí. Vlastní realizace výstavby neklade žádné mimořádné nároky na ochranu životního prostředí.

Ochrana stávající zeleně:

Při výstavbě je třeba chránit vegetaci, to jest stromy, porosty a plochy určené k vegetaci podle ustanovení normy ČSN 83 9061 „Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“.

Ochrana dřevin při výstavbě bude provedena podle ČSN 83 9061.

Během stavby budou v případě potřeby chráněny kmeny stromů proti mechanickému poškození obedněním do výše 2,0 m. Během výkopových prací nesmí být narušen kořenový systém. V blízkosti kořenů bude výkop prováděn ručně a s maximální opatrností. Nutná přerušení kořenů je potřeba provést řezem, přerušené kořeny o průměru větším než 2cm je třeba ošetřit prostředky k ošetření ran. Jakékoli nevratné zásahy do kořenových systémů musí být provedeny odborně způsobilou firmou resp. osobou a zároveň musí být informován GP a dozor stavby. Kořenový systém nesmí během stavby vyschnout nebo promrznout. Pod konstrukci zpevněných ploch v místě kořenů se položí jako ochrana geotextilie a zásyp pískem tl. 50 mm.

Poznámka : V bezprostřední blízkosti se nenachází vzrostlá zeleň.

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. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“. Stavební práce budou prováděny v denních hodinách. 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. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, v platném znění (změna zákonem č. 133/2011).

- 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 (změna zákonem č. 152/2011) 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 mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje
- použité mechanismy 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 zdraví 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, čistícími 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.

Okamžitě 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 výšce 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 započatím 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 započatím 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 uložení 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 (demontáže) 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 započítím 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 nářadí (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

Výstavbou objektu nebudou dotčeny žádné ostatní stavby, není třeba zajišťovat úpravy pro bezbariérový přístup.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

V rámci navržené stavby nejsou potřeba žádná dopravně inženýrská opatření.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavba se bude provádět za příznivého počasí a při jeho nepřízní budou části stavby patřičně zakryty proti dešti, námraze a zajištěny proti větru.

Staveniště bude viditelně označeno. Na staveniště bude mít veřejnost přístup zakázán. Při stavební činnosti je povinnost dodržovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce na staveništi v souladu s následujícími předpisy: zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce; nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích; nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na

pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky; nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí; nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem. Dodavatel stavby bude určen na základě výběrového řízení investora. Generální dodavatel bude pověřen vypracováním detailního harmonogramu prováděných prací.

Předpokládaný postup provádění stavby:

- odbourání povrchů rušené zpevněné plochy vč. podkladních vrstev
- výkopové práce
- základové konstrukce
- provedení nových skladeb zpevněných ploch
- osazení a montáž prvků mobiliáře a vybavení hřiště
- terénní vyrovnaní ploch a zatravnění

Předpokládané termíny :

- předpokládané zahájení výstavby 09/2018
- předpokládaná lhůta výstavby 09/2018 – 11/2018
- zprovoznění stavby 11/2018

V Opavě 08/2018

vypracoval: Ing. J. Hromada, Ing. M. Valoušek