

DFPK s.r.o.

Projekční, kontrolní a inženýrská činnost ve výstavbě

Stavba:

„LESOPARK BARBOŘINA V KROMĚŘÍŽI“

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

B.1 Popis území stavby	4
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.....	4
b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.....	4
c) informace o vydaných rozhodnutích a povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	4
d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	5
e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)	5
f) ochrana území podle jiných právních předpisů.....	5
g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	5
h) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	6
i) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	6
j) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	6
k) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí	6
B.2 Celkový popis stavby	7
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	7
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změn stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	7
b) účel užívání stavby.....	7
c) trvalá nebo dočasná stavba	7
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby	7
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	7
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů	7
g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.	8
i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	8
j) orientační náklady stavby.....	8
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	8
k) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	8
l) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.....	8
B.2.3 Bezpečnost při užívání stavby	9
B.2.4 Základní technický popis staveb	9
m) stavební řešení.....	9
n) konstrukční a materiálové řešení	9
o) mechanická odolnost a stabilita	10
B.2.5 Požárně bezpečnostní řešení.....	10
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	11
a) terénní úpravy	11
b) použité vegetační prvky	11
c) biotechnická opatření	11

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....11

- a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....11
- b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině13
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 200013
- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem14
- e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách integrovaného povolení, bylo-li vydáno14
- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. ...14

B.7 Ochrana obyvatelstva14

- a) splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.....14

B.8 Zásady organizace výstavby14

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění14
- b) odvodnění staveniště14
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky14
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin15
- f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé).....15
- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy15
- h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace15
- i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin17
- j) ochrana životního prostředí při výstavbě17
- k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi17
- l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....21
- m) zásady pro dopravně inženýrské opatření21
- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.).....22
- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny22

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Pozemek pro realizaci prvků lesoparku se nachází v severozápadní části města Kroměříž (část Barbořina). V blízkém okolí se nenachází žádné jiné objekty. Dotčené jsou parcely P.Č. 4630, která je vedena jako „zeleň“ a P.Č. 4628, která zastává funkci orné půdy. Objekty jsou navrženy tak, aby v co největší míře zapadaly do území a aby území současně oživilo. Objekty budou dřevěné, založené na železobetonových a betonových základech s ocelovými kotvami. Terénní úpravy budou provedeny citlivě a v co nejmenší míře. Všechny terénní úpravy budou provedeny tak, aby je dřevěné prvky zakryly a splynuly tak přirozeně s okolním terénem a krajinou.

Současně s návrhem lesoparku je navrhována i „hmyzí louka“, která se bude rozprostírat v okolí lesoparku. Hmyzí louka je samostatným návrhem a není součástí této PD.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Plánovaný záměr je v souladu s platným územním plánem města Kroměříž.

Prvky lesoparku jsou navrženy tak, aby splňovaly požadované body udávané územním plánem.

Dle ÚP se objekty SO01 a SO03 nacházejí v ploše „Nespecifikovaných zemědělsky využívaných ploch“. Svou povahou spadají do přípustného využití plochy. Objekt SO03 je navržen jako přístřešek s možností rozdělení ohně a objekt SO01 je navržen jako přístřešek s přilehlou terénní úpravou. Terénní úpravy však budou v obou případech velice drobné a objekty jsou navrženy tak, aby svým tvarem, vzhledem a velikostí v co největší míře zapadly do okolní krajiny a do svahu, do kterého jsou umísťovány. Na stávajících pozemcích se dlouhodobě vyskytovala sečená louka, která však nově bude zrevitalizována a je v plánu na ni realizovat tzv. „louku hmyzí“. Objekty jsou navrhovány v souvislosti s realizací této hmyzí louky (která není předmětem této PD), která se v budoucnu bude v okolí rozprostírat. Nesečená louka bude poskytovat místní fauně a flóře chráněné útočiště a navrhované dřevěné prvky budou sloužit veřejnosti jako pozorovatelný a naučná místa, která budou seznamovat návštěvníky s prostranstvím, ve kterém se právě nacházejí.

Objekt SO02 je co se týče územního plánu navržen na hranici „lesní plochy“ a „nespecifikovaných zemědělsky využívaných ploch“ přímo na okraji lesa a bude zastávat funkci posedu s edukativní funkcí. U posedu budou rozmístěny informační tabule, které budou podávat informaci o lesních společenstvích, patrech lesa, lesních živočiších a o konkrétním lese a jeho okolí. Návštěvníci tak budou mít touto cestou možnost seznámit se více s okolím, ve kterém žijí či ho pouze navštěvují.

Všechny prvky jsou navrženy tak, aby do krajiny v co největší míře zapadaly. Sestávají pouze z přírodních materiálů kombinující převážně dřevo a kámen. Budou provedena v barevném provedení přírodní barvy dřeva či jiných hnědých odstínů. Stavbou prvků dojde ke zkvalitnění místa a k oživení blízkého okolí. Zároveň bude stavbou prvků lesoparku zintenzivněna péče o lokalitu.

Body a požadavky kladené ÚP na tyto plochy jsou naplněny a stavbou dřevěných prvků nedojde s těmito požadavky k rozporu.

c) informace o vydaných rozhodnutích a povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Při návrhu nebylo využíváno žádných výjimek ani úlevových řešení, v současnosti není známa jejich nutnost.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Navrhovaný záměr bude projednán s dotčenými orgány státní správy, do projektové dokumentace budou v plném rozsahu zahrnuty požadavky těchto dotčených orgánů.

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

Geologický ani hydrogeologický průzkum nebyl proveden.

Při návrhu objektu není uvažováno s přítomností hladiny spodní vody a základové konstrukce nejsou navrženy na tlakovou spodní vodu. Pokud při výkopových pracích bude spodní voda objevena, je nutné navrhnout novou hydroizolační vrstvu specialistou tak, aby základové konstrukce, a především jejich hydroizolační vrstva, vyhovovaly skutečným podmínkám na staveništi.

V případě potřeby je nutné základové konstrukce drenážovat. Případné vsakovací objekty drenážního systému nutno situovat dále od samotné stavby tak, aby nedocházelo k nežádoucímu podmáčení konstrukcí stavby.

Zhotovitel základových konstrukcí je povinen tyto skutečnosti ověřit, a při zjištění rozdílu oproti PD je nutné přivolat hlavního projektanta, a základovou konstrukci znovu posoudit.

Jedná se o novostavbu, stavebně historický průzkum není třeba provádět.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Jedná se o novostavby jednoduchých dřevěných objektů, které nebudou pod žádnou ochrannou ani nebudou vedeny jako kulturní památka. Objekty se dle ČÚZK nachází v „ochranném pásmu nemovité kulturní památky, památkové zóny, rezervace, nemovité kulturní památky“, podmínky výstavby stanovené touto lokalitou jsou dodrženy.

Parcela č. 4628, na níž stavebník plánuje novostavbu realizovat se nachází v zemědělském půdním fondu BPEJ 32414 a P.Č. 4630 nemá BPEJ evidováno. Bude požádáno o vyjmutí.

Objekty SO01 a SO02 jsou navrženy v ochranném pásmu lesa. Stavba je navržena do těchto míst z důvodu příhodné lokality, které tato oblast poskytuje.

Objekt SO02 je navržen na pozemek vedený jako „ostatní plocha“, který je v těsné blízkosti pozemku lesního. Objekt bude zastávat funkci posedu s edukativní funkcí. Do tohoto místa je stavba umístěna za konkrétním účelem, kterým je seznámit návštěvníky s konkrétním místem a podat informace o lese a místní fauně a flóře. Umisťovat stavbu tohoto zaměření mimo blízkého území lesa by nebylo vhodným řešením. U posedu budou rozmístěny informační tabule, které budou podávat informaci o lesních společenstvích, patrech lesa, lesních živočiších a o konkrétním lese a jeho okolí. Návštěvníci tak budou mít touto cestou možnost seznámit se více s okolím, ve kterém žijí či ho pouze navštěvují. Objekt je umisťován přímo na okraj lesa do stromové proluky, která není současnou dobou nijak využívána a je zarostlá náletem. Stavbou dojde ke zvýšení péče o místo a tím pádem o jeho zkrášlení. Stavba je umístěna do místa, které negativně neovlivní možnosti lesního hospodářství ani nikterak neovlivní stávající dopravu či přístupnost lesa. Stavba je drobná a svou podstatou negativně nenarušuje její okolí.

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

Stavby nebudou mít žádný negativní vliv na okolní stavby, ani pozemky. Stavby budou v maximální možné míře respektovat stávající stav území a budou ho vhodně doplňovat.

h) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Při výstavbě se nepředpokládá demolice ani asanace. V případě objektu SO02 bude místo vyčištěno od drobných náletových dřevin a keřů. Objekt je navržen do stromové proluky a kácení dřevin se tak nepředpokládá.

i) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Pozemky nejsou určeny k plnění funkce lesa. Objekty SO01 a SO02 jsou v ochranném pásmu lesa. Tyto drobné objekty však budou z přírodních materiálů a les i jeho okolí budou vhodně doplňovat a žádným způsobem nebudou lesní krajinu narušovat. Objekt SO03 je umístěn mimo ochranné pásmo lesa. Stavba je navržena do těchto míst z důvodu příhodné lokality, které tato oblast poskytuje.

Parcela č. 4628, na níž stavebník plánuje novostavbu realizovat se nachází v zemědělském půdním fondu BPEJ 32414 a P.Č. 4630 nemá BPEJ evidováno. Bude požádáno o vyjmutí.

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

Předpokládané zahájení stavby je podzim 2022. Dokončení stavby se předpokládá do 6 měsíců od zahájení stavby. Stavba nebude členěna na etapy a není podmíněna žádnou známou časovou vazbou.

Při návrhu nebyly známy, ani stanoveny žádné související a podmiňující investice.

k) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí a provádí

Pozemky přímo dotčené stavbou:

Parcelní číslo: 4630

Obec: Kroměříž [588296]

Katastrální území: Kroměříž [674834]

Výměra [m²]: 3104

Vlastnické právo: Město Kroměříž, Velké nám. 115/1, 767 01 Kroměříž

Způsob ochrany nemovitosti: památkově chráněné území

Parcelní číslo: 4628

Obec: Kroměříž [588296]

Katastrální území: Kroměříž [674834]

Výměra [m²]: 16005

Vlastnické právo: Město Kroměříž, Velké nám. 115/1, 767 01 Kroměříž

Způsob ochrany nemovitosti: památkově chráněné území

SOUSEDNÍ PARCELY OD PARCELY P.Č. 4628:

p.č. 4626 - PETRO BULLDING s.r.o., Vyšehradská 1349/2, Nové Město, 12800 Praha 2

p.č. 4627 - Ludvík Emil Ing., náměstí Josefa Machka 859/11, Košíře, 15800 Praha 5

1/2

Ludvík Jan Ing., Za Kult. domem 636, 39470 Kamenice nad Lipou

1/2

p.č. 4910 - Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 76701 Kroměříž

p.č. 4911 - Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 76701 Kroměříž

SOUSEDNÍ PARCELY OD PARCELY P.Č. 4630:

p.č. 2812/2 - Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 76701 Kroměříž

- p.č. 3195/1 - více vlastníků - viz ČÚZK
- p.č. 3198/1 - Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 76701 Kroměříž
- p.č. 4629 - více vlastníků - viz ČÚZK
- p.č. 4911 - Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 76701 Kroměříž
- p.č. 4912 - Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 76701 Kroměříž

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změn stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Jedná se o realizaci nových dřevěných objektů lesoparku.

- b) účel užívání stavby**

Objekty budou sloužit jako místa pro trávení volného času návštěvníků. Objekty budou jako celek tvořit lesopark se zajímavými dřevěnými prvky.

- c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalé objekty.

- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby**

Pro daný záměr nebylo dle známých skutečností vydáno rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a v současné době není známa ani nutnost výjimky. Dokumentace stavby splňuje požadavky pro výstavbu dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. a 502/2006 Sb. o technických požadavcích na výstavbu.

- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Všechny požadavky dotčených orgánů, které vyplynou ze závazných stanovisek v průběhu jednání s DOSS budou splněny a v případě potřeby budou do PD postupně zapracovány. Všechna stanoviska dotčených orgánů státní správy budou přiložena v dokladové části. Projektová dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb. Nejsou známy žádné požadavky, které by pro stavbu vyplývaly např. ze zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) ani ve změnách a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Objekty se dle ČÚZK nachází v „ochranném pásmu nemovité kulturní památky, památkové zóny, rezervace, nemovité kulturní památky“, podmínky výstavby stanovené touto lokalitou jsou dodrženy.

Nejsou známy žádné požadavky, které by pro stavbu vyplývaly ze zákona č. 144/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

SO01 – objem přibližně 40 m³, zastavěná plocha cca. 70 m² (i s plochou zpevněnou), výška 3,3 m.

SO02 – objem přibližně 55 m³, zastavěná plocha cca. 60 m² (i s plochou dopadovou), výška 5,13 m.

SO03 – objem přibližně 60 m³, zastavěná plocha cca. 30 m², výška 3,76 m.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Předpokládané zahájení stavby je podzim 2022. Dokončení stavby se předpokládá do 6 měsíců od zahájení stavby. Stavba bude provedena v jedné etapě.

j) orientační náklady stavby

Kompletní orientační náklady na výstavbu se pohybují kolem 2 mil. Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

k) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

V okolí se nenachází žádné urbanisticky významné objekty. Objekty budou umístěny v území tak, aby v co největší míře splynuly s okolím, dodržovaly veškerá ochranná pásma a regulativy území a zároveň plnily svou funkci.

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

SO01 - Jedná se o dřevěnou konstrukci přístřešku s pozorovatelnou hmyzu kombinující modřínové a akátové dřevo. Modřínové dřevo bude použito v nosných částech konstrukce, zatímco akátové bude použito jako opláštění horní části dřevěné konstrukce. Modřínové dřevo bylo zvoleno skrz jeho přirozenou odolnost vůči povětrnostním vlivům. Oplocení bude kombinací ocelových a akátových sloupků/madel a ochranné sítě. Ve spodní části objektu je navrženo posezení v podobě kruhového piknikového stolu a kamenné lavice s dřevěnými sedáky. Přístup do spodní části objektu je zhotoven ze schodišťových stupňů zhotovených z kombinace betonu a kamene. Přístup na patro dřevěné konstrukce bude realizován pomocí dřevěného schodiště. Součástí objektu je také bezbariérová vyvýšená zpevněná plocha a akátové informační tabule.

Záměr je navržen tak, aby jeho podoba co nejvíce kopírovala místní podstatu terénu a okolního prostoru. Konstrukce je založena tak, aby bylo zapotřebí co nejméně viditelných terénních úprav v kombinaci s pohodlným a přirozeným užíváním stavby.

Stavba bude následně doplněna o rostliny místního charakteru, které budou sloužit jako útočiště obyvatelům hmyzí louky, která se rozprostírá v bezprostředním okolí celého areálu.

SO02 - Stavba posedu je navržena tak, aby svým tvarem připomínala do výše se rozpínající korunu stromu a návštěvník se tak může cítit, jakoby se na dole se rozprostírající město Kroměříž díval ze zelené koruny. Pomyslnou korunu následně podpírá akátový kmen širšího průměru a svým tvarem tak připomíná kmen stromu.

I tento objekt je navržen z modřínového dřeva a ocelových konstrukčních spojů. Stavba sestává ze dvou hlavních částí, spodní a horní části. Horní část stavby je přístupná pomocí dřevěných schodů. V horní části (v patře posedu) je podlaha realizovaná z dřevěných prken na trámovém stropě. Stěny posedu jsou plné, zhotovené z HPL desek na roznášecím ocelovém roštu v hnědém provedení dřevěného dekoru, doplňující

modřínové a akátové prvky stavby. Celé patro je zastřešené pětiúhelníkovou střechou pokrytou asfaltovým šindelem.

Spodní část domečku tvoří akátový kmen, který podpírá podlahovou konstrukci horního patra a zároveň slouží jako podpora pro pětiúhelníkovou dřevěnou lavici, která se ve spodním patře posedu nachází. Posed je založený na železobetonové základové desce, která je nesena betonovými základovými pasy. Na základovou desku bude umístěna dopadová plocha z pryžových desek odpovídající požadavkům ČSN EN 1177. Jelikož se na konstrukci objevuje herní prvek v podobě tunelové skluzavky, bude CELÁ konstrukce posedu odpovídat ČSN EN 1176. Provedení skluzavky bude odpovídat ČSN EN 1176-3. Celá stavba je navržena a bude provedena tak, aby se minimalizovala veškerá bezpečnostní rizika. Ocelové spojovací materiály budou buď zapuštěny do konstrukce, nebo budou opatřeny kloboukovými maticemi s PVC krytkami. Ostré hrany budou zabroušeny, nebo budou opatřeny PVC krytím. V konstrukci nebudou žádné prvky umožňující zachycení prstů, nohy, hlavy či oblečení. Součástí posedu je také informační tabule, které budou návštěvníkům poskytovat informace o patrech lesa a stromového společenství.

SO03 – Prostor přístřešku s ohništěm je navržen do kruhového tvaru. Jelikož je objekt osazen do terénu, je navržena opěrná zídka ze ztraceného bednění, které bude zároveň sloužit jako opěradlo kamenné lavice z gabionů. Aby bylo docíleno maximální požární bezpečnosti, je prostor ohraničující ohniště dostatečně velkého průměru a po většině jeho obvodu lemován vyvýšenými kamennými sedáky. Samotný krb otevřeného ohniště je zhotoveno z betonu a kamenů, podlaha je štěrková. Lavice jsou zhotoveny z kombinace gabionů a akátových dřevěných sedáků. Celé ohniště je zastřešeno pětiúhelníkovým dřevěným altánem, který je navržen tak, aby poskytoval co možná největší závětrí uživatelům ohniště a zároveň bylo zajištěno jeho bezpečné užívání. Odvod spalin zajišťuje nerezový izolovaný komín vyvedený nad střechu objektu. V jeho dolní části je komín rozšířený tak, aby účinně odsával veškeré spaliny vznikající v ohništi.

B.2.3 Bezpečnost při užívání stavby

Návrh zohledňuje podmínky vyhlášky 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby, konkrétně § 15 o Bezpečnosti při provádění a užívání staveb. Objekty jsou navrženy a budou provedeny takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem atd. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy. Objekt SO02 s herním prvkem splňuje návrhem ČSN EN 1176 a ČSN EN 1177.

B.2.4 Základní technický popis staveb

m) stavební řešení

Jedná se o dřevěné prvky lesoparku, které budou sloužit návštěvníkům k trávení jejich volného času. Ze stavebního hlediska jsou jednotlivé prvky podrobně popsány v D.1.1.1 Technické zprávě a v D.1.2 SKŘ.

n) konstrukční a materiálové řešení

SO01 – Terénní úprava je zhotovena tak, aby byl terén co nejméně dotčen a zároveň by měla splňovat navrhovanou funkci sportovní a volnočasové funkce. Součástí objektu je dřevěná konstrukce, která bude založena na železobetonových patkách, zpevněná plocha a informační tabule. Konstrukce bude zhotovena v kombinaci modřínového a akátového dřeva. Vstup na konstrukci je navržen z modřínového schodiště.

Podlaha konstrukce bude z modřínových prken, které budou opatřeny protiskluzovým drážkováním a budou opatřeny povrchovou úpravou určenou pro dřevěné podlahové prvky v exteriéru. Podlahová prkna budou kotvena do trámového roštu, který je podpírán dřevěnou sloupkovou konstrukcí. Všechny dřevěné prvky budou opatřeny povrchovou úpravou pro použití do exteriéru.

Terénní úprava bude zahrnovat vyrovnaní svahu v místě objektu a zpevnění štěrkem, který bude vsypán do štěrkových rohoží. Terén bude pod dřevěnou konstrukcí zapažen gabionovými zídkami. Které budou založeny na betonovém základovém pasu. Na ostatních místech bude terén zarovnan „do ztracena“ a na těchto místech bude vyhotovena skalka, která bude obsahovat vegetační prvky navrhované hmyzí louky, kterou je v plánu v okolí zřídit (hmyzí louka není předmětem této PD). Součástí objektu budou také akátové infotabule.

SO02 – Posed je koncipován jako stavba splývající s okolním dřevinatým porostem, jelikož je zasazována na kraj lesa do stromové proluky. Jedná se o dřevěnou konstrukci založenou na železobetonové základové desce. Horní patro posedu bude přístupné z modřínových schůdků. Patro bude zastřešeno pětiúhelníkovou střechou s asfaltovou krytinou. Krokve budou uloženy na dřevěné sloupky a budou kotveny do ocelových kotvicích patek pomocí svorníků. Ve vrcholu budou všechny krokve kotveny pomocí svorníků do ocelové vrcholové růžice. Samotná podlaha bude tvořena modřínovými prkny s vhodnou povrchovou úpravou. Prkna budou uložena na roznášecí podlahové trámký, které budou spočívat na nosném dřevěném věnci. Dřevěný věnec budou tvořit modřínové hranoly, které budou do sloupků uchyceny pomocí novodobých tesařských spojů a ocelových úhelníků se svorníky.

Bude provedena drobná terénní úprava týkající se lokálního vyrovnaní svahu v místě posedu a úpravy plochy kolem objektu pomocí sypané kůry a pryžových dopadových rohoží, které budou umístěny pod posedem na základové desce. Součástí objektu budou také akátové infotabule.

SO03 – Přístřešek s možností rozdělení ohně je posledním ze tří navrhovaných prvků. Jedná se o kruhovou stavbu založenou na železobetonových patkách, která je zakryta 6-ti úhelníkovou střechou. Střecha je řešena obdobným způsobem jako u posedu. Krokve jsou osazeny na trámový věnec, který je nesen sloupky. Ve vrcholu jsou do sebe krokve vzájemně zapřeny v ocelové vrcholové růžici a ukotveny svorníky. Mezi krokviemi je navrženo prkenné zavětrování. Na krokvích je umístěno pobití z dřevěných desek, lepená asfaltová hydroizolace a následně asfaltové šindele.

Stavba je lehce zasazena do svahu, který je zapažen gabionovou lavicí a betonovou opěrnou zídkou ze ztraceného bednění. Zídka zároveň slouží jako lavice – na gabionových koších jsou umístěny akátové sedáky. Gabionové koše tvoří pouze součást opěrné zídky, ale jsou umístěny do kruhu téměř po celém obvodu přístřešku a slouží jako lavice. Uprostřed přístřešku bude vyhotoven otevřený ohnišťový krb ze žáruvzdorného betonu a kamene. Odvod spalin bude zajištěn nerezovým izolovaným komínem, který bude ve své spodní části rozšířen tak, aby půdorysně pokryl celou plochu ohniště.

o) mechanická odolnost a stabilita

Veškeré části stavby jsou z certifikovaných stavebních materiálů. Statická únosnost stavebních materiálů je dokladována a garantována výrobcí jednotlivých systémů či materiálů.

B.2.5 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení (D.1.3 PBR) není součástí projektové dokumentace.

Většina stavebních prvků je bez požárního zatížení. Jeden prvek je konstrukčně řešen jako zastřešené ohniště s navrženým systémem pro odvod spalin. Materiály v těsné blízkosti ohniště jsou z materiálů DP1

(nehořlavé), kvůli případnému odstřelu žhavých částí při využívání ohniště. V rámci užívání díla musí být dbáno na požární bezpečnost ve smyslu hlídání druhu paliva v ohništi (určeno pro pevné palivo - kusové dříví, či uhlíky), množství paliva, nezapalování ohně při nepříznivých povětrnostních podmínkách, nenechávat otevřený oheň bez přímého dozoru, po dokončení užívání díla držet dozor nad úplným vyhořením paliva a řádném uhašení. Děti nesmí manipulovat s otevřeným ohněm bez přímého dozoru zákonných zástupců. Stavebník je povinen zajistit provozní řád jednotlivých prvků, zejm. zastřešeného ohniště. Tento bude vytvořen ve spolupráci s dodavatelem stavby a případně jinými kompetentními osobami. K zastřešenému ohništi se důrazně doporučuje umístit zajištěný vodní hasící přístroj, který by byl užít v případě požáru. Užívání prvků z pohledu požární bezpečnosti musí být se zřetelem na zvýšenou obezřetnost podobně jako např. u otevřených ohnišť v nezastavěných územích, resp. v přírodě. Prvky neslouží pro obývání osobami, či skladování jakéhokoliv materiálu, který není součástí stavby, slouží pouze ke krátkodobému užívání širokou veřejností (volně přístupné).

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Ráz pozemků dotčených stavbou bude v maximální možné míře zachován. Terénní úpravy budou citlivého rázu a nebudou narušovat integritu krajiny.

b) použité vegetační prvky

Tato PD se nezabývá návrhem žádných vegetačních prvků.

c) biotechnická opatření

Pozemek se nenachází v chráněné oblasti Natura 2000, dle územního plánu se pozemek nenachází v žádném biokoridoru ani v biologicky významné lokalitě, z tohoto důvodu nejsou potřeba žádná biotechnická opatření.

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

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

Vliv stavby na životní prostředí se řídí zákonem č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů.

Z hlediska flóry je oblast objektu nezajímavá. Souběžně s návrhem této PD probíhá také návrh hmyzí louky, která se bude rozprostírat v okolí lesoparku. Lesopark je navrhován v koordinaci s hmyzí loukou, kterou budou dřevěné prvky lesoparku vhodně doplňovat.

Výstavbou nedojde k ohrožení či narušení životního prostředí.

Odpady

Odpady, které vzniknou při stavební činnosti, budou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a jeho prováděcími předpisy v místě stavebních prací shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a v souladu s hierarchií způsobu nakládání s odpady přednostně předávány do

zařízení k využívání odpadů před jejich odstraněním na skládce odpadů. Plánovaná koncová zařízení k nakládání s odpady, kam budou jednotlivé druhy odpadů z bouracích prací předávány, jsou uvedena níže v přehledu odpadů. Firmy, kterým budou odpady předávány k využití nebo odstranění, musí být osobami oprávněnými k převzetí odpadů do svého vlastnictví v souladu s ustanovením § 12 odst. 3 zákona o odpadech a mít platné povolení krajského úřadu k provozování zařízení k využívání nebo odstraňování odpadů dle § 14 odst. 1 zákona o odpadech. Aktuální informace o oprávněnosti osob přebírat konkrétní druhy odpadů jsou veřejně dostupné v informačním systému odpadového hospodářství Ministerstva životního prostředí (ISOH) na webových stránkách <https://isoh.mzp.cz> („Registr zařízení a spisů“), případně telefonicky na Krajském úřadě Zlínského kraje. Předání jednotlivých druhů odpadů původcem odpadů (zhotovitelem bouracích prací) do příslušných zařízení na využívání či odstraňování odpadů bude dokladováno (např. vážními listy).

Předpokládané odpady v průběhu stavebních prací:

Druh odpadu dle Katalogu odpadů	Kategorie odpadu	Množství odpadu (t)	Plánované koncové zařízení, kam budou odpady předány
170101 - beton	O	0,7	R5
170102 - cihly	O	0	R5
170107 - směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	O	0	R5
170201 - dřevo	O	0,1	R12
170202- sklo	O	0	R12
170203- plasty	O	0,001	R12
170405- železo a ocel	O	0,001	R4
170407- směsné kovy	O	0	R4
170411- kabely neuvedené pod 170410	O	0	R4
170504- zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	0	N1
170904- směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O	0	R5
080111- odpadní barvy a laky obsahující organické rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0	R2
080112- jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 080111	O	0	D1
170604- izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	O	0	D1
150101- papírové a lepenkové obaly	O	0	R12
150102- plastové obaly	O	0	R12
150103- dřevěné obaly	O	0	R1
150106- směsné obaly	O	0	R12

Druhy zařízení nakládání s odpady

R4 Recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin

R5 Recyklace/znovuzískání ostatních anorganických materiálů

R12 Předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11

D1 Ukládání v úrovni nebo pod úroveň terénu (skládání)

D10 Spalování na pevnině

N1 Využití odpadů s výjimkou využívání kalů podle vyhl. 382/2001 Sb. na terénní úpravy apod.

Voda

V průběhu stavebních prací a při následném užívání objektu bude postupováno v souladu se zákonem č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon). Vliv realizace záměru na kvalitu podzemních a povrchových vod se nepředpokládá.

Hluk

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném vnitřním a venkovním prostoru staveb jsou stanoveny nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Limitní hodnoty hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb jsou:

Denní doba (6:00 – 22:00) $L_{Aeq,T} = 40\text{dB}$, $k=0$ \Rightarrow $L_{Aeq,T} = 40 + 0 = 40\text{dB}$

Noční doba (22:00 – 6:00) $L_{Aeq,T} = 40\text{dB}$, $k=-10$ \Rightarrow $L_{Aeq,T} = 40 - 10 = 30\text{dB}$

Překročení výše uvedených limitů se nepředpokládá.

Vibrace

Šíření a vznik nadlimitních vibrací v průběhu výstavby a při provozu objektu se nepředpokládá.

Pracovníci provádějící stavební práce vystaveni nadlimitnímu hluku a vibracím (např. práce s pneumatickými sbíječkami) budou vybaveni příslušnými osobními ochrannými prostředky proti hluku dle nařízení vlády č. 495/2001Sb., a budou přijata příslušná organizační opatření /přestávky) tak, aby nebyla překročena celková normová denní expozice pro běžnou dobu trvání pracovního dne dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Ovzduší

V souvislosti s realizací této výstavby nedojde ke vzniku žádného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší ve smyslu zákona č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ovzduší). Podstatný vliv stavebních prací na emisní situaci v okolí se nepředpokládá. Lze očekávat, že zvýšení celkové imisní zátěže okolí z důvodů stavební činnosti bude nízké, lokální a pouze dočasné.

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

Výstavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu. V řešeném území se nevyskytují památné stromy, chráněné rostliny ani chránění živočichové. Nebude negativně zasahováno do ekologických funkcí a vazeb v krajině. Při provádění prací zjistí investor ochranu zeleně v souladu s ustanovením §5, odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a v souladu s normou ČSN 83 9061 (839061) Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Po dokončení stavby budou okolní pozemky dotčené stavbou uvedeny do původního stavu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Dle webového portálu www.nature.cz se pozemek nenachází v soustavě chráněných území evropského významu Natura 2000. Stavba nebude mít žádný vliv na chráněná území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Záměr stavby objektu nespadá pod zjišťovací řízení, protože není podlimitním záměrem a nejedná se o stavební záměr vyžadující závazné stanovisko posouzení vlivu záměru na životní prostředí.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách integrovaného povolení, bylo-li vydáno

Záměr stavby objektu nespadá do uvedeného režimu zákona o integrované prevenci.

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

Stavbou nevzniknou požadavky na nová ochranná či bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

a) splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Na pozemcích se nenachází žádná stavba sloužící k civilní ochraně obyvatelstva.

Plánovaný záměr je navržen v souladu s koncepcí ochrany obyvatelstva.

Charakter stavby nevyžaduje řešení zvláštní ochrany obyvatelstva. Obyvatelé budou využívat místního systému ochrany.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Staveniště nebude opatřeno zdrojem elektrické energie, jedná se o práce drobného charakteru. Stavební dělníci budou používat pouze elektrické nářadí s vlastním akumulacním zdrojem, alternativně bude dočasně použita elektrocentrála.

Pitnou vodu pro zaměstnance stavby zajistí dodavatel balenou, popřípadě z přistavené cisterny.

Stavební hmoty je nutné objednávat nejlépe včas, dle aktuální potřeby stavby s ohledem na okolí staveniště.

b) odvodnění staveniště

Všechna dešťová voda ze staveniště bude vsakována na dotčených pozemcích.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Veškeré zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích. Rozsah staveniště je patrný z koordinační situace. Je nutné dbát na řádnou koordinaci probíhajících prací na parcelách a na ostatní aktivity v lokalitě. Při realizaci stavby je potřeba minimalizovat dopady na okolí staveniště z hlediska hluku, vibrací, prašnosti, znečištění komunikací apod.

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

Navrhovaná stavba ani její provádění nevyžadují zvláštní ochranu okolí staveniště ani asanační zákroky. Demolice se nepředpokládá, bude pouze provedena nutná příprava pozemku pro stavební činnost.

Na pozemku se nevyskytují žádné chráněné dřeviny.

V případě zvýšené prašnosti je nutné pravidelně kropit terén a prašnost tak snížit na minimum.

Pokud není staveniště zajištěno jiným způsobem, musí být oploceno v zastavěném území obce souvislým oplocením výšky minimálně 1,8 m tak, aby byla zajištěna ochrana staveniště a byl oddělen prostor staveniště od okolí. Při stavebních pracích je nutné postupovat v souladu s nařízením vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací předpis č.272/2011 Sb. v platném znění. Zejména pak je nutné dodržovat hygienické limity hluku pro chráněný venkovní prostor, chráněné venkovní prostory staveb a chráněné vnitřní prostory staveb stanovené v předpise č.272/2011 Sb. Vzhledem k tomu, že se jedná o realizaci jednoduché stavby a při stavbě budou použity běžné drobné stavební elektrické stroje a ruční nářadí, které splňují výše uvedené akustické požadavky (např. míchačka, vrtačka, el. kompresor) a pracovní doba, při provádění stavby, bude v časovém rozmezí dle výše uvedeného předpisu, budou požadavky na nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku dle příslušného předpisu splněny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude, pokud možno, zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Odpady, které vzniknou při stavebních pracích, budou likvidovány v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími (vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů, 383/2001). Při veškerých pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména vyhl. č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Stavba bude kompletně realizována na pozemcích vyznačených na koordinační situaci. Není třeba řešit zábory pro staveniště.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavbou nevzniknou požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

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

Odpady, které vzniknou při stavební činnosti, budou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a jeho prováděcími předpisy v místě stavebních prací shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a v souladu s hierarchií způsobu nakládání s odpady přednostně předávány do zařízení k využívání odpadů před jejich odstraněním na skládce odpadů. Plánovaná koncová zařízení k nakládání s odpady, kam budou jednotlivé druhy odpadů předávány, jsou uvedena níže v přehledu odpadů. Firmy, kterým budou odpady předávány k využití nebo odstranění, musí být osobami oprávněnými k převzetí odpadů do svého vlastnictví v souladu s ustanovením § 12 odst. 3 zákona o odpadech a mít platné povolení krajského úřadu k provozování zařízení k využívání nebo odstraňování odpadů dle § 14 odst. 1 zákona o odpadech. Aktuální informace o oprávněnosti osob přebírat konkrétní druhy odpadů jsou veřejně dostupné v informačním systému odpadového hospodářství Ministerstva životního prostředí (ISOH) na webových stránkách <https://isoh.mzp.cz> („Registr zařízení a spisů“), případně telefonicky na Krajském úřadě Jihomoravského kraje. Předání jednotlivých druhů odpadů původcem odpadů (zhotovitelem bouracích prací) do příslušných zařízení

na využívání či odstraňování odpadů bude dokladováno (např. vážními listky). Vznik nadměrného množství emisí se nepředpokládá, emise budou vznikat pouze z automobilů zásobujících stavbu, které budou na staveniště vjíždět a po vyložení materiálu odjíždět. Množství emisí vzniklých z dopravy je minimální.

Předpokládané odpady v průběhu stavebních prací:

Druh odpadu dle Katalogu odpadů	Kategorie odpadu	Množství odpadu (t)	Plánované koncové zařízení, kam budou odpady předány
170101 - beton	O	0,7	R5
170102 - cihly	O	0	R5
170107 - směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	O	0	R5
170201 - dřevo	O	0,1	R12
170202- sklo	O	0	R12
170203- plasty	O	0,001	R12
170405- železo a ocel	O	0,001	R4
170407- směsné kovy	O	0	R4
170411- kabely neuvedené pod 170410	O	0	R4
170504- zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	0	N1
170904- směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O	0	R5
080111- odpadní barvy a laky obsahující organické rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0	R2
080112- jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 080111	O	0	D1
170604- izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	O	0	D1
150101- papírové a lepenkové obaly	O	0	R12
150102- plastové obaly	O	0	R12
150103- dřevěné obaly	O	0	R1
150106- směsné obaly	O	0	R12

Druhy zařízení nakládání s odpady

R4 Recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin

R5 Recyklace/znovuzískání ostatních anorganických materiálů

R12 Předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11

D1 Ukládání v úrovni nebo pod úroveň terénu (skládání)

D10 Spalování na pevnině

N1 Využití odpadů s výjimkou využívání kalů podle vyhl. 382/2001 Sb. na terénní úpravy apod.

Během projektové přípravy, při stavebním průzkumu a při zaměření stávajícího pozemku nebyla na pozemku nalezena žádná stávající konstrukce, ani materiál, který by obsahoval azbest.

Pokud i přes tuto skutečnost při provádění stavebních prací bude přítomnost azbestu objevena, je nutné postupovat při odstraňování materiálů dle platných předpisů. Při odstraňování staveb nebo jejich částí, kde jsou stavební materiály s obsahem azbestu, musí být dodržena tato opatření k ochraně zdraví zaměstnanců (podle

NV 361/2007 Sb.). Azbest a materiály, které ho obsahují, by měly být odstraněny, pokud možno před prováděním demoličních prací. Při samotných pracích je třeba se stavebními materiály zacházet tak, aby se neuvolňoval do ovzduší azbestový prach. Odpad obsahující azbest je nebezpečným odpadem. Z pracoviště musí být odstraňován co nejrychleji v neprodyšně utěsněných obalech opatřených štítkem. Při nakládání s ním na pracovišti se vyžadují četná další opatření z hlediska ochrany zdraví pracovníků (ochranný oděv a osobní ochranné prostředky proti expozici azbestu dýchacím ústrojím, zákaz jídla, kouření atd.). Pokud zaměstnavatel tato ustanovení nedodržuje, je možné se obrátit na orgány ochrany veřejného zdraví a ty mohou zaměstnavateli uložit vysokou pokutu podle zákona č. 258/2000 Sb. Všechny práce s azbestem mají povinnost sledovat orgány ochrany veřejného zdraví. Podle ustanovení § 41 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů je jednak každý zaměstnavatel povinen ohlásit příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví, že budou poprvé používány mimo jiné takové práce, při nichž jsou nebo mohou být zaměstnanci exponováni azbestu. Hlášení je zaměstnavatel povinen učinit nejméně 30 dnů před zahájením práce. Náležitosti hlášení prací s azbestem a jiných prací, které mohou být zdrojem expozice azbestu, jsou obsaženy v ustanovení § 5 vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemní práce budou prováděny v potřebném rozsahu pro zhotovení základových konstrukcí a drobného vyrovnání konkrétních míst, kde budou dřevěné prvky stát. Nepředpokládá se přísun zeminy.

Výkopek ze základů bude zužitkován na pozemku stavebníka pro vyrovnání pozemku. V případě přebytku zeminy bude přebytečná zemina vzniklá výkopem základové konstrukce ihned po vykopání naložena na nákladní auta a odvezena na příslušnou skládku. Zemina vzniklá skrývkou ornice bude rozhrnuta po pozemku a i nadále bude sloužit pro vegetační účely. Tato zemina nesmí být odvezena na skládku!

Před zahájením výkopových prací je nutné zajistit vytyčení všech inženýrských sítí na pozemku a v jeho okolí.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby se musí brát v úvahu okolní prostředí. Je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb a ochrany životního prostředí a dále předpisy o bezpečnosti práce. V průběhu stavebních prací budou vznikat běžné staveništní odpady, které budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Realizační firma nebo osoby angažované v realizaci stavby budou užívat mobilní WC. S veškerými odpady, které vzniknou při odstraňování stavby, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, jeho prováděcími předpisy a předpisy souvisejícími (vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů a č. 383/2001 Sb). Stavební suť a další odpady, které je možno recyklovat budou recyklovány u příslušné odborné firmy. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou dopravní prostředky při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Skladovaný prашný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude, pokud možno, zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavebních a montážních prací musí být dodrženy veškeré platné bezpečnostní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků dodavatele, zejména základní vyhláška 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a další platné normy

pro provádění staveb. Tato podmínka se vztahuje rovněž na smluvní partnery dodavatele, investora a další osoby, oprávněné zdržovat se na stavbě. Dále musí být dodrženy obecně platné předpisy, normy pro použití stavebních materiálů a provádění stavebních prací a další případné dohodnuté podmínky ve smlouvě o dodávce stavebních prací tak, aby nedošlo k ohrožení práv a majetku a práce byly prováděny účelně a hospodárně. Při manipulaci se stroji a vozidly zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby. Výkop realizovaný v zastavěné části a na veřejných prostranstvích, musí být zajištěn proti pádu do výkopu zábradlím. Svislé stěny výkopů prováděné ručně musí být zajištěny pažením, pokud je hloubka výkopu hlubší než 1,5 m. Vzniknou-li hlubší výkopy mimo vlastní staveniště (např. během napojování navrhované komunikace nebo během budování inženýrských sítí), dodavatel stavby je musí zabezpečit v souladu s příslušnými bezpečnostními předpisy. Při práci na svahu ve sklonu min 1:1 a výšce svahu 3 m, musí být provedena příslušná opatření k zamezení sklouznutí materiálů a pracovníků po svahu výkopu. Pracující musí být vybaveni ochrannými pomůckami (ochranné přilby, rukavice, respirátory apod.), potřebným nářadím a proškoleni z bezpečnostních předpisů. Zařízení staveniště bude součástí uzavřeného staveniště, které bude oploceno, popř. jinak zajištěno. Veřejnost do bezprostřední blízkosti stavby nebude mít přístup. Všechny vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami a musí být uzamykatelné.

Při výstavbě je nutné dodržovat nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a vyhlášku o bezpečnosti práce technických zařízení při stavebních pracích.

Je vhodné motory mobilní techniky, které je používána k jízdě a popojíždění na stavbách, udržovat v optimálním pracovním režimu a nezvyšovat zbytečně otáčky, aby nedocházelo k nedokonalému spalování paliva a k vytváření škodlivin ve výfukových plynech. V době od 22:00 do 6:00 hodin musí být dodržován noční klid. Ke snížení prašnosti a hlučnosti je nutné zamezovat ukládání odpadů v zastavěném prostoru a urychleně jej odvážet a likvidovat. Dále je vhodné používat staveništní ohrazení pro usměrňování hlučnosti a prašnosti a vhodně zvolit prostor pro zásobníky sypkých hmot (vápno, cement, apod.).

Během výstavby budou veškerí pracovníci řádně proškoleni. Vyhláška 363/2005 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Zhotovitel v plné míře odpovídá za zabezpečení a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Zhotovitel odpovídá za to, že všichni jeho zaměstnanci byli podrobeni vstupní lékařské prohlídce a že jsou zdravotně způsobilí k práci na díle.

Zhotovitel je povinen provést pro všechny své zaměstnance pracující na díle vstupní i provádět průběžná školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně.

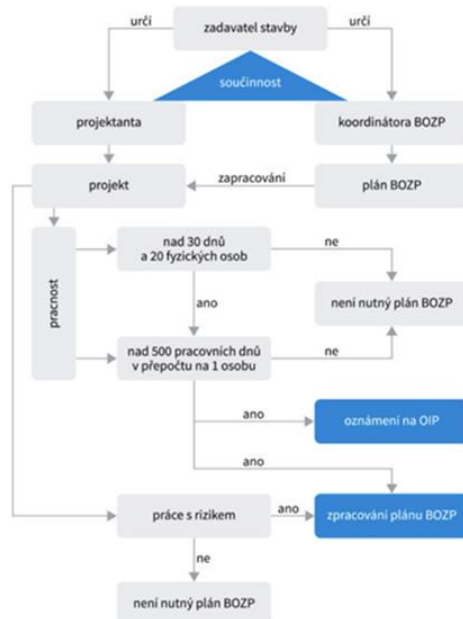
Zhotovitel je povinen zabezpečit provedení vstupního školení o bezpečnosti a ochranně zdraví při práci a o požární ochraně i u svých poddodavatelů.

Zástupci zhotovitelů se mohou po staveništi pohybovat pouze s vědomím zhotovitele a jsou povinni dodržovat bezpečnostní pravidla a předpisy. Zhotovitel je povinen provádět v průběhu provádění díla vlastní dozor a soustavnou kontrolou nad bezpečností práce a požární ochrannou na staveništi.

Zhotovitel je povinen v přiměřeném rozsahu pravidelně kontrolovat, zda sousedící pozemky netrpí vlivy prováděných stavebních prací. Dojde-li k jakémukoliv úrazu při provádění díla nebo při činnostech souvisejících s prováděním díla je zhotovitel povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu.

Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů (309/2006 Sb): Zvolení potřeby koordinátora je závislé na zadavateli stavby, na tom, kolik zvolí zhotovitelů stavby, jak rychle je zvolený zhotovitel schopen s ohledem na své možnosti stavbu dokončit apod. Z tohoto důvodu je nutné, aby potřebu koordinátora zvolil zadavatel stavby na základě konkrétních požadavků na zhotovitele jak z hlediska technologického, tak kapacitního. Pokud zadavatel stavby rozhodne o jeho potřebě je nutné, aby zadavatel stavby zvolil koordinátora a byl vypracován plán BOZP.

Povinnosti zadavatelů staveb jsou z hlediska bezpečnosti práce uvedeny v zákoně č. 309/2006 Sb. § 14 a § 15.



§ 14(1) Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi. Koordinátor podle věty první musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení do jejího předání zadavateli stavby a při realizaci stavby od převzetí staveniště prvním zhotovitelem do převzetí dokončené stavby zadavatelem stavby. Činnosti koordinátora při přípravě stavby a při její realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

(2) Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10). Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátorem nemůže být zhotovitel, jeho zaměstnanec, ani fyzická osoba, která odborně vede realizaci stavby²⁰).

(3) Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí písemně pravidla jejich vzájemné spolupráce. Zadavatel stavby, který je fyzickou osobou a splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti, koordinátora neurčí, bude-li činnost koordinátora vykonávat sám.

(4) Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, zejména pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“), včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

(5) Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak.

(6) Při přípravě a realizaci staveb

- a) u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1,
- b) které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí podle zvláštního právního předpisu, nebo
- c) nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení podle zvláštního právního předpisu,

se koordinátor podle odstavce 1 neurčuje.

§ 15 (1) V případech, kdy při realizaci stavby

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

(2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby byl při přípravě stavby zpracován plán podle druhu a velikosti plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce, a aby byl při realizaci stavby aktualizován. Plán zpracovává koordinátor. V plánu musí být uvedeny základní informace o stavbě a staveništi, postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti zahrnující konkrétní požadavky pro jejich bezpečné provádění, jejich předpokládané časové trvání a posloupnost nebo souběh; musí být přizpůsobován skutečnému stavu a podstatným změnám stavby během její realizace. Vláda stanoví nařízením bližší požadavky na obsah a rozsah plánu.

(3) Zadavatel stavby postupuje při výběru zhotovitele v souladu s požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s ohledem na práce a činnosti vystavující zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví na staveništi uvedenými v plánu.

Povinnosti zhotovitelů staveb jsou z hlediska bezpečnosti práce uvedeny v zákoně č. 309/2006 Sb. § 16 a § 17.

§ 16 Zhotovitel je povinen

a) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění,

b) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

§ 17(1) Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance (dále jen „jiná osoba“), je povinna poskytnout zhotoviteli a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem. Jiná osoba informuje zhotovitele nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.

(2) Jiná osoba

a) je povinna

1. dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora,

2. používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky²⁴⁾, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem²⁵⁾,

b) nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.

(3) Odstavec 2 se vztahuje i na zhotovitele, který osobně na staveništi pracuje.

Povinnosti koordinátora staveb jsou z hlediska bezpečnosti práce uvedeny v zákoně č. 309/2006 Sb. § 18.

§ 18 (1) Koordinátor je při přípravě stavby povinen

a) v dostatečném časovém předstihu před výběrem zhotovitelů předat zadavateli stavby plán obsahující kromě náležitostí uvedených v § 15 odst. 2 také přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, které se mohou při realizaci stavby vyskytnout se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci,

b) bez zbytečného odkladu předat projektantovi, zhotoviteli, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti,

c) provádět další činnosti stanovené prováděcím právním předpisem.

(2) Koordinátor je při realizaci stavby povinen

a) bez zbytečného odkladu

1. informovat všechny dotčené zhotovitele o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací,

2. upozornit zhotovitele na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem, nebo na nedodržení plánu, a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření,

3. oznámit zadavateli stavby případy podle bodu 2, nebyla-li zhotovitelem neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy; na základě tohoto oznámení je zadavatel stavby povinen přijmout opatření k odstranění nedostatků vytýkaných koordinátorem,

4. postupovat při výkonu své činnosti v součinnosti s dalšími odborně způsobilými fyzickými osobami vykonávajícími svoji působnost podle zvláštních právních předpisů,

b) provádět další činnosti stanovené prováděcím právním předpisem.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nevznikají požadavky na úpravu staveniště a okolí pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Výstavbou nebudou dotčeny stavby určené pro bezbariérové užívání.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Stavbou nebudou vznikat zvláštní dopravně inženýrská opatření. Při vjezdu a výjezdu vozidel ze stavby zajistí zhotovitel proškolené osoby, které budou na nezbytně nutnou dobu řídit provoz, než technika ze stavby vyjede.

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

Stavby je nutné provádět v koordinaci s ostatními aktivitami v okolí. Svým rozsahem se jedná o malé objekty a není nutné stanovovat speciální podmínky pro provádění.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Výstavba bude prováděna v jedné etapě.

Předpokládané zahájení prací:

podzim 2022

Předpokládané ukončení prací:

do 6 měsíců od započetí prací

Jedná se o drobné objekty malého rozsahu. Stavba bude prováděna oprávněnou stavební firmou. Stavební firma (stavební podnikatel) bude vybrána na základě výběrového řízení stavebníka. Název a adresa stavební firmy (stavebního podnikatele), která bude realizovat stavbu, včetně jména a adresy osoby, která bude vykonávat odborný dozor nad prováděním prací, bude sdělen písemně příslušnému stavebnímu úřadu (odboru výstavby/vodoprávnímu úřadu) před započatím prací. Výstavba objektu bude probíhat v jednom časovém úseku bez přerušení.

V Brně, únor 2022

Autorizovaný projektant:
Ing. Tomáš Pivnička

Zpracovatel:
Bc. Dušan Fiala