

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

MIKULOV - Oprava hlediště a technického zázemí amfiteátru

SO-01 TECHNICKÉ ZÁZEMÍ, SO-02 HLEDIŠTĚ
SO-03 JEVIŠTĚ, SO-04 ZPEVNĚNÁ PLOCHA,
SO-05 PŘÍPOJKA VODOVODU,
SO-06 PŘÍPOJKA JEDNOTNÉ KANALIZACE

k.ú. Mikulov na Moravě (694193), parc.č. 2370/2, 2370/29, 2370/30
2370/31, 2370/32, 2370/33, 2370/34, 2370/38, 3398/1
2357/1, 2318/1

Dokumentace pro provádění stavby

Investor : MĚSTO MIKULOV
Náměstí 158/1, Mikulov, 692 01

Místo stavby: Mikulov
(okres Břeclav, kraj Jihomoravský)

parc. č.: 2370/2, 2370/29, 2370/30, 2370/31,
2370/32, 2370/33, 2370/34, 2370/38,
3398/1, 2357/1, 2318/1

k. ú.: Mikulov na Moravě 694193

V Brně, 28.02.2014

Ing. Tomáš Bílek

Ing. arch. Aleš Fiala
autorizovaný architekt
číslo autorizace ČKA 01686

B.1. Popis území stavby

B.1.a) charakteristika stavebního pozemku

Navrhované stavby se nacházejí v katastrálním území Mikulov na Moravě - 694193 (okres Břeclav, kraj Jihomoravský) na pozemcích parc.č. 2370/2, 2370/29, 2370/30, 2370/31, 2370/32, 2370/33, 2370/34, 2370/38, 3398/1, 2357/1, 2318/1.). Pozemky parc. č. 2370/2, 2370/29, 2370/30, 2370/31, 2370/32, 2370/33, 2370/34, 2370/38, 3398/1 a 2318/1 jsou uvedeny na listu vlastnictví LV 10001 a jsou v majetku investora stavby (žadatele) - MĚSTO MIKULOV, Náměstí 158/1, Mikulov, 692 01. Pozemek parc. č. 2357/1 je uveden na listu vlastnictví LV 1643 a je v majetku Lesy České republiky, s.p.; Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50168 Hradec Králové.

Druh pozemků parc. č. 2370/2, 2370/31, 2370/32, 2370/33, 2370/34 je zastavěná plocha a nádvoří. Druh pozemků parc. č. 2370/29, 2370/30, 2370/38 a 3398/1 je ostatní plocha. Druh pozemku parc. č. 2357/1 je lesní pozemek a druh pozemku parc. č. 2318/1 je orná půda.

Všechny parcely mají evidovaný způsob ochrany nemovitosti: menší chráněné území a památkově chráněné území. Parc. č. 2357/1 má navíc evidován způsob ochrany nemovitosti: pozemek určený k plnění funkce lesa a parc. č. 2318/1 má navíc evidovaný způsob ochrany nemovitosti: zemědělský půdní fond.

Lokalita se nachází v severní části města Mikulov, v městském parku. Poloha parku umožňuje vizuální kontakt s protějším Svatým kopečkem a na něm postaveným církevním stavbám. Blízký židovský hřbitov patří k největším v republice.

Park s dominantní stavbou amfiteátru slouží nejen každodenně občanům města, ale i pro akce podstatně významnějšího charakteru. Jeho kapacita bývá využívána pro kulturní akce a kinoprojekce. V největší míře snad během tradičního podzimního mikulovského vinobraní. Areál leží na pomyslné ose zámek, náměstí, Kozí Hrádek, Turola a jeho postupným zrekonstruováním dojde k jeho daleko významnějšímu zhodnocení jak pro každodenní život občanů města, tak i pro akce regionálního charakteru.

Vlastní areál parku je velmi dobře přístupný a má jednoznačné umístění v rámci města. Miskovitý terén městského parku je ohraničený ze tří stran terénním převýšením, kterého rovněž využívá hlediště amfiteátru a celá konfigurace vytváří měkké a příjemné prostředí pro volnočasové aktivity nejrůznějšího druhu. Některé části areálu (zázemí pro vystupující, zpevněná plocha, sociální zázemí apod.) již byly přestavěny v předchozích etapách rekonstrukce amfiteátru. V této fázi bude zrekonstruováno hlediště, jeviště a zpevněná plocha před hledištěm, jejichž stavebně-technický stav je již zcela nevyhovující a není dostatečně využit potenciál místa. Dále bude vybudováno nové technické zázemí v prostoru výklenku v obvodové železobetonové stěně kolem hlediště a budou vybourány dva nové únikové východy v železobetonové stěně. Východy budou mít šířku 3,0m a budou opatřeny kovovými pozinkovanými bránami.

B.1.b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Geologický a hydrogeologický průzkum nebyl proveden. Základové podmínky se předpokládají vhodné. Podzemní voda se předpokládá v poměrně malé hloubce. Po odkrytí zeminy pro navrženou zpevněnou plochu před hledištěm bude podkladní vrstva zeminy před zhutněním odborně posouzena.

B.1.c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Všechny parcely mají evidovaný způsob ochrany nemovitosti: menší chráněné území a památkově chráněné území. Parc. č. 2357/1 má navíc evidován způsob ochrany nemovitosti: pozemek určený k plnění funkce lesa a parc. č. 2318/1 má navíc evidovaný způsob ochrany nemovitosti: zemědělský půdní fond.

B.1.d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území ani na území s hrozícími sesuvy půdy nebo v oblasti se známou seizmicitou.

B.1.e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Okolí stavby není nutné nijak chránit ani během stavby ani během užívání stavby.

Stavba nijak neovlivní stávající odtokové poměry v území.

V rámci stavby nebude provedeno hydrologické a inženýrsko-geologické posouzení stavby. Je počítáno se stejnými geologickými poměry, jaké byly zjištěny při realizaci předchozích etap rekonstrukce. Předpokládaná hladina podzemní vody se nachází pod úrovní základové spáry všech stavebních objektů.

B.1.f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Navržená stavba obsahuje demoliční práce. Budou vybourány dva nové únikové východy šířky 3,0m v železobetonové stěně okolo hlediště. Dále budou vybourány všechny zpevněné plochy na parcelách stavby, jako jsou železobetonová schodiště hlediště, zpevněné plochy hlediště, asfaltová komunikace pod hledištěm, veškerá betonové patníky, obrubníky, základy laviček apod. Dále budou odstraněny veškeré ocelové a dřevěné konstrukce zchátralých laviček v hledišti. Bude odstraněna stávající obvodová stěna hlediště včetně horní nášlapné betonové desky tak, aby bylo možno vybetonovat novou stěnu hlediště dle projektu.

Před započatím bouracích prací, případně v jejich průběhu budou také odstraněny všechny případné náletové dřeviny uvnitř areálu vymezeného železobetonovou stěnou.

B.1.g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/ trvalé)

Pozemek parc. č. 2357/1 je uveden na listu vlastnictví LV 1643 a je v majetku Lesy České republiky, s.p.; Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50168 Hradec Králové. Druh pozemku je lesní pozemek a má evidován způsob ochrany nemovitosti: pozemek určený k plnění funkce lesa.

Pozemek ve vlastnictví investora stavby (Město Mikulov) parc. č. 2318/1 je orná půda a má evidovaný způsob ochrany nemovitosti: zemědělský půdní fond.

B.1.h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Napojení na dopravní infrastrukturu

Napojení na dopravní infrastrukturu bylo řešeno v předchozích etapách rekonstrukce amfiteátru. Pozemky dotčené V. etapou rekonstrukce jsou přístupné sjezdem z pozemní komunikace a hlavní bránou do celého areálu z ulice Vinohrady na parc. č. 2365/1 v majetku investora. Odtud je příjezd k samotnému amfiteátru přes zpevněnou plochu na parc. č. 2370/1.

Tento příjezd k pozemkům bude sloužit v průběhu stavby jako staveništní vjezd.

Napojení na technickou infrastrukturu

SO-01 technické zázemí

Objekt bude napojen novou vodovodní přípojkou vedenou z veřejného vodovodního řadu v ulici Gagarinova a ukončenou vodoměrnou soustavou. Odtud bude objekt technického zázemí napojen novým vnitřním rozvodem. Dále bude objekt napojen novou kanalizační přípojkou na stávající veřejnou stoku v ulici Pod Hájkem a odtud bude veden nový vnitřní rozvod k objektu technického zázemí.

Dále bude objekt SO-01 napojen novým vnitřním elektrorozvodem na stávající vnitřní elektrorozvod vyvedený v místě stavby.

SO-04 zpevněná plocha

Srážkové vody ze zpevněné plochy budou svedené do nového odvodňovacího žlabu z prefabrikovaných betonových tvárnic před jevištěm a následně svedeny do stávající areálové kanalizace.

Podrobnější řešení napojení na technickou infrastrukturu viz jednotlivé samostatné části projektové dokumentace.

B.1.i) věcné a časové vazby na stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Daná stavba není nijak věcně nebo časově vázaná. Na danou stavbu se nevztahuje žádná související nebo podmiňující investice.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účelem stavby je zrekonstruovat areál stávajícího letního amfiteátru, jehož stavebně-technický stav je již zcela nevyhovující a není dostatečně využit potenciál místa. Areál slouží především pro pořádání kulturních akcí a kinoprojekcí, v největší míře snad během tradičního podzimního mikulovského vinobraní.

Rekonstrukce amfiteátru se týká čtyř dílčích částí areálu.

Novostavba SO-01 technické zázemí je navržena ve stávajícím výklenku v severozápadní části v železobetonové stěně okolo hlediště. Tento objekt bude sloužit jako zázemí pro technickou obsluhu (zvukaři, osvětlovači, apod..) kulturních akcí v areálu. Tato novostavba bude napojena novými přípojkami vody a kanalizace na veřejné řady v ulicích Gagarinova a Pod Hájkem (Viz samostatné části projektové dokumentace).

U stavebního objektu SO-02 hlediště se jedná o kompletní rekonstrukci. Stávající vybavení hlediště (sedačky, povrchy terénu, schodiště apod.) je již zcela nevyhovující a bude kompletně přestavěno.

Stavební objekt SO-03 jeviště bude nutno v souvislosti se snížením zpevněné plochy v prostoru před jevištěm vybourat a založit níže, vybetonovat nové obvodové stěny a novou železobetonovou desku.

Zpevněná plocha před jevištěm je v současnosti 0,5m pod úroveň jeviště, což je nevyhovující. Stojící diváci pod jevištěm zakrývají výhled divákům v prvních dvou řadách hlediště. Z tohoto důvodu bude svávající plocha snížena na úroveň od -1,0 do -1,1m pod úroveň jeviště. Plocha bude v celém rozsahu opatřena novým leštěným povrchem.

Podlaha přízemí SO-01 je navržena na úrovni +3,900 = **266,90 = m.n.m. BPV.**

Nášlapná vrstva jeviště SO-03 je navržena na úrovni 0,000 = **263,00 m.n.m. BPV.**

Pochůzí zpevněná plocha SO-04 je navržena na úrovni -1,00 až -1,10 = **261,90 až 262,00 m.n.m. BPV.**

ZASTAVĚNÁ PLOCHA

- zastavěná plocha stavby:

- Zastavěná plocha novostavby SO-01 - technického zázemí	117,44 m ²
- Zastavěná plocha rekonstrukce SO-02 - hlediště	1567,29 m ²
- Zastavěná plocha rekonstrukce SO-03 - jeviště	170,79 m ²
- Zastavěná plocha rekonstrukce SO-04 - zpevněné plochy	575,80 m ²
- ZASTAVĚNÁ PLOCHA CELKEM	2431,32 m² = zaokrouhl. 2432,0 m²

PODLAŽNÍ PLOCHA

- podlažní plocha SO-01 (technické zázemí) :

- 1.NP - přízemí	66,00 m ²
- PODLAŽNÍ PLOCHA SO-01 - TECHNICKÉ ZÁZEMÍ CELKEM	66,00 m²

PODLAHOVÁ PLOCHA

- podlahová plocha SO-01 (technické zázemí) :

- 1.NP - přízemí	51,33 m ²
- PODLAHOVÁ PLOCHA SO-01 - TECHNICKÉ ZÁZEMÍ CELKEM	51,33 m²

OBESTAVĚNÝ PROSTOR

obestavěný prostor SO-01 - technické zázemí:

- OBESTAVĚNÝ PROSTOR SO-01 - TECHNICKÉ ZÁZEMÍ CELKEM	201,30 m³
--	-----------------------------

obestavěný prostor SO-02 - hlediště:

- OBESTAVĚNÝ PROSTOR SO-02 - HLEDIŠTĚ CELKEM	1567,29 m³
--	------------------------------

obestavěný prostor SO-03 - jeviště:

- OBESTAVĚNÝ PROSTOR SO-03 - JEVIŠTĚ CELKEM	186,85 m³
---	-----------------------------

obestavěný prostor SO-04 - zpevněné plochy:

- OBESTAVĚNÝ PROSTOR SO-04 - ZPEVNĚNÉ PLOCHY CELKEM 209,60 m³

OBESTAVĚNÝ PROSTOR CELKEM 2165,00 m³

KAPACITA AMFITEÁTRU

kapacita hlediště je:

2466 sedících diváků

kapacita zpevněné plochy před jevištěm (orientačně) je:

2300 stojících diváků

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Rekonstrukce hlediště, jeviště a zpevněné plochy svým tvarem a proporcemi v podstatě kopíruje stávající konstrukce v amfiteátru. Stavbou nedojde ke zvětšení objemu stavby. Stávající, z větší části zchátralé a rozpadlé konstrukce budou nahrazeny novými železobetonovými pohledovými plochami a zídkami. Kompozice prostoru a rozmístění jednotlivých přístupových schodišť v areálu zůstává původní. Kapacita amfiteátru zůstane zachována.

Novostavba technického zázemí bude umístěna ve výklenku v železobetonové stěně okolo hlediště (v severozápadní části) a svými proporcemi a tvarem bude respektovat stávající rozložení amfiteátru.

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

Architektonicky jsou jednotlivé objekty navrženy s ohledem na již fungující části areálu realizované v předchozích cca 7 letech. Použité materiály jsou: pohledový beton, obklad fasády vápenocementovými deskami v tmavě šedé barvě a pozinkovaná ocel. Jednotlivé plochy budou tvořeny zpevněnou leštěnou betonovou plochou, šterkem a trávnikem.

Novostavba technického zázemí je navržena jako tvarově jednoduchá jednopodlažní stavba s plochou střechou. Bude opatřena tmavě šedým obkladem z fasádních vápenocementových desek a doplněna lehkými pergolami z pozinkovaných jackelů a kulatin. Bude tak navazovat na architekturu již zrealizovaných staveb v areálu - sociálního zázemí a zázemí za promítací zdí.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Technologie výroby nepřipadá pro tuto stavbu v úvahu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zpevněná plocha před jevištěm je přístupná pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Ostatní dílčí stavební objekty - technické zázemí, jeviště a hlediště nejsou bezbariérové.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost provozu areálu je spojena s náplní jeho užívání, tj. s otázkou pořádání kulturních akcí. Stavba tedy nemá žádné speciální nároky na bezpečnost při užívání.

Objekty jsou navrženy tak, aby bylo možno je užívat bez rizika úrazu. Tento problém je částečně eliminován již dodržením veškerého obsahu projektové dokumentace, a to jak z hlediska použitých materiálů, zabudovaných konstrukcí, pracovních a technologických postupů, tak z hlediska zachování dispozičního členění, neboť projekt se opírá o celou řadu předpisů a norem požadovaných či doporučených státními institucemi.

Povrchy jsou tvořeny odolnými materiály.

Všechny prostory budou řádně větrány. Zdravotně technické instalace budou splňovat příslušné předpisy a požadavky. Provedení elektroinstalací bude při kolaudaci doloženo revizními zprávami.

B.2.6 Základní charakteristika objektu

a) stavební řešení

Výkopy

Geologický a hydrogeologický průzkum nebyl proveden. Základové podmínky se předpokládají vhodné. Podzemní voda se předpokládá v poměrně malé hloubce. Po odkrytí zeminy pro navrženou zpevněnou plochu před hledištěm bude podkladní vrstva zeminy před zhutněním odborně posouzena.

SO-01 technické zázemí

V místě stavby technického zázemí je rovinatý terén, objekt se nachází celý nad úrovní terénu. Před započítím zemních prací bude sejmuta ornice v místě stavby. Budou vyhloubeny rýhy pro základové pasy a patky pod sloupky pergol.

Vykopaná zemina bude použita pro terénní úpravy a zásypy, nebo pro terénní modelace v rámci řešení celého areálu. Terénní úpravy budou navrženy tak, aby vyžadovaly minimální údržbu. Předpokládá se vyrovnaná bilance zemních prací. V závěru stavby budou provedeny finální zahradní terénní úpravy, včetně rozmístění shrnuté ornice. Sadové úpravy nejsou součástí tohoto stupně projektové dokumentace.

SO-02 hlediště

Před započítím zemních budou odstraněny všechny stávající konstrukce zpevněných ploch, obrubníky, konstrukce laviček, betonová schodiště, apod. Poté budou vykopány rýhy pro jednotlivé segmenty oblouků hlediště. Po finálním osazení jednotlivých segmentů tvořících jednotlivé stupně hlediště bude prostor mezi nimi dosypán zeminou, řádně zahutněn a opatřen finální vrstvou šterku. Budou vyhloubeny rýhy pro základové pasy schodišť a vytvořena plocha pro jejich uložení.

SO-03 jeviště

Před stavbou samotného jeviště bude vybourána stávající obvodová kamenná zídka jeviště a vrchní betonová deska. Poté bude odstraněna část zásypu po obvodu hlediště tak, aby bylo možné vyhloubit nové rýhy pro nové základové pasy a vybetonovat novou železobetonovou pohledovou obvodovou zeď kolem hlediště. Poté bude doplněn zásyp k nové žb stěně a řádně zahutněn.

SO-04 zpevněná plocha

Bude odstraněna stávající asfaltová vozovka uvnitř amfiteátru. Dále bude stávající plocha před podiem prohloubena o cca 0,6 až 0,95 m pro požadovanou úroveň nové plochy před podiem včetně všech konstrukčních vrstev.

Na travnaté ploše po stranách hlediště budou vytvořeny terénní odskoky odpovídající odskokům hlediště a budou zatravněny. Po dokončení všech betonářských prací bude terén mezi posledním betonovým obloukem o obvodovou betonovou stěnou kolem hlediště srovnán a zatravněn.

Dále budou provedeny výkopové práce pro napojení dešťové kanalizace z povrchového žlabu u podia a pro napojení dešťové a splaškové kanalizace ze stavebního objektu SO-01. Je řešeno podrobněji v samostatné části projektové dokumentace.

Základy

Geologický a hydrogeologický průzkum nebyl proveden. Základové podmínky se předpokládají vhodné. Podzemní voda se předpokládá v poměrně malé hloubce. Po odkrytí zeminy pro navrženou zpevněnou plochu před hledištěm bude podkladní vrstva zeminy před zhutněním odborně posouzena.

Stavba je nenáročná konstrukce a bez nepříznivého vlivu podzemní vody. Budou-li základové poměry viditelně odlišné od provedeného průzkumu, je nutné informovat statika a základy přeposoudit!

SO-01 technické zázemí

Jednoduchý objekt je založený na monolitických základových pasech z prostého betonu C25/30 XC0 (CZ, F.1) - S3. Objekt je nepodsklepený, založený v jedné úrovni, pouze střední základové pasy jsou sniženy.

Pod sloupky pergol jsou navrženy monolitické základové patky 400x400x950mm z prostého betonu C25/30 XC0 (CZ, F.1) - S3.

V místě schodiště je na základových pasech navržen podkladní beton tl. 100mm. V ostatních částech objektu je na základových pasech vybetonován monolitický železobetonový sokl v pohledové kvalitě z betonu C25/30 XC2 (CZ, F.1) - S3. Prostor mezi schodištěm a železobetonovým soklem bude vyplněn kvalitně zhutněným násypem tak, aby nedošlo k jeho sednutí a tím pádem ke změně statického působení podkladního betonu. Podkladní beton je navržen tl. 150mm z betonu C25/30 XC0 (CZ, F.1) - S3 s jednou vrstvou kari sítě KH-31 - 6/200 x 6/200. Nad podkladním betonem bude provedena vodorovná hydroizolace.

SO-02 hlediště

Budou vytvořeny betonové pohledové stěny z prefabrikovaných obloukových dílců, vždy 2ks v jedné části hlediště. Segmenty v jedné části hlediště budou vždy propojeny svařovaným spojem pod úroveň terénu (podrobněji viz výkres betonových prefabrikátů). Ty budou sloužit jako základy pro kotvení nových pevných laviček a tvořící odskoky hlediště. Hloubka založení se předpokládá 800mm, čímž vznikne požadovaný schodovitý tvar s výškou stupně 200mm. Světla půdorysná vzdálenost jednotlivých prefabrikátů je uvažována 800mm. První výškový stupeň hlediště částečně tvoří opěrnou zídku s převýšením terénu 600mm. V tomto případě je výška segmentu uvažovaná 1400mm s hloubkou založení 800mm.

SO-03 jeviště

Budou vytvořeny nové základové pasy šířky 700mm z betonu C25/30 XC0 (CZ, F.1) - S3 provedené do nezámrzné hloubky. Pod základové pasy se předpokládá provedení podkladního betonu tloušťky 80mm. Na základových pasech bude proveden monolitický pohledový betonový sokl výšky přibližně 1000mm a šířky 300mm z betonu C25/30 XC2 (CZ, F.1) - S3. Prostor za soklem bude zasypan hutněným násypem šterku frakce 16-32mm. Hutnění podsypu je nutné provádět po vrstvách max. tloušťky 300mm. Na hutněný podsyp bude proveden podkladní beton tl. 80mm na který bude provedena plošná hydroizolace v podobě asfaltových pásů. Budou provedeny základové pasy do nezámrzné hloubky pro dvě nové přístupové schodiště na jeviště.

Svislé konstrukce, stropní konstrukce, příčky a ostatní konstrukce

SO-01 technické zázemí

Obvodové a vnitřní nosné zdivo je navrženo z keramických tvarovek tloušťky 240mm. Vnitřní nenosné zdivo (příčky) jsou navrženy z keramických tvarovek tloušťky 80 a 140mm.

Střešní konstrukce je uvažovaná monolitická železobetonová deska tloušťky 160mm. Po celém obvodu desky při horním povrchu je navržena atika o rozměrech 190x250mm a při spodním okraji monolitický železobetonový věnec o rozměrech 190x190mm.

Střecha se nachází pouze na objektu SO-01 technické zázemí. Je navržena jako vodorovná se spádovou vrstvou cca 2% tvořenou tepelnou izolací ve spádu směrem k železobetonové stěně kolem hlediště. Střecha je opatřena monolitickou atikou, která je ve dvou nejnižších místech přerušena a opatřena sběračem dešťových srážek a svodem do kanalizace.

- **S1 - Nepochůzí plochá střecha nad 1.NP se střešní fólií z mPVC (spád 1,0 %)**
- Hydroizolace - střešní fólie z mPVC pro nepřetížené mechanicky kotvené střechy (tloušťka 1,5 mm), (barva šedá),

horkovzdušně svařované spoje, celoplošně mechanicky kotvena do žb stropu přes tepelnou izolaci,

horkovzdušně nalepena na kaširované plechy kotvené do okolních konstrukcí

- Separální textilie z polypropylenu (min. 400g/m²) - NUTNO ODĚLIT polystyrén a fólii z mPVC
- Tepelná izolace stabilizovaným polystyrénem EPS 200 S (nařezaný na míru ve spádu cca 2%) 20 až 120 mm
- (objemová hmotnost 35kg/m³, U=0,035 W/m²K)
- Separální ochranná textilie 400g/m²
- Parozábrana (220 g/m²), volně položená se vzájemnými slepenými přesahy min. 80mm, pásy budou vzduchotěsně a parotěsně vzájemně slepeny oboustranně lepicí páskou určenou pro lepení parozábran. Parozábrana bude vytažena až nad rovinu tepelné izolace a neprodyšně utěsněna na zateplené straně konstrukce pomocí těsnící pásky. Savé podklady musí být opatřeny vhodným podkladním nátěrem.
- Separální ochranná textilie 400g/m² (**POZOR:** horní povrch stropní konstrukce musí být hladký a čistý)

CELKEM STŘEŠNÍ PLÁŠŤ	20 až 120 mm
- Železobetonový monolitický strop tl. 200mm nad 1.NP	200 mm

Podlaha SO-01 - technické zázemí

Podlaha je navržena s ohledem na použití bez podlahového vytápění. Nášlapná vrstva ve všech místnostech v SO-01 - technickém zázemí je keramická dlažba.

Skladba podlahy SO-01 technické zázemí

P1 - keramická dlažba

-Keramická dlažba včetně lepidla, šedá, formát 450x450, alt. 600x600mm	15 mm
-Vyrovnávací stěrka	5 mm
-Betonová mazanina vyztužená polypropylenem nebo ocelovými vlákny	50 mm
-Ochranná a separační geotextilie z netkaného 100% polypropylenu se vpichy, min 400g/m2	
-Hydroizolace 2x natavitelné modifikované asfaltové pásy (2x 4mm) s nenasákavou vnitřní vložkou, včetně penetrace a asfaltových nátěrů	10 mm
-Podkladní beton třídy C16/20 pro prostředí "X0"	100 mm
CELKEM	180 mm

Hydroizolace

Hydroizolaci střešky tvoří Povlaková krytina z hydroizolační střešní fólie z mPVC tl. 1,5mm

Hydroizolaci spodní stavby budou tvořit dvě vrstvy natavitelných modifikovaných asfaltových pásů s nenasákavou vnitřní vložkou.

Výplně venkovních otvorů

SO-01 technické zázemí

Venkovní dveře a okna

Venkovní vchodové dveře a okna budou z dřevěných europrofilů zasklené izolačním dvojsklem s venkovním bezpečnostním lepeným sklem.

Vnitřní dveře

Vnitřní dveře budou rámové s polodrážkou se skrytými dveřními závěsy, plné s nátěrem barvy oranžové, dtto stávající objekt zázemí za promítací zdí.

SO-02 hlediště

Hlediště se skládá s celkem šesti únikových schodišť šířky 2000mm a sedmi odstupňovaných segmentů hlediště s lavičkami. Únikové schodiště jsou navrženy jako betonová prefabrikovaná schodišťová ramena délek 9178mm, 8698mm a 1030mm se schodišťovými stupni 500x100mm (300x150mm ve spodní části) uložené na monolitické základové pasy do mokrého betonového lože. Každé schodiště bude ještě doplněno horní betonovou dlaždicí rozměru 1000x2000mm vybíhající z půdorysu hlediště. Hlediště bude tvořeno betonovými segmenty osazenými ve výškových odskocích po 200mm, prostor mezi nimi bude vyplněn hutněným šterkovým násypem. Krajiní nejkratší segment hlediště bude mít horní hranu 600 mm nad zpevněnou plochou. Spodní betonové segmenty a nástupní schodiště se stupni 300x150mm budou doplněna ocelovým zábradlím. Zábradlí je navrženo jako dvouřadé z trubky průměru cca 48mm. Bude tvořeno segmenty vždy délky cca 1250mm (3 kusy zábradlí na jeden betonový segment opěrné stěny). Zábradlí bude svařeno z kotevních desek rozměru 100x150mm, rovných trubek, "T" kusů a kolen. Všechny svary budou vytmeleny a přebroušeny. Hotové segmenty zábradlí budou před osazením žárově zinkovány.

Specifikace laviček

Na prefabrikované betonové segmenty budou osazeny lavičky dvou typů. Ve třech středních segmentech budou lavičky s opěradly a v krajních čtyřech segmentech lavičky bez opěradla. Jednotlivé lavičky jsou vždy tvořeny dvěma krajními

ocelovými bočnicemi, které jsou kotvené do betonových segmentů. Mezi tyto bočnice budou vloženy jednotlivé dřevěné prvky sedáku (u prostředních třech segmentu hlediště opěradla).

Lavička s opěradlem - celkem 423 ks:

Nosná kostra:

(Ocelové prvky a jejich povrchové úpravy budou vystaveny stupni korozní agresivity atmosféry (dle ČSN EN ISO 12944, část 2) C3 - střední)

Ocelová konstrukce zinkovaná (40-60 μ m), opatřená práškovým vypalovacím lakem (40-80 μ m), Dvě bočnice svařené z ocelových trubek čtvercového profilu 40x40 mm a 20x20 mm a výpalků z ocelového plechu tloušťky 5 mm, spojená s dřevěnými deskami pomocí šroubových spojů z nerez. Rozměry 1500mm (d) x 650mm (š) x 776mm (v). Kotvení bočnic do betonové zídky pomocí závitových tyčí M12 a chemických kotev.

Použité dřevo:

Pro sedáky a opěradla bude použito trvanlivého a houževnatého - tvrdého dřeva. Dřevo bude tropické s min. hustotou (při max. vlhkosti 12 %) 950 kg/m³ nebo domácí s min. hustotou (při max. vlhkosti 12 %) 700 kg/m³.

Dřevo nesmí vlivem povětrnosti praskat, pouštět smůlu, pouštět dlouhodobě přírodní barvivo, nesmí vytvářet malé ani velké třísky. Povrch a hrany musí být opracovaný, zakulacený, bezpečný pro užívání.

Opěradlo lavičky bude tvořeno třemi kusy desek rozměru 1500 x 110 x 35mm, sedák bude tvořen třemi kusy desek rozměru 1420 x 110 x 35mm.

Konstrukce, použité materiály a designové řešení lavičky zajistí dlouhou životnost a bezúdržbový provoz.

Povrchová úprava dřevěných prvků:

(Dřevo bude vyhovovat třídě použití (dle ČSN EN 335-1,2) 3.2 - exteriér, bez styku se zemí, exteriér)

V případě zvolení tropického dřeva budou dřevěné prvky opatřeny speciálním olejem na dřevo, zvoleným dle konkrétního typu dřeviny. Musí být zvolen olejový nátěr určený na venkovní dřevěné prvky přímo vystavené povětrnosti (UV záření, vítr, mráz, déšť apod..). Nátěr bude na bázi přírodních olejů a vosků. Specifická hmotnost (hustota): 0,85 až 0,95 g/cm³. Viskozita: 90 - 105 s, 2 mm dle DIN 58 211 řídce tekutá. Po uschnutí bez zápachu. Olej bude aplikován v min. 2 vrstvách na důkladně očištěný a suchý povrch.

V případě zvolení domácího tvrdého dřeva budou dřevěné prvky opatřeny ochrannou olejovou lazurou na dřevo. Přesný typ bude zvolen dle konkrétního typu dřeviny. Musí být zvolen olejový nátěr určený na venkovní dřevěné prvky přímo vystavené povětrnosti (UV záření, vítr, mráz, déšť apod..). Nátěr bude na bázi přírodních olejů a vosků. Specifická hmotnost (hustota): 0,95 až 1,10 g/cm³. Viskozita: 25 - 35 s (dle DIN 53211/4 mm). Po uschnutí bez zápachu. Olej bude aplikován v min. 2 vrstvách na důkladně očištěný a suchý povrch.

Lavička bez opěradla - celkem 454 ks:

Nosná kostra:

(Ocelové prvky a jejich povrchové úpravy budou vystaveny stupni korozní agresivity atmosféry (dle ČSN EN ISO 12944, část 2) C3 - střední).

Ocelová konstrukce zinkovaná (40-60 μ m), opatřená práškovým vypalovacím lakem (40-60 μ m), bočnice svařené z trubky obdélníkového profilu 70x50x3 mm a výpalků z ocelového plechu tloušťky 8 a 5 mm spojené ohýbanými profily, spojená s dřevěnými deskami pomocí šroubových spojů z nerez. Rozměry 1515 mm (d) x 500mm (š) x 453mm (v). Kotvení do betonové zídky pomocí závitových tyčí M12 a chemických kotev.

Použité dřevo:

Pro sedáky bude použito trvanlivého a houževnatého - tvrdého dřeva. Dřevo bude tropické s min. hustotou (při max. vlhkosti 12 %) 950 kg/m³ nebo domácí s min. hustotou (při max. vlhkosti 12 %) 700 kg/m³.

Dřevo nesmí vlivem povětrnosti praskat, pouštět smůlu, pouštět dlouhodobě přírodní barvivo, nesmí vytvářet malé ani velké třísky. Povrch a hrany musí být opracovaný, zakulacený, bezpečný pro užívání.

Sedák bude tvořen třemi kusy desek rozměru 1420 x 110 x 35mm.

Konstrukce, použité materiály a designové řešení lavičky zajistí dlouhou životnost a bezúdržbový provoz.

Povrchová úprava dřevěných prvků:

(Dřevo bude vyhovovat třídě použití (dle ČSN EN 335-1,2) 3.2 - exteriér, bez styku se zemí, exteriér)

V případě zvolení tropického dřeva budou dřevěné prvky opatřeny speciálním olejem na dřevo, zvoleným dle konkrétního typu dřeviny. Musí být zvolen olejový nátěr určený na venkovní dřevěné prvky přímo vystavené povětrnosti (UV záření, vítr, mráz, déšť apod.). Nátěr bude na bázi přírodních olejů a vosků. Specifická hmotnost (hustota): 0,85 až 0,95 g/cm³. Viskozita: 90 - 105 s, 2 mm dle DIN 58 211 řídce tekutá. Po uschnutí bez zápachu. Olej bude aplikován v min. 2 vrstvách na důkladně očištěný a suchý povrch.

V případě zvolení domácího tvrdého dřeva budou dřevěné prvky opatřeny ochrannou olejovou lazurou na dřevo. Přesný typ bude zvolen dle konkrétního typu dřeviny. Musí být zvolen olejový nátěr určený na venkovní dřevěné prvky přímo vystavené povětrnosti (UV záření, vítr, mráz, déšť apod.). Nátěr bude na bázi přírodních olejů a vosků. Specifická hmotnost (hustota): 0,95 až 1,10 g/cm³. Viskozita: 25 - 35 s (dle DIN 53211/4 mm). Po uschnutí bez zápachu. Olej bude aplikován v min. 2 vrstvách na důkladně očištěný a suchý povrch.

SO-03 jeviště

Jeviště bude tvořeno nosnou konstrukcí z monolitické železobetonové desky tl. 150mm rozměru cca 18,15 x 9,50m. Deska bude uložena na podkladním betonu opatřeným plošnou hydroizolací z asfaltových pásů. Horní plocha monolitické železobetonové desky bude provedena jako pohledová. V horní vrstvě betonu bude deska rozdělena na 6 dilatačních částí. Do horní hrany desky po celém obvodu bude vložen ocelový profil L 70/70/5 přesně vymezující tvar desky. Ocelový profil bude sloužit jako ochrana hrany desky proti mechanickému poškození. Nosná deska bude přetažena o 30mm přes vnější líc obvodového soklu jeviště a bude na spodní hraně opatřena svařovaným ocelovým úhelníkem 200x20mm sloužícím jako okapnice. Tato okapnice bude navržena tak, aby zamezovala stékání srážkové vody z plochy jeviště na betonový sokl. Jeviště bude doplněno dvěma přístupovými schodišti po stranách jeviště. Tyto schodiště budou betonové prefabrikované.

SO-04 zpevněná plocha

Stavba zahrnuje rekonstrukci stávající zpevněné plochy před jevištěm. Plocha bude snížena o 0,25 až 0,60m a opatřena betonovým povrchem vyspádovaným směrem k jevišti. U jeviště bude osazena povrchová betonová tvarovka pro odvod srážkových vod do kanalizace.

Konstrukce betonové vozovky bude mít následující složení:

cementobetonová deska	(ČSN 73 6123)	160mm
šterkodrt' ŠD	(ČSN 73 6126)	min. 200mm
celkem		min. 360mm

Do betonové plochy bude zabudováno 10 kotvících bodů. Každý bod bude tvořen základem rozměru 0,7x0,7x0,8m a zabetonovanou kotvou se závitem k trvalému upevnění do betonu, s nosností min. 1 tunu. Do této kotvy budou při konání kulturních akcí našroubována kotvící oka (nosnost min. 1 tunu) ke kotvení provizorního zastřešení. Poloha jednotlivých kotvících bodů je přesně okótována v koordinační situaci.

Středem zpevněné plochy od hlediště k jevišti bude procházet plastový kanálek s plastovou mřížkou pro vedení kabeláže od jeviště ke zvukařům. Tento kanálek bude uložen do betonového lože a zabetonován (viz detail ve výkresové části).

SO-05 Nová přípojka vodovodu k objektu SO-01; SO-06 Nová přípojka jednotné kanalizace k objektu SO-01.

1. Základní údaje o stavbě:

Předložený projekt řeší zásobování pitnou vodou a odvádění odpadních vod z objektu pro technické zázemí amfiteátru v Mikulově do jednotné kanalizace. V objektu se počítá s vybudováním WC, výlevky, umyvadla.

2. Rozsah projektové dokumentace:

Dokumentace slouží k realizaci stavby.

3. Návrh řešení:

Návrh řešení vychází z ustanovení ČSN 755401, ČSN 755402 a zejména ČSN 735411. Vodovodní přípojka je vedena z veřejného vodovodního řadu z LT DN 150 a je navržena z trub rPE DN 25 o celkové délce 13,2 m a bude ukončena vodoměrnou sestavou, která bude umístěna v nové vodoměrné šachtě.

Vodovodní přípojka bude na vodovodní řad napojena navrtacím pasem DN 25 se šoupátkem DN 25 a se zemní soupravou s podkladovou deskou a poklopem. Vodoměrná sestava bude na vodoměrném držáku ve vodoměrné šachtě. Kanalizační přípojka provedena z trub PVC DN 150 a bude napojena na stávající stoku z betonových trub DN 300 pružným kanalizačním sedlem DN 160 např. typu FA 150 B. Vývrt do potrubí bude proveden jádrovým vrtákem 172 mm, nebude použito jiné technologie – např. bouracím kládívem apod. Revizní šachta kanalizace je navržena DN 400 a bude použito např. typu OSMA. Přípojka bude uložena v rýze na pískovém loži tl. 100mm a bude obsypána do výšky 200mm nad potrubím pískem. Zbytek rýhy bude zasypán šterkopískem a zhutněn. Na závěr se povrch uvede do původního stavu.

4. Vytýčení trasy vodovodu kanalizace:

Vytýčení trasy vodovodního řadu bude provedeno jejím správcem, spol. Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s., Trasa stoky je zřejmá z kanalizačních poklopů.

5. Dotčené inženýrské sítě:

V zájmovém území se nacházejí tyto stávající inženýrské sítě a komunikace s těmito správci:

- nadzemní vedení NN - E.ON ČR

nutno dodržet podmínky vyjádření vlastníka infrastruktury.

- kanalizace - VaK Břeclav, a.s.

nutno dodržet podmínky vyjádření č. POZ 2014 000811 ze dne 12.3.2014

- vodovod - VaK Břeclav, a.s.

- plynovod - JMP, a.s.

nutno dodržet podmínky vyjádření vlastníka infrastruktury

- telefon - TELEFONICA 02

nutno dodržet podmínky vyjádření č. 542256/14 dne 12.3.2014

Všechna inženýrská vedení jsou zakreslena na výkr. č. 3 – Podrobná situace. Před zahájením zemních prací je zapotřebí požádat správce podzemních vedení o přesné určení polohy jejich sítí a nové vodovodní potrubí v křížení i v souběhu vést v bezpečné vzdálenosti od podzemních i nadzemních vedení dle ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení, příloha A. Při křížení platí tyto minimální vzdálenosti:

vodovod kanal. plyn NN VN

vodovod 0,10 0,15 0,4 0,4

kanalizace 0,10 0,50 0,3 0,5

Při souběhu platí tyto minimální vzdálenosti:

vodovod kanal. plyn NN VN

vodovod 0,60 0,50 0,40 0,4

kanalizace 0,60 1,00 0,50 0,5

Po položení vodovodní přípojky je stavebník povinen zajistit od správců všech sítí zajistit souhlas se záhozem křížení popř. převzetí kříženého místa. Hloubka uložení inženýrských sítí není přesně dána, v místě křížení je třeba napřed vykopat sondu a dle skutečné hloubky kabelu případně upravit podélný profil přípojky.

6. Výpis pozemků

Záměr je navržen na pozemcích:

parc. č. KN 2318/1 - Město Mikulov

parc. č. KN 3398/1 - Město Mikulov

parc. č. KN 2370/38 - Město Mikulov

parc. č. KN 2370/29 - Město Mikulov
parc. č. KN 2370/30- Město Mikulov
parc. č. KN 2370/31- Město Mikulov
parc. č. KN 2370/2 - Město Mikulov

7. Spotřeba vody – dle vyhlášky 120/2011 Sb.

Spotřebu vody nelze přesně stanovit, neboť objekt bude využíván při nárazovém konání kulturních akcí. Lze předpokládat, že spotřeba vody bude cca – 50 m³ /rok.

Výpočet DN vodovodní přípojky: (dle ČSN 736655)

Spotřebič	Počet ks	Výtok l/s	Pomocný výpočet
Umyvadlo	1	0,17	0,0289
WC	2	0,1	0,02
			0,0489
		Qv=	0,221133

Pro daný průtok bude použito potrubí DN 25 mm, Q_{max}= 0,8 l/s.

Do kanalizační přípojky bude zaústěna i dešťová voda ze střechy o ploše 66 m². To při intenzitě deště i=162 l/s a hektar činí cca 1,1 l/s. Kanalizační přípojka je navržena z PVC profilu DN 160.

8. Vodoměrná šachta, revizní šachta a použité materiály

Revizní šachty jsou navrženy plastové o profilu 425 mm (např. typ TEGRA od výrobce OSMA) a bude zabezpečena ocelovým poklopem třídy „B“.

Vodoměrná šachta je navržena plastová z polypropylenu – viz. výkresová dokumentace.

Vodovodní potrubí je navrženo z PEHD 100 SDR 17.

Kanalizační potrubí je navrženo z PVC SN 8.

Místní komunikace bude uvedena do původního stavu v předpokládané skladbě:

50 mm ABJ

100 mm ABH

200 mm KSC

9. Bezpečnost práce

Při provádění stavebních prací musí být dbáno dodržování zásad bezpečnosti práce. Musí být dodrženy veškeré předpisy a zákony, kterými se upravují podmínky práce ve stavebnictví. Při provádění stavebních prací je nutno zachovávat logický postup prací. Je třeba dbát norem a technologických předpisů upravujících vlastnosti stavebního díla.

Vybrané a související zákony a předpisy:

Zákon č. 72/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně

Zákon č. 20/1978 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění zákona ČNR č. 210/1990 Sb., zákona ČNR č.

425/1990 Sb., zákona ČNR č. 548/1991 Sb., zákona ČNR č. 550/1991 Sb., zákona ČNR č. 590/1991

Sb., zákona ČNR č. 15/1993 Sb. a zákona č. 161/1993 Sb.

Zákon č. 59/2006 Sb., o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

Nařízení vlády č. 591/2006 sb., 591/2006 SB., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Veškeré podzemní sítě jsou zakresleny orientačně. Před zahájením stavby musí být vytýčeny jejich správci.

Vypracoval: Ing. Milan Nejezchleba

b) konstrukční a materiálové řešení

viz část statika

c) mechanická odolnost a stabilita

viz část statika

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje žádné technické ani technologické zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

viz samostatnou část projektové dokumentace

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Jedná se o nevytápěné, nezateplené stavby, které nebudou náročné na spotřebu energií.

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

Stavba je navržena tak, aby neohrožovala život ani zdraví osob a nepřekračovala požadované limity zvláštních předpisů.

Objekt je navržen tak, aby bylo možno jej užívat bez rizika úrazu.

Během stavby nebude docházen k nadměrně negativním vlivům na okolí. Hluk nebude přesahovat hygienicky povolené limity. Během provádění stavby bude staveniště v rámci pozemků investora (Město Mikulov) oploceno, aby nedocházelo k vniknutí do prostoru stavby. Budou zajištěna opatření k zabránění znečišťování veřejné komunikační sítě.

S ohledem na účel objektu (rekonstrukce letního amfiteátru) nebude během užívání stavby docházet k negativnímu vlivu na okolí stavby

Odpady z provozu budou likvidovány běžným způsobem, svozem TDO. Předpokládá se třídění odpadu. Podrobněji ohledně nakládání s odpady během stavby a při provozu – viz kapitolu „B.1.f) - Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany“, odstavec „Nakládání s odpady podle jednotlivých druhů, a způsob jeho dopravy, recyklace a uložení (plán nakládání s odpadem)“.

Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat (Zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon), ve znění pozdějších předpisů.), bezpečnost, zdravé životní podmínky jejích uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech (Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vyhláška č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva), zejména tím, že

- a) nejsou uvolňovány látky nebezpečné pro zdraví a životy osob a zvířat a pro rostliny,
- b) nebudou přítomny nebezpečné částice v ovzduší,
- c) nedojde k uvolňování emisí nebezpečných záření, zejména ionizujících,
- d) nebude docházet k nepříznivým účinkům elektromagnetického záření (Nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením., které zrušilo dřívější Nařízení vlády č. 480/2000 Sb.),
- e) nedojde k znečištění vzduchu, povrchových nebo podzemních vod a půdy,
- f) dojde k dostatečnému zneškodňování odpadních vod (splašková kanalizace z technického zázemí bude napojena novým rozvodem na splaškovou kanalizaci uvnitř městského areálu). Zdroj kouře není v rámci stavby navržen.
- g) dojde k vhodnému nakládání s odpady (Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů). Vzhledem k náplni a funkčnímu využití objektu (letní amfiteátr) bude jediným produktem běžný komunální odpad (skupina

20 01 a 20 03 dle přílohy č. 1 Vyhlášky 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů). *Dalším odpadem pravděpodobně budou občas obaly (skupina 15 01). Příležitostně budou odváženy do ekodvora nebo sběrných surovin.,*

- h) nedojde k výskytu vlhkosti ve stavebních konstrukcích nebo na povrchu stavebních konstrukcí uvnitř staveb,
- i) jsou navrženy konstrukce dostatečných tepelně izolačních a zvukoizolačních vlastností podle charakteru užívaných místností,
- j) jsou navrženy materiály s vhodnými světelně technických vlastnostmi a vhodné přirozené i umělé osvětlení místností (týká se objektu SO-01 technické zázemí).

Světlá výška obytných a pobytových místností je navržena 2600mm. Tato výška vyhovuje požadované světlé výšce v obytných a pobytových místnostech. Podkrovní místnosti se zkosenými stropy se v budově nevyskytují (týká se objektu SO-01 technické zázemí).

Stavba je navržena a provedena tak, aby byla při respektování hospodárnosti vhodná pro určené využití a aby současně splnila základní požadavky, kterými jsou

- a) mechanická odolnost a stabilita,
- b) požární bezpečnost (Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů),
- c) ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí (Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vyhláška č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva),
- d) ochrana proti hluku (Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací),
- e) bezpečnost při užívání,
- f) úspora energie a tepelná ochrana (Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, Vyhláška č. 148/2007 Sb., o energetické náročnosti budov)

Stavba splňuje požadavky uvedené v předešlém odstavci při běžné údržbě a působení běžně předvídatelných vlivů po dobu plánované životnosti stavby. Výrobky, materiály a konstrukce navržené a použité pro stavbu zaručují, že stavba splní požadavky podle prvního odstavce.

Denní a umělé osvětlení, větrání a vytápění

V rámci stavby nejsou navrženy žádné obytné místnosti.

Místnosti v SO-01 (technické zázemí) jako jsou záchody, komunikační prostory, sklady apod. mají navržené přirozené nebo umělé osvětlení v souladu s normovými hodnotami, jsou účinně odvětrány v souladu s normovými hodnotami. Technické zázemí není vytápěno.

Proslunění

V rámci stavby nejsou navrženy žádné obytné místnosti.

Ochrana proti hluku a vibracím

V objektu se nebudou nacházet žádné zdroje hluku. Při provozu budovy nebudou uplatňovány žádné technologie, které by zatěžovaly okolní prostředí hlukem nebo vibracemi. Venkovní prostředí ani vnitřní prostředí nebudou ovlivněny. Zatížení venkovních prostorů nebude větší než 30dB.

Proti stávajícímu venkovnímu hluku bude budova chráněna vhodným stavebním řešením, především dostatečně zvukově izolačními skly ve venkovních výplních otvorů. Budova se nachází mimo frekventovanou komunikaci v klidné části obce. Nejsou požadavky na zvýšenou ochranu budovy před venkovním hlukem.

Stavba zajišťuje, aby hluk a vibrace působící na osoby a zvířata byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro prostředí s pobytem osob nebo zvířat, a to i na sousedících pozemcích a stavbách.

Při zajišťování ochrany stavby proti vnějšímu hluku, zejména od dopravy, byla v návrhu stavby přednostně uplatněna opatření urbanistická před opatřeními chránícími jednotlivé stavby tak, aby byly splněny podmínky pro ochranu hluku v chráněném venkovním prostoru, chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném vnitřním prostoru staveb (Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva. Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.). Stavba svým umístěním, tvarem, dispozičním uspořádáním místností a

použitými konstrukcemi zaručuje dostatečnou ochranu před nepříznivými účinky hluku a vibrací, jejichž zdrojem je u dané stavby především příjezdová komunikace.

Je splněna požadovaná vzduchová neprůzvučnost obvodových plášťů budov, stěn a příček mezi místnostmi daná normovými hodnotami. Je splněna požadovaná kročejová neprůzvučnost stropních konstrukcí s podlahami daná normovými hodnotami.

Všechna zabudovaná technická zařízení působící hluk a vibrace budou umístěna a instalována tak, aby byl omezen přenos hluku a vibrací do stavební konstrukce a jejich šíření, zejména do chráněného vnitřního prostoru stavby.

Instalační potrubí budou vedena a připevněna tak, aby nepřenášela do chráněných vnitřních prostorů stavby hluk způsobený při jejich používání ani zachycený hluk cizí.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Spodní stavba bude opatřena hydroizolací proti vodě a zemní vlhkosti která bude současně sloužit jako izolace proti pronikání radonu z podloží do objektu.

b) ochrana před bludnými proudy

V rámci stavby není řešena ochrana před bludnými proudy.

c) ochrana před technickou seismicitou

Technická seismická pro tuto stavbu nepřipadá v úvahu.

d) ochrana před hlukem

V objektu se nebudou nacházet žádné zdroje hluku. Při provozu budovy (letní amfiteátr) nebudou uplatňovány žádné technologie, které by zatěžovaly okolní prostředí hlukem nebo vibracemi.

Proti stávajícímu venkovnímu hluku budou budovy chráněny vhodným stavebním řešením. Budovy se nachází mimo frekventovanou komunikaci v klidné části obce. Nejsou požadavky na zvýšenou ochranu budov před venkovním hlukem.

Stavba zajišťuje, aby hluk a vibrace působící na osoby a zvířata byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro prostředí s pobytem osob nebo zvířat, a to i na sousedících pozemcích a stavbách.

Při zajišťování ochrany stavby proti vnějšímu hluku, zejména od dopravy, byla v návrhu stavby přednostně uplatněna opatření urbanistická před opatřeními chránícími jednotlivé stavby tak, aby byly splněny podmínky pro ochranu hluku v chráněném venkovním prostoru, chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném vnitřním prostoru staveb (*Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Vyhláška č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva. Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.*). Stavba svým umístěním, tvarem, dispozičním uspořádáním místností a použitými konstrukcemi zaručuje dostatečnou ochranu před nepříznivými účinky hluku a vibrací, jejichž zdrojem je především příjezdová komunikace.

Je splněna požadovaná vzduchová neprůzvučnost obvodových plášťů budov, stěn a příček mezi místnostmi daná normovými hodnotami. Je splněna požadovaná kročejová neprůzvučnost stropních konstrukcí s podlahami daná normovými hodnotami.

Všechna zabudovaná technická zařízení působící hluk a vibrace budou umístěna a instalována tak, aby byl omezen přenos hluku a vibrací do stavební konstrukce a jejich šíření, zejména do chráněného vnitřního prostoru stavby.

Instalační potrubí budou vedena a připevněna tak, aby nepřenášela do chráněných vnitřních prostorů stavby hluk způsobený při jejich používání ani zachycený hluk cizí.

e) protipovodňová opatření

Dané stavby se nenacházejí v záplavovém území.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Ostatní účinky vnějšího prostředí (vliv poddolování, výskyt metanu apod.) nepřipadá pro dané území v úvahu.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

SO-01 technické zázemí

Objekt bude napojen novou vodovodní přípojkou vedenou z veřejného vodovodního řadu v ulici Gagarinova a ukončenou vodoměrnou soustavou. Odtud bude objekt technického zázemí napojen novým vnitřním rozvodem. Dále bude objekt napojen novou kanalizační přípojkou na stávající veřejnou stoku v ulici Pod Hájkem a odtud bude veden nový vnitřní rozvod k objektu technického zázemí.

Dále bude objekt SO-01 napojen novým vnitřním elektrorozvodem na stávající vnitřní elektrorozvod vyvedený v místě stavby.

SO-04 zpevněná plocha

Srážkové vody ze zpevněné plochy budou svedené do nového odvodňovacího žlabu z prefabrikovaných betonových tvarnic před jevištěm a následně svedeny do stávající areálové kanalizace.

Podrobnější řešení napojení na technickou infrastrukturu viz jednotlivé samostatné části projektové dokumentace.

B.4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Napojení na dopravní infrastrukturu bylo řešeno v předchozích etapách rekonstrukce amfiteátru. Pozemky dotčené V. etapou rekonstrukce jsou přístupné sjezdem z pozemní komunikace a hlavní bránou do celého areálu z ulice Vinohrady na parc. č. 2365/1 v majetku investora. Odtud je příjezd k samotnému amfiteátru přes zpevněnou plochu na parc. č. 2370/1.

Tento příjezd k pozemkům bude sloužit v průběhu stavby jako staveništní vjezd.

Stavba zahrnuje rekonstrukci stávající zpevněné plochy před jevištěm. Plocha bude snížena o 0,25 až 0,60m a opatřena betonovým povrchem vyspádovaným směrem k jevišti. U jeviště bude osazena povrchová betonová tvarovka pro odvod srážkových vod do kanalizace.

Konstrukce betonové vozovky bude mít následující složení:

cementobetonová deska	(ČSN 73 6123)	160mm
štěrkodrt' ŠD	(ČSN 73 6126)	min. 200mm
celkem		min. 360mm

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení na dopravní infrastrukturu bylo řešeno v předchozích etapách rekonstrukce amfiteátru. Pozemky dotčené V. etapou rekonstrukce jsou přístupné sjezdem z pozemní komunikace a hlavní bránou do celého areálu z ulice Vinohrady na parc. č. 2365/1 v majetku investora. Odtud je příjezd k samotnému amfiteátru přes zpevněnou plochu na parc. č. 2370/1.

Tento příjezd k pozemkům bude sloužit v průběhu stavby jako staveništní vjezd.

c) doprava v klidu

Pro odstavení automobilů může sloužit betonová plocha před amfiteátretem nebo přilehlé ulice u areálu. Upřesnění parkování bude řešeno vždy individuálně při jednotlivých kulturních akcích konaných v areálu.

d) pěší a cyklistické stezky

V rámci stavby se neuvažuje s budováním veřejných pěších, nebo cyklistických stezek.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav bude v rámci dokončovacích prací v amfiteátru. Nebudou sázeny žádné nové stromy nebo rostliny. Bude pouze dorovnaný terén dle nových stavebních objektů a ten bude zatravněn.

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

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

Stavba je navržena tak, aby neohrožovala život ani zdraví osob a nepřekračovala požadované limity zvláštních předpisů. Objekt je navržen tak, aby bylo možno jej užívat bez rizika úrazu.

Jsou navrženy dostatečné izolace zvukové a izolace proti vlhkosti a radonu pro danou stavbu. Tepelné izolace v některých částech jednotlivých stavebních objektů navrženy nejsou, jelikož se nepředpokládá jejich vytápění. Provoz budovy je navržen tak, aby s ohledem na účel budovy byl brán ohled na ekonomii, jednak orientací ke světovým stranám, ale i dispozicí.

S ohledem na účel objektů – letní amfiteátr – nebude během užívání stavby docházet k negativnímu vlivu na okolí stavby.

Řešení likvidace splaškových vod z rodinného domu

Objekt technického zázemí SO-01 bude napojen novou kanalizační přípojkou na stávající veřejnou stoku v ulici Pod Hájkem a odtud bude veden nový vnitřní rozvod k objektu technického zázemí.

Podrobněji viz samostatnou část projektové dokumentace

V ostatních stavebních objektech se rozvody splaškové kanalizace nevyskytují.

Odpady z provozu (letní amfiteátr) budou likvidovány běžným způsobem, svozem TDO. Předpokládá se třídění odpadu. Podrobněji ohledně nakládání při provozu – viz níže.

Řešení likvidace odpadů ze stavby - viz níže“.

Stavba ovlivní životní prostředí pouze po dobu výstavby (hlukem, pohybem mechanizace atd.) Likvidace odpadů ze stavby, jejich množství, místo skládky a způsob likvidace a recyklace stavební sutě, dopravní trasy v průběhu výstavby řeší dodavatel stavby a dokladuje při kolaudaci.

Během stavby nebude docházen k nadměrně negativním vlivům na okolí. Hluk nebude přesahovat hygienicky povolení limity. Během provádění stavby bude staveniště v rámci soukromého pozemku investora oploceno, aby nedocházelo k vniknutí do prostoru stavby. Jiné pozemky nebudou stavbou dotčeny. Budou zajištěna opatření k zabránění znečišťování veřejné komunikační sítě.

Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat (*Zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon), ve znění pozdějších předpisů.*), bezpečnost, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech (*Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vyhláška č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva*), zejména tím, že

- a) nejsou uvolňovány látky nebezpečné pro zdraví a životy osob a zvířat a pro rostliny,
- b) nebudou přítomny nebezpečné částice v ovzduší,
- c) nedojde k uvolňování emisí nebezpečných záření, zejména ionizujících,
- d) nebude docházet k nepříznivým účinkům elektromagnetického záření (*Nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením., které zrušilo dřívější Nařízení vlády č. 480/2000 Sb.*),
- e) nedojde k znečištění vzduchu, povrchových nebo podzemních vod a půdy,
- f) dojde k dostatečnému zneškodňování odpadních vod a kouře,

- g) dojde k vhodnému nakládání s odpady (Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů). Vzhledem k náplni a funkčnímu využití objektu bude jediným produktem běžný komunální odpad (skupina 20 01 a 20 03 dle přílohy č. 1 Vyhlášky 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Dalším odpadem pravděpodobně budou občas obaly (skupina 15 01). Příležitostně budou odváženy do ekodvora nebo sběrných surovin.,
- h) nedojde k výskytu vlhkosti ve stavebních konstrukcích nebo na povrchu stavebních konstrukcí uvnitř staveb,
- i) jsou navrženy konstrukce dostatečných tepelně izolačních a zvukoizolačních vlastností podle charakteru užívaných místností,
- j) jsou navrženy materiály s vhodnými světelně technických vlastnostmi a vhodné přirozené i umělé osvětlení místností.

Z hlediska ochrany přírody a krajiny a ochrany a tvorby zeleně je nutné dodržet ČSN 839061 Vegetační úpravy – ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Ovzduší není ovlivněno, během užívání stavby nevznikají žádné emise znečišťující ovzduší. SO-01 technické zázemí je navrženo jako nevytápěné.

Žádné léčebné prameny se v okolí nenacházejí.

Nakládání s odpady podle jednotlivých druhů, a způsob jeho dopravy, recyklace a uložení (plán nakládání s odpadem)

Stavba obsahuje bourací práce, bude tedy zdrojem odpadů vzniklých při demolicích.

Odpady vzniklé při stavbě budou evidovány, tříděny a odstraněny v souladu se Zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění Vyhlášek Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb a č.383/2001 Sb, a dále místních vyhlášek o nakládání s komunálním a stavebním odpadem, ve znění pozdějších předpisů takto :

- recyklovatelné materiály nabídnout k recyklaci v recyklačním zařízení
- stavební suť bude roztříděna podle druhu a zpracována na recyklačním zařízení
- spalitelný odpad nabídnout ke spálení do spalovny komunálních odpadů
- veškeré spalitelné odpady znečištěné nátěrovými hmotami, rozpouštědly, a ropnými látkami budou likvidovány ve spalovně nebezpečných látek
- nespalitelný odpad uložen na povolené skládce
- zemina vytěžená při výkopech bude použita při terénních úpravách. S přebytky se neuvažuje, pokud však nastanou, budou odvezeny a uloženy na povolené skládce.

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 vodném výluhu.

- odpady, které vzniknou při výstavbě a provozu, budou zařazeny do skupin v souladu s Katalogem odpadů dle:
 - Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č.381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).
- způsob evidování odstranění odpadů bude realizováno v souladu se :
 - zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a
 - Vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb.

Ministerstvo životního prostředí stanoví podle § 5 odst. 3), § 6 odst. 5), § 55 odst. 10) a 13) a § 56 odst. 9) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, (dále jen „zákon“):

- Katalog odpadů (uvedený v příloze č. 1 Vyhlášky)
- Seznam nebezpečných odpadů podle § 6 odst. 1 písm. a) zákona (uvedený v příloze č.2 Vyhlášky)

Stavba během její výstavby ani během jejího užívání **nebude** zdrojem nebezpečného odpadu podle § 6 odst. 1 a 2 zákona o odpadech, které jsou označeny v Katalogu odpadů (Příloha č. 1 k vyhlášce č. 381/2001 Sb.) symbolem „*“. Rovněž nebude zdrojem odpadu uvedeného v Seznamu nebezpečných odpadů (Příloha č. 2 k vyhlášce č. 381/2001 Sb.).

Žádný odpad nebude vyvážen, dovážen ani tranzitován do nebo přes jiný stát.

Proto není odpad rozříděn do Zeleného, Žlutého a Červeného seznamu odpadů podle § 55 odst. 1) zákona o odpadech, uvedené v Příloze č. 3, 4 a 5 k vyhlášce č. 381/2001 Sb.

Dále není přihlíženo k přílohám č. 6 a 7 k vyhlášce č. 381/2001 Sb., uvádějící seznam odpadů, které do určitých států nemohou být vyváženy.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb.

Evidence odpadů se vede samostatně z demolic a novostaveb.

Způsob vedení průběžné evidence odpadů udává zákon č. 185/2001 Sb. § 16 odst. 1 písm. g) a vyhláška 383/2001 Sb. § 21 odst. 1) a odst. 2) a § 22.

Průběžná evidence odpadů se vede při každé jednotlivé produkci odpadů. Za jednotlivou produkci se považuje naplnění shromažďovacího nebo sběrového prostředku nebo převzetí odpadu od původce nebo oprávněné osoby nebo předání odpadu jiné oprávněné osobě.

Stavba je povinná zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle zákona č. 185/2001 Sb. oprávněna.

Doklady o evidenci odpadů a jejich zneškodňování budou předloženy při kolaudaci stavby.

Má-li budoucí dodavatel stavby zpracován krajem schválený plán odpadového hospodářství původce odpadů podle § 41 a § 44 zákona o odpadech, a podle § 28 vyhlášky 383/2001, bude se vzniklými odpady nakládat také v souladu s tímto plánem.

Není nutno žádat o souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady (nebezpečné odpady se na stavbě během výstavby ani při následném provozu objektu zřejmě nebudou vyskytovat). Pokud by k výskytu došlo, bude odpad odstraněn firmou, která má k tomu příslušná oprávnění. Dle § 25 povedou účastníci přepravy nebezpečných odpadů evidenci o přepravě nebezpečných odpadů na evidenčním listě uvedeném v příloze č. 26 Vyhlášky 383/2001, a to pro každou přepravu samostatně.

Přehled odpadů vzniklých při demolici, výstavbě a provozu:

Odpady z demolice

Stavba obsahuje bourací práce, bude tedy zdrojem odpadů vzniklých při demolicích.

Odpady z výstavby

Nebudou používány materiály, při nichž by na stavbě vznikl odpad patřící mezi nebezpečné odpady.

Nově navržené části vnitřních rozvodů ZTI nebudou mít negativní vliv na životní prostředí, jsou použity materiály, které mohou být po ukončení životnosti recyklovány.

Seznam předpokládaného odpadu vzniklého během výstavby, zaříděného do skupin dle „Katalogu odpadů“ přílohy č. 1 Vyhlášky 381/2001 Sb. :

- 08 - Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnících materiálů a tiskařských barev
 - 08 01 12 - Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11
 - 08 01 20 - Jiné vodní suspenze obsahující barvy nebo laky neuvedené pod číslem 08 01 19
 - 08 01 99 - Odpady jinak blíže neurčené (při používání a odstraňování barev a laků)
 - 08 04 10 - Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09
- 12 - Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů
 - 12 01 01 - Piliny a třísky železných kovů
 - 12 01 03 - Piliny a třísky neželezných kovů

- 12 01 13 - Odpady ze svařování
- 15 - Odpadní obaly; absorpční činidla, čistící tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené
 - 15 01 – Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
 - 15 01 01 - Papírové a lepenkové obaly
 - 15 01 02 - Plastové obaly
 - 15 01 03 - Dřevěné obaly
- 17 - Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
 - 17 01 - Beton, cihly, tašky a keramika
 - 17 01 01 - Beton
 - 17 01 02 - Cihly
 - 17 01 07 - Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keram. výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
 - 17 02 - Dřevo, sklo a plasty
 - 17 02 01 - Dřevo
 - 17 02 02 - Sklo
 - 17 02 03 - Plasty
 - 17 03 - Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
 - 17 03 02 - Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
 - 17 04 – Kovy (včetně jejich slitin)
 - 17 04 05 - Železo a ocel
 - 17 04 07 - Směsné kovy
 - 17 04 11 - Kabely neuvedené pod 17 04 10
 - 17 05 - Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlšina
 - 17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

Zemina vytěžená při výkopech bude použita při terénních úpravách. S přebytky se neuvažuje, pokud však nastanou, budou odvezeny a uloženy na povolené skládce.
 - 17 06 - Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
 - 17 06 04 - Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
 - 17 08 – Stavební materiály na bázi sádry
 - 17 08 02 - Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
 - 17 09 - Jiné stavební a demoliční odpady
 - 17 09 04 - Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 06 03

Během stavby bude dále vznikat komunální odpad.

- 20 – Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru
 - 20 01 - Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)
 - 20 01 01 - Papír a lepenka
 - 20 01 39 - Plasty
 - 20 03 - Ostatní komunální odpady
 - 20 03 01 - Směsný komunální odpad

Odpady z provozu objektu

Vzhledem k náplni a funkčnímu využití objektu bude produkován běžný komunální odpad (skupina 20 01 a 20 03 dle přílohy č. 1 Vyhlášky 381/2001 Sb.). Dalším odpadem pravděpodobně budou občas obaly (skupina 15 01). Příležitostně budou odváženy do sběrného dvora nebo sběrných surovin.

Skupina katalogu odpadů přílohy č. 1 Vyhlášky 381/2001 Sb. :

- 20 – Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru
 - 20 01 - Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)
 - 20 01 01 - Papír a lepenka
 - 20 01 39 - Plasty
 - 20 03 - Ostatní komunální odpady

- 20 03 01 - Směsný komunální odpad
- 15 - Odpadní obaly; absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené
 - 15 01 – Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
 - 15 01 01 - Papírové a lepenkové obaly
 - 15 01 02 - Plastové obaly

Podle § 6 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech se směsný komunální odpad nezařazuje do kategorie nebezpečný a původce a oprávněná osoba nejsou povinni s ním nakládat jako s nebezpečným, i když splňuje podmínky uvedené v § 6, odstavec 1 nebo 2, zákona o odpadech.

Řešení likvidace splaškových vod z objektu

Odpadní produkty z provozu ZTI jsou odstraňovány v souladu s požadavky zákona.

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

Stavba ovlivní životní prostředí pouze po dobu výstavby (hlukem, pohybem mechanizace atd.) Likvidace odpadů ze stavby, jejich množství, místo skládky a způsob likvidace a recyklace stavební sutě, dopravní trasy v průběhu výstavby řeší dodavatel stavby a dokladuje při kolaudaci.

Během stavby nebude docházen k nadměrně negativním vlivům na okolí. Hluk nebude přesahovat hygienicky povolení limity. Během provádění stavby bude staveniště v rámci soukromého pozemku investora oploceno, aby nedocházelo k vniknutí do prostoru stavby. Jiné pozemky nebudou stavbou dotčeny. Budou zajištěna opatření k zabránění znečišťování veřejné komunikační sítě.

Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat (Zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon), ve znění pozdějších předpisů.), bezpečnost, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech (Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vyhláška č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva), zejména tím, že

- a) nejsou uvolňovány látky nebezpečné pro zdraví a životy osob a zvířat a pro rostliny,
- b) nebudou přítomny nebezpečné částice v ovzduší,
- c) nedojde k uvolňování emisí nebezpečných záření, zejména ionizujících,
- d) nebude docházet k nepříznivým účinkům elektromagnetického záření (Nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, které zrušilo dřívější Nařízení vlády č. 480/2000 Sb.),
- e) nedojde k znečištění vzduchu, povrchových nebo podzemních vod a půdy,
- f) dojde k dostatečnému zneškodňování odpadních vod a kouře,
- g) dojde k vhodnému nakládání s odpady (Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů). Vzhledem k náplni a funkčnímu využití objektu (rodinný dům) bude jediným produktem běžný komunální odpad (skupina 20 01 a 20 03 dle přílohy č. 1 Vyhlášky 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Dalším odpadem pravděpodobně budou občas obaly (skupina 15 01). Příležitostně budou odváženy do ekodvora nebo sběrných surovin.,
- h) nedojde k výskytu vlhkosti ve stavebních konstrukcích nebo na povrchu stavebních konstrukcí uvnitř staveb,
- i) jsou navrženy konstrukce dostatečných tepelně izolačních a zvukoizolačních vlastností podle charakteru užívaných místností,
- j) jsou navrženy materiály s vhodnými světelně technickými vlastnostmi a vhodné přirozené i umělé osvětlení místností.

Z hlediska ochrany přírody a krajiny a ochrany a tvorby zeleně je nutné dodržet ČSN 839061 Vegetační úpravy – ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Ovzduší není ovlivněno, během užívání stavby nevznikají žádné emise znečišťující ovzduší. Budova nebude vytápěna. Stavba nezasahuje do ochranného pásma žádné vodoteče nebo vodní plochy ani do ochranného 50m pásma lesních pozemků.

Žádné léčebné prameny se v okolí nenacházejí.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Navržená stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000.

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

EIA (Environmental Impact Assessment) - posuzování vlivů na životní prostředí - je jedním z nástrojů ochrany životního prostředí eliminující potenciální negativní vlivy připravovaných záměrů a investic. Legislativně je proces EIA upraven **zákonem č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí** (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, který stanovuje všechny věcné i formální náležitosti procesu EIA.

Příloha č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb. specifikuje záměry, podléhající posuzování vlivů záměru na životní prostředí.

KATEGORIE I (záměry vždy podléhající posouzení) – stavba nepatří pod tuto kategorii

KATEGORIE II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) – stavba nepatří pod tuto kategorii

Danou stavbu není nutno posuzovat procesem EIA.

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

Žádná nová ochranná a bezpečnostní pásma **nejsou navržena**.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Jedná se o rekonstrukci letního amfiteátru, umístěného na městských, po celém obvodu oplocených pozemcích.

Volný pohyb cizích osob ani osob s omezenou schopností pohybu a orientace je vyloučen jak na staveništi tak i při užívání hotové stavby. Celý areál bude využíván pouze ke konání kulturních a společenských akcí městem Mikulov.

Typ stavby, její umístění, stavební řešení a využití objektu vylučuje potřebu zvláštních opatření pro ochranu obyvatelstva nebo zřizování staveb sloužících pro ochranu obyvatelstva nebo řešení zásad prevence závažných havárií ani zóny havarijního plánování.

B.8. Zásady organizace výstavby

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

viz samostatné zprávy ZTI a elektroinstalací.

b) odvodnění staveniště

Staveniště se bude celé nacházet na pozemcích investora.

Vody z tohoto pozemku budou v průběhu stavby přirozeně vsakovány do země.

c) nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Nápojení na dopravní infrastrukturu

Napojení na dopravní infrastrukturu bylo řešeno v předchozích etapách rekonstrukce amfiteátru. Pozemky dotčené stavbou jsou přístupné sjezdem z pozemní komunikace a hlavní bránou do celého areálu z ulice Vinohrady na parc. č. 2365/1 v majetku investora. Odtud je příjezd k samotnému amfiteátru přes zpevněnou plochu na parc. č. 2370/1.

Tento příjezd k pozemkům bude sloužit v průběhu stavby jako staveništní vjezd.

Napojení na technickou infrastrukturu

SO-01 technické zázemí

Objekt bude napojen novou vodovodní přípojkou vedenou z veřejného vodovodního řadu v ulici Gagarinova a ukončenou vodoměrnou soustavou. Odtud bude objekt technického zázemí napojen novým vnitřním rozvodem. Dále bude objekt napojen novou kanalizační přípojkou na stávající veřejnou stoku v ulici Pod Hájkem a odtud bude veden nový vnitřní rozvod k objektu technického zázemí.

Dále bude objekt SO-01 napojen novým vnitřním elektrorozvodem na stávající vnitřní elektrorozvod vyvedený v místě stavby.

SO-04 zpevněná plocha

Srážkové vody ze zpevněné plochy budou svedené do nového odvodňovacího žlabu z prefabrikovaných betonových tvárnic před jevištěm a následně svedeny do stávající areálové kanalizace.

Podrobnější řešení napojení na technickou infrastrukturu viz jednotlivé samostatné části projektové dokumentace.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Během stavby nebude docházet k nadměrně negativním vlivům na okolí. Hluk nebude přesahovat hygienicky povolení limity. Během provádění stavby bude staveniště v rámci soukromého pozemku investora oploceno, aby nedocházelo k vniknutí do prostoru stavby. Jiné pozemky nebudou stavbou dotčeny. Budou zajištěna opatření k zabránění znečišťování veřejné komunikační sítě.

Stavba ovlivní životní prostředí pouze po dobu výstavby (hlukem, pohybem mechanizace atd.).

Stavební práce nebudou mít nadměrný negativní vliv na okolní zástavbu. Při výstavbě nebudou zapotřebí technologie, které by měly negativní vliv na životní prostředí. Většina stavebních prací bude probíhat manuálně, na staveništi bude použito minimum těžké techniky. Stavební proces nebude obtěžovat okolí nadměrným hlukem. Stavební práce (především práce se zdrojem prachu a hluku) budou prováděny se zřetelem na polohu okolních staveb v souladu s hygienickými limity hluku.

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

Okolí staveniště nebude stavbou výrazně ovlivněno. Staveniště se bude nacházet uvnitř oploceného areálu v majetku investora. Budou zajištěna opatření k zabránění znečišťování veřejné komunikační sítě.

Během stavby pravděpodobně nedojde ke kácení stromů. V případě nutnosti kácení bude k tomuto bude vydáno příslušné oprávnění a dodrženy příslušné předpisy.

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

Stavba obsahuje bourací práce, bude tedy zdrojem odpadů vzniklých při demolicích.

Odpady vzniklé při stavbě budou evidovány, tříděny a odstraněny v souladu se Zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění Vyhlášek Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb a č.383/2001 Sb, a dále místních vyhlášek o nakládání s komunálním a stavebním odpadem, ve znění pozdějších předpisů takto :

- recyklovatelné materiály nabídnout k recyklaci v recyklačním zařízení
- stavební suť bude roztríděna podle druhu a zpracována na recyklačním zařízení
- spalitelný odpad nabídnout ke spálení do spalovny komunálních odpadů

- veškeré spalitelné odpady znečištěné nátěrovými hmotami, rozpouštědly, a ropnými látkami budou likvidovány ve spalovně nebezpečných látek
- nespalitelný odpad uložen na povolené skládce
- zemina vytěžená při výkopech bude použita při terénních úpravách. S přebytky se neuvažuje, pokud však nastanou, budou odvezeny a uloženy na povolené skládce.

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 vodném výluhu.

- odpady, které vzniknou při výstavbě a provozu, budou zařazeny do skupin v souladu s Katalogem odpadů dle:
 - Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č.381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).
- způsob evidování odstranění odpadů bude realizováno v souladu se :
 - zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a
 - Vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb.

Ministerstvo životního prostředí stanoví podle § 5 odst. 3), § 6 odst. 5), § 55 odst. 10) a 13) a § 56 odst. 9) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, (dále jen „zákon“):

- Katalog odpadů (uvedený v příloze č. 1 Vyhlášky)
- Seznam nebezpečných odpadů podle § 6 odst. 1 písm. a) zákona (uvedený v příloze č.2 Vyhlášky)

Stavba během její výstavby ani během jejího užívání **nebude** zdrojem nebezpečného odpadu podle § 6 odst. 1 a 2 zákona o odpadech, které jsou označeny v Katalogu odpadů (Příloha č. 1 k vyhlášce č. 381/2001 Sb.) symbolem „ * “. Rovněž nebude zdrojem odpadu uvedeného v Seznamu nebezpečných odpadů (Příloha č. 2 k vyhlášce č. 381/2001 Sb.).

Žádný odpad nebude vyvážen, dovážen ani tranzitován do nebo přes jiný stát.

Proto není odpad rozříděn do Zeleného, Žlutého a Červeného seznamu odpadů podle § 55 odst. 1) zákona o odpadech, uvedené v Příloze č. 3, 4 a 5 k vyhlášce č.381/2001 Sb.

Dále není přihlíženo k přílohám č. 6 a 7 k vyhlášce č.381/2001 Sb., uvádějící seznam odpadů, které do určitých států nemohou být vyváženy.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb.

Evidence odpadů se vede samostatně z demolic a novostaveb.

Způsob vedení průběžné evidence odpadů udává zákon č. 185/2001 Sb. § 16 odst. 1 písm. g) a vyhláška 383/2001 Sb. § 21 odst.1) a odst.2) a § 22.

Průběžná evidence odpadů se vede při každé jednotlivé produkci odpadů. Za jednotlivou produkci se považuje naplnění shromažďovacího nebo sběrového prostředku nebo převzetí odpadu od původce nebo oprávněné osoby nebo předání odpadu jiné oprávněné osoby.

Stavba je povinna zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle zákona č. 185/2001 Sb. oprávněna.

Doklady o evidenci odpadů a jejich zneškodňování budou předloženy při kolaudaci stavby.

Má-li budoucí dodavatel stavby zpracován krajem schválený plán odpadového hospodářství původce odpadů podle § 41 a §44 zákona o odpadech, a podle § 28 vyhlášky 383/2001, bude se vzniklými odpady nakládat také v souladu s tímto plánem.

Není nutno žádat o souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady (nebezpečné odpady se na stavbě během výstavby ani při následném provozu objektu zřejmě nebudou vyskytovat). Pokud by k výskytu došlo, bude odpad odstraněn firmou,

kteřá má k tomu příslušná oprávnění. Dle § 25 povedou účastníci přepravy nebezpečných odpadů evidenci o přepravě nebezpečných odpadů na evidenčním listě uvedeném v příloze č. 26 Vyhlášky 383/2001, a to pro každou přepravu samostatně.

Přehled odpadů vzniklých při demolici a výstavbě:

Odpady z demolice

Stavba obsahuje bourací práce, bude tedy zdrojem odpadů vzniklých při demolicích.

Odpady z výstavby

Nebudou používány materiály, při nichž by na stavbě vznikal odpad patřící mezi nebezpečné odpady.

Nově navržené části vnitřních rozvodů ZTI nebudou mít negativní vliv na životní prostředí, jsou použity materiály, které mohou být po ukončení životnosti recyklovány.

Seznam předpokládaného odpadu vzniklého během výstavby, zaříděného do skupin dle „Katalogu odpadů“ přílohy č. 1 Vyhlášky 381/2001 Sb. :

- 08 - Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnících materiálů a tiskařských barev
 - 08 01 12 - Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11
 - 08 01 20 - Jiné vodní suspenze obsahující barvy nebo laky neuvedené pod číslem 08 01 19
 - 08 01 99 - Odpady jinak blíže neurčené (při používání a odstraňování barev a laků)
 - 08 04 10 - Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09
- 12 - Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů
 - 12 01 01 - Piliny a třísky železných kovů
 - 12 01 03 - Piliny a třísky neželezných kovů
 - 12 01 13 - Odpady ze svařování
- 15 - Odpadní obaly; absorpční činidla, čistící tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené
 - 15 01 – Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
 - 15 01 01 - Papírové a lepenkové obaly
 - 15 01 02 - Plastové obaly
 - 15 01 03 - Dřevěné obaly
- 17 - Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
 - 17 01 - Beton, cihly, tašky a keramika
 - 17 01 01 - Beton
 - 17 01 02 - Cihly
 - 17 01 07 - Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keram. výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
 - 17 02 - Dřevo, sklo a plasty
 - 17 02 01 - Dřevo
 - 17 02 02 - Sklo
 - 17 02 03 - Plasty
 - 17 03 - Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
 - 17 03 02 - Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
 - 17 04 – Kovy (včetně jejich slitin)
 - 17 04 05 - Železo a ocel
 - 17 04 07 - Směsné kovy
 - 17 04 11 - Kabely neuvedené pod 17 04 10
 - 17 05 - Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlšina
 - 17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
 - Zemina vytěžená při výkopech bude použita při terénních úpravách. S přebytky se neuvažuje, pokud však nastanou, budou odvezeny a uloženy na povolené skládce.*
 - 17 06 - Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
 - 17 06 04 - Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
 - 17 08 – Stavební materiály na bázi sádry

- 17 08 02 - Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01
- 17 09 - Jiné stavební a demoliční odpady
- 17 09 04 - Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 06 03

Během stavby bude dále vznikat komunální odpad.

- 20 – Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru
 - 20 01 - Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)
 - 20 01 01 - Papír a lepenka
 - 20 01 39 - Plasty
 - 20 03 - Ostatní komunální odpady
 - 20 03 01 - Směsný komunální odpad

Odpady z provozu objektu

Vzhledem k náplni a funkčnímu využití objektů bude produkován běžný komunální odpad (skupina 20 01 a 20 03 dle přílohy č. 1 Vyhlášky 381/2001 Sb.). Dalším odpadem pravděpodobně budou občas obaly (skupina 15 01). Příležitostně budou odváženy do sběrného dvora nebo sběrných surovin.

Skupina katalogu odpadů přílohy č. 1 Vyhlášky 381/2001 Sb. :

- 20 – Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru
 - 20 01 - Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)
 - 20 01 01 - Papír a lepenka
 - 20 01 39 - Plasty
 - 20 03 - Ostatní komunální odpady
 - 20 03 01 - Směsný komunální odpad
- 15 - Odpadní obaly; absorpční činidla, čistící tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené
 - 15 01 – Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
 - 15 01 01 - Papírové a lepenkové obaly
 - 15 01 02 - Plastové obaly

Podle § 6 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech se směsný komunální odpad nezařazuje do kategorie nebezpečný a původce a oprávněná osoba nejsou povinni s ním nakládat jako s nebezpečným, i když splňuje podmínky uvedené v § 6, odstavec 1 nebo 2, zákona o odpadech.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun deponie zemin

Před zahájením stavby bude v místě staveb sejmuta ornice v jejích skutečné tloušťce (cca 200mm) a uložena na pozemcích investora. Veškerá vykopaná zemina bude následně použita k zásypů a násypům, případně k terénním modelacím při zahradních úpravách.

Nepředpokládá se vyvážení zeminy ze stavby, ani její navážení.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Během stavby nebude docházet k nadměrně negativním vlivům na okolí. Hluk nebude přesahovat hygienicky povolení limity. Během provádění stavby bude staveniště v rámci soukromého pozemku investora oploceno, aby nedocházelo k vniknutí do prostoru stavby. Jiné pozemky nebudou stavbou dotčeny. Budou zajištěna opatření k zabránění znečištění veřejné komunikační sítě.

Stavba ovlivní životní prostředí pouze po dobu výstavby (hlukem, pohybem mechanizace atd.).

Stavební práce nebudou mít nadměrný negativní vliv na okolní zástavbu. Při výstavbě nebudou zapotřebí technologie, které by měly negativní vliv na životní prostředí. Většina stavebních prací bude probíhat manuálně, na staveništi bude použito minimum těžké techniky. Stavební proces nebude obtěžovat okolí nadměrným hlukem. Stavební práce (především práce se zdrojem prachu a hluku) budou prováděny se zřetelem na polohu okolních staveb v souladu s hygienickými limity hluku.

Ochrana lidského zdraví před hlukem a vibracemi je zakotvena v zákoně č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, konkrétně v §§ 30-34 tohoto zákona. V návaznosti na tento zákon jsou pak limity pro hluk a vibrace podrobně stanoveny v nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Povinností provozovatele zdroje hluku a vibrací je pak podle citovaného zákona technicky či organizačně zajistit, aby jím provozované zařízení tyto limity splňovalo.

Plochy zasažené průběhem stavby budou znovu osázeny zelení.

Veškerý odpadový materiál bude roztříděn, odvezen na příslušná skladovací místa, popř. recyklován pro další využití na pozemku. V současnosti se na staveništi nenacházejí žádné látky, které by způsobily kontaminaci životního prostředí. Rovněž v průběhu stavebních prací nebudou použity žádné zdraví a životnímu prostředí škodlivé látky. Ve stavebních konstrukcích nebude použit azbest. Likvidace odpadů ze stavby, jejich množství, místo skládky a způsob likvidace a recyklace stavební sutě, dopravní trasy v průběhu výstavby řeší dodavatel stavby a dokladuje při kolaudaci. Podrobný popis viz níže.

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

Vlastní stavba (novostavba SO-01 technického zázemí, rekonstrukce SO-02 hlediště, rekonstrukce SO-03 jeviště a SO-04 zpevněné plochy nevyžaduje žádné specifické uspořádání staveniště ani speciální opatření pro bezpečnost.

Při přípravě staveniště, během realizace stavby i během dokončovacích a úklidových prací je nutno dodržovat bezpečnost práce a opatření pro zabezpečení ochrany zdraví pracovníků.

Staveniště bude zabezpečeno a řádně označeno tak, aby bylo zabráněno vstupu nebo vniknutí nepovolaných osob.

Stavba bude prováděna standardním způsobem, v rámci projektu nebyly navrženy zvláštní způsoby stavění.

Organizací výstavby bude zajištěno, že jejím vlivem nedojde k poškození životního prostředí ani zdraví osob. Odpovědná osoba, tj. osoba odpovědná za výstavbu nebo její příslušnou část, je povinna zajistit bezpečnost práce a požární ochranu na staveništi potřebnými opatřeními v souladu s právními předpisy a normami, zabezpečit v souladu s příslušnými předpisy a normami školení, popř. ověřování znalostí a lékařské prohlídky spolupracovníků (zaměstnanců). Na staveništi, kde je více dodavatelů, je povinností zaměstnavatelů zajistit koordinované postupy prací, včetně plnění úkolů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO). Součástí těchto povinností je též zajištění výše uvedených školení BOZP a PO.

Dodavatel stavby provede v rámci přípravy stavby i během stavby příslušná opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci stanovené příslušnými předpisy. Zejména se jedná o:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- 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), ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (Poznámka: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. zrušilo dřívější nařízení vlády č. 178/2001 Sb., ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb., a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.)
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ze dne 12. prosince 2006, 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. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí (ve znění oprav tiskových chyb: Sdělení Ministerstva vnitra č. 01/c62/2002 Sb. o opravě tiskových chyb v nařízení vlády č. 378/2001 Sb.)

- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- vyhlášku 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

Při provádění stavby, stavebních a montážních prací budou dodrženy požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ze dne 12. prosince 2006, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a 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.

Při provádění bude postupováno dle platných norem pro jednotlivé stavební práce. Důraz musí být kladen především na dodržování technických, technologických a jakostních předpisů (zpracování betonové směsi, ošetřování betonu, doba odstranění bednění od betonáže, doba zatížení železobetonových konstrukcí od betonáže, extrémní teploty a nadměrná vlhkost, atd.). Veškeré práce na stavbě a také obsluhu veškerých technických zařízení mohou vykonávat pouze pracovníci k tomu určení, s řádnou kvalifikací a náležitě pravidelně proškolení. O provedených školeních konkrétních pracovníků je nutno vést zpětně dohledatelnou evidenci. **Během všech fází výstavby musí být zajištěna stabilita budovaných konstrukcí.**

Při provádění musí být stavební činnost koordinována s projekty ostatních profesí (EL, ZTI). Pokud prostupy a drážky zasahují do nosných konstrukcí, je nutná konzultace s projektantem (statikem) pro případné zesílení nebo úpravy nosných prvků.

Dodavatel stavby - stavební firma, která bude určena na základě výběrového řízení, bude odpovídat za dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví během provádění stavby v rámci a rozsahu platných směrnic, vyhlášek a zákonů stanovujících dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví během provádění stavby.

Současně zajistí bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle:

- zákona 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), ve znění pozdějších předpisů, a dále v souladu s
- nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- nařízením vlády č. 591/2006 Sb. ze dne 12. prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

§ 2 nařízením vlády č. 591/2006 Sb. stanoví:

(1) Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem (Nařízením vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí) a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního právního předpisu (vyhláška č. 268/2009 Sb. ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby, která nahradila původní Vyhlášku č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, včetně vyhlášek č. 491/2006 Sb. a č. 502/2006 Sb.) a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 k tomuto nařízení; je-li pro staveniště zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán"), uspořádá zhotovitel staveniště v souladu s plánem a ve lhůtách v něm uvedených.

(2) Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci (nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Poznámka: Nařízením vlády č. 361/2007 Sb. zrušilo dřívější Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb., a nařízení vlády č. 441/2004 Sb)).

(2) Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, podle odstavců 1 a 2 odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

§ 3 nařízením vlády č. 591/2006 Sb. stanoví:

„Zhotovitel zajistí, aby

- a) při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů (Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.) dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č. 2 k tomuto nařízení,
- b) byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 k tomuto nařízení, jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí práce spojené s činnostmi vyjmenovanými níže v nařízení vlády § 3b.

Další požadavky na staveništi jsou popsány v příloze č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

- požadavky na zajištění staveniště
- zařízení pro rozvod energie
- požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi stanoví příloha č. 2 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy (včetně bouracích prací) stanoví příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

V případě splnění podmínek (týkajících se počtu pracovníků na stavbě a počtu pracovních dnů na stavbě) uvedených v platné vyhlášce je zadavatel stavby povinen doručit oblastnímu inspektorátu práce oznámení o zahájení prací při realizaci stavby. Náležitosti oznámení o zahájení prací při realizaci stavby stanoví příloha č. 4 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Během stavby **nebudou** prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví uvedené v příloze č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. **Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi není potřeba zpracovávat.**

k) úpravy a bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Zpevněná plocha před jevištěm je přístupná pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace. Ostatní stavební objekty - technické zázemí, hlediště a jeviště bezbariérové nejsou.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

SO-01 technické zázemí

Objekt bude napojen novou vodovodní přípojkou vedenou z veřejného vodovodního řádu v ulici Gagarinova a ukončenou vodoměrnou soustavou. Odtud bude objekt technického zázemí napojen novým vnitřním rozvodem. Dále bude objekt napojen novou kanalizační přípojkou na stávající veřejnou stoku v ulici Pod Hájkem a odtud bude veden nový vnitřní rozvod k objektu technického zázemí.

Dále bude objekt SO-01 napojen novým vnitřním elektrorozvodem na stávající vnitřní elektrorozvod vyvedený v místě stavby.

SO-04 zpevněná plocha

Srážkové vody ze zpevněné plochy budou svedené do nového odvodňovacího žlabu z prefabrikovaných betonových tvárnic před jevištěm a následně svedeny do stávající areálové kanalizace.

Podrobnější řešení napojení na technickou infrastrukturu viz jednotlivé samostatné části projektové dokumentace.

V rámci výstavby se nepředpokládá zásah do sousedních pozemků. Celá výstavba, včetně uložení materiálu, manipulace apod. bude probíhat na parcele investora.

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

Vlastní stavba (novostavba SO-01 technického zázemí, rekonstrukce SO-02 hlediště, rekonstrukce SO-03 jeviště a rekonstrukce SO-04 zpevněné plochy SO-05 přípojky vodovodu a SO-06 přípojky jednotné kanalizace) nevyžaduje žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Etapizace výstavby se nepředpokládá, bude provedená celá najednou.

Zahájení stavby:	03/2014
Ukončení stavby:	03/2016

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

- SO-01 - technické zázemí
- SO-02 - hlediště
- SO-03 - jeviště
- SO-04 - zpevněná plocha
- SO-05 - přípojka vodovodu
- SO-06 - přípojka jednotné kanalizace

V Brně, 28.02.2014

Ing. Tomáš Bílek

Ing. arch. Aleš Fiala
autorizovaný architekt
číslo autorizace ČKA 01686