

Stavba: Výstavba dřevěného zahradního altánu

pro: Správu Národního Parku České Švýcarsko

kat.území [Krásná Lípa \[673617\]](#)

parcelní číslo - 2385/21 a 2385/3

ulice Pražská, zahrada objektu 457/52

PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA



Praha , listopad 2013

A - Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- název stavby
VÝSTAVBA DŘEVĚNÉHO ZAHRADNÍHO ALTÁNU
na základech bývalého skleníku
- místo stavby
kat.území [Krásná Lípa \[673617\]](#)
parcelní číslo - 2385/21 a 2385/3
ulice Pražská, zahrada objektu 457/52
- předmět projektové dokumentace
Výstavba dřevěného zahradního altánu

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- jméno, příjmení a místo trvalého pobytu
Správa Národního Parku České Švýcarsko
ulice Pražská 457/52, Krásná Lípa 40746

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

I. generální projektant

ing. arch Jan Havlíček
autorizovaný architekt pro obor pozemní stavby vedený ČKA pod pořadovým číslem 03354
Táboritská 15, Praha 3, IČO : 44865538
sídlo firmy: Lucemburská 26, Praha 3 , 130 00
Tel.: 233 376 030
e-mail: jan.havlicek@cbox.cz

II. HIP

Ing.arch Jiří Vaculík
Nad Závěrkou 1107/14, Praha 6

III. projektanti jednotl. částí dokumentace

Požárně bezpečnostní řešení:

Šárka Svobodová
tel.: +420 272 919 890
s.svobodova@c-mail.cz

Konstrukční část –STATIKA

ing Jiří Barda
Křížkovského 1429/12, PSČ 130 00, Praha 3 - Žižkov (Praha 3),
jbarda@volny.cz

Elektroinstalace silnoprůd

Miloslav Nimrichter
mob.: 603268203
nimrichter@tiscali.cz

A.2 Seznam vstupních podkladů

Zaměření polohopisu a výškopisu současného stavu v podobě 2D cad výkresu.

A.3 Údaje o území

a) *rozsah řešeného území*

parcelní číslo - 2385/21 a 2385/3, jedná se o část zahrady na které v minulosti stál zahradní skleník, zastavěná plocha ca 230 m².

b) *údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů*

Zahrada se nachází v ochranném pásmu NP ČŠ a CHKO Lužické Hory.

c) *údaje o odtokových poměrech*

Celá zahrada je mírně se svažující. Střecha objektu je vegetační a přepad se jímá do sudu pro zálivku. Pro bezpečnostní přepad se počítá s obnovením původní funkce vsakovacího systému předchozího skleníku.

d) *údaje o souladu s územně plánovací dokumentací*

Záměr stavebníka byl poměřován a zpracován v souladu s údaji v současné platné územně plánovací dokumentaci : Obecně závazná vyhláška města krásná lípa, č. 3/1998 ze dne 29. října 1998 O ZÁVAZNÝCH ČÁSTECH ÚZEMNÍHO PLÁNU SÍDELNÍHO ÚTVARU

Změna č.1 ÚPNSÚ Krásná Lípa (datum vydání 18.6.2009, datum nabytí účinnosti 14.7.2009):

vydaném Odborem regionálního rozvoje a investic v Rumburku

Dle této dokumentace se nachází v oblasti označené na územním plánu jako plocha označená SO– smíšené obytné a OV- občanské vybavení..V katastru nemovitostí je pozemek označen jako „ostatní plocha“ se způsobem využití „jiná plocha“ .

e) *údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby*

údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací,

Pro stavbu se žádá o územní souhlas..

f) *údaje o dodržení obecných požadavků na využití území*

Stavba je navržena v souladu s obecně platnými vyhláškami.

g) *údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,*

Vyjádření a stanoviska dotčených orgánů stanovují zákonné podmínky stavebníků a zhotovitele při realizaci stavby. Při stavbě budou respektovány požadavky a stanoviska DOSS.

h) *seznam výjimek a úlevových řešení,*

Neřeší se

i) *seznam souvisejících a podmiňujících investic*

Neřeší se.

j) *seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)*

viz samostatná příloha

A.4 Údaje o stavbě

a) *nová stavba nebo změna dokončené stavby*

Jedná se o stavbu na původních základech skleníku, který nebyl zanesen do katastru.

b) *účel užívání stavby*

Stavba bude sloužit pro relaxační funkci a skladování..

c) *trvalá nebo dočasná stavba*

Jedná se o trvalou stavbu.

d) *údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů¹) (kulturní památka apod.),*

Neřeší se.

e) *údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb*

Stavba je navržena obecně v souladu s vyhláškou o obecných technických požadavcích na výstavbu a s platnými ČSN.

Navržená stavba spadá mezi stavby určené pro rekreaci, proto jako taková nemusí v plném rozsahu respektovat Vyhlášku č. 368/2009 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

f) *údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů*

Vyjádření a stanoviska dotčených orgánů stanovují zákonné podmínky stavebníků a zhotovitele při realizaci stavby. Při stavbě budou respektovány požadavky a stanoviska DOSS.

g) *seznam výjimek a úlevových řešení*

U této stavby se nevyskytují.

h) *navrhované kapacity stavby*

Užitná podlahová plocha objektu je celkem 209 m². Z toho krytá uzavíratelná proti povětrnosti je 149 m², otevřená terasa 60 m². Obestavěný prostor je ca 984 m³.

i) *základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy, odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)*

Voda – není připojeno na vodovodní řad

Kanalizace – není připojeno na kanalizační řad

Dešťová kanalizace - střecha objektu je vegetační a přepad se jímá do sudu pro zálivku. Pro bezpečnostní přepad se počítá s obnovením původní funkce vsakovacího systému předchozího skleníku.

Plyn – není připojen

Elektroinstalace silnoproud – je počítáno s autonomním solárním systémem pro orientační osvětlení vnitřních prostor. Objekt nebude napojen do distribuční soustavy.

j) *základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),*

Předpokládané zahájení stavby jaro 2014

Lhůta výstavby 3 měsíce

k) *orientační náklady stavby*

1.500.000,- Kč

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Vzhledem k charakteru stavby se jedná o jeden objektový soubor.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Zadáním Správy Národního parku ČŠ je vybudování krytého přístřešku -altánu pro sezení v zahradě v nepříznivém počasí a pro skladování zahradního nábytku. Uzavíratelná místnost v rámci altánu poslouží zároveň jako skladové zázemí pro pracovníky Správy NP při didaktické činnosti v zahradě. Jedná se o sezonní nikoliv celoročně využívaný objekt.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

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

Stavba je navržena do zahrady sídelního objektu Správy NPČŠ. Je umístěna na základech původního zahradního skleníku na pěstování zeleniny. Dopravní obslužnost a parkování vozidel vychází ze stávajícího provozu správní budovy a nijak se do něj novým objektem nezasahuje, počty parkující vozidel se novým využitím části zahrady nezvyšují.

Umístění objektu v rámci zahrady bylo určeno rozhodnutím o využití stávajících základů po bývalém ocelovém skleníku, který byl snesen počátkem 90.let minulého století. Jedná se o nejzápadnější cíp rozlehlé zahrady bývalého lázeňského objektu. Zahrada je v rámci souběžného projektu taktéž revitalizována a výstavba altánu tak navazuje na plán intenzivnějšího využívání cenného prostoru.

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

Architektonický výraz pro nový prvek mezi okolní zástavbou byl zvolen moderní jako kontrast k původní, zdobenější, lázeňské architektuře z období první republiky. Střídmý geometrický tvar dřevěné rámové konstrukce s akcentem zvlněné zelené střechy dobře kontrastuje se zděnou, decentně zdobenou architekturou okolních domů s tradičními šikmými střechami ze skládané krytiny.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nejedná se o provozní ani výrobní soubor. Stavba slouží pro rekreaci.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Navržená stavba spadá mezi stavby určené pro rekreaci , proto jako taková nemusí v plném rozsahu respektovat Vyhlášku čis. 368/2009 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Nicméně i přesto je celý objekt dostupný pro invalidní vozík, šířky dveří jsou dostatečné, příjezd je po rampě.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena obecně v souladu s vyhláškou o obecných technických požadavcích na výstavbu a s platnými ČSN .:

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a)+b) *stavební řešení + konstrukční a materiálové řešení*

Konstrukce stavby je založena na betonovými patkami doplněných základech původního skleníku. Nosnou konstrukci tvoří šestice zdvojených nosných rámu, které tvoří dřevěný sloupový skelet. Tento je pak „zavětrován“ nepravidelně rozmístěnými ztužujícími stěnami tvořenými oboustranným deskovým záklopem na sloupkovém rastru příček.

Nosné rámy jsou navrženy ze sloupků 8x16cm, podlahových průvlaků z dvojice trámů 10x30cm a ze střešních průvlaků z páru trámů 12x34cm. Nosnou desku podlahy tvoří rošt z dř. fošen 6x20cm kladených na vrch podlahových průvlaků s osovým rozmístěním po 60cm. Nosnou desku pro zelenou vegetační střechu tvoří rošt z fošen 6x20cm kladených v osových rozestupech 45cm. Záklop podlahy je z prken, střešní záklop z OSB desek tl min 22mm.

Objekt není tepelně izolován, pouze prkenné záklopy stěn ho chrání proti větru nebo prudkému bočnímu dešti. Hydroizolace proti zemní vlhkosti je vyřešena zvednutím všech konstrukcí cca 60cm nad terén. Izolace v zelené vegetační střeše je navržena z PVC folie tloušťky min. 1,5mm s ochrannými vrstvami z geotextilie a drenážní vrstvou z plastové nopové folie.

Prosvětlení hluboké vnitřní dispozice obstarávají okna ve stěnách a střešní světlík s pevným zasklením deskami polykarbonátu. Hlavní proud světla i vzduchu bude do prostoru přiváděn velkými otvory v místě vynechaných stěn, které budou kryty posuvnými dřevěnými „okenicemi“ na ocelových závěsech.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Stavba je navržena ve shodě se zákonem 183/2006 Sb. a dodržení všech platných norem tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek: zřícení stavby nebo její části; větší stupeň nepřipustného přetvoření; poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce; poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

ELEKTROSILNOPROUD

Objekt nebude napojen na žádné technické sítě. Bude instalován autonomní solární bateriový elektro systém pro večerní orientační osvětlení LED svítidly.

VYTÁPĚNÍ

V objektu budou instalovány krbová kamna na tuhá paliva o výkonu do 12 kW. Nejedná se o celoroční objekt, nároky na vytápění nejsou.

ZDRAVOTECHNIKA

Jako sociální zázemí pronávštěvníky zahrady fungují stávající toalety ve hlavní budově Správy. Dešťová voda ze střechy bude jímána do sudu pro zahradnické účely, přebytek bude sveden do zemního drenážního systému a řešen vsakem.

ODVĚTRÁNÍ

Všechny prostory jsou větrány přirozeně

b) výčet technických a technologických zařízení.

V technické místnosti budou umístěny prvky solárního bateriového zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby do požárních úseků

N 1.1 zahradní altán

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

$p_v \quad 49,78 \cdot 1,038 \cdot 0,605 \quad = 31,26 \text{ kg.m}^{-2} \quad \text{I.SPB}$

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků, včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí.

Nosné stavební konstrukce navrženého altánu vyhovují požadovaným hodnotám odolností proti ohni a klasifikaci.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Ze zahradního altánu vedou nechráněné únikové cesty přímými východy na volné prostranství, a to na všechny strany, dveřmi nebo otevřenými stěnami. Nechráněné únikové cesty vyhovují pro evakuaci osob z objektu.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

- Odstupové vzdálenosti jsou stanovené podle tab F.1 ČSN 730802.
- Všechny odstupové vzdálenosti jsou dodržené.
- Podle ČSN 730802 čl. 8.15.4.b)1) se střešní plášť nepovažuje za požárně otevřenou plochu a nevyžadují se odstupové vzdálenosti.
- Požárně nebezpečný prostor nezasahuje na sousední soukromé pozemky, pouze na vlatsní pozemky Správy NP České Švýcarsko.
- Altán neleží v požárně nebezpečném prostoru jiných objektů.
- Požárně nebezpečný prostor je vyznačen v přiložené situaci.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popř. jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst

- Zřízení vnitřního odběrního místa není požadováno.
- Souhrnná potřeba požární vody $Q = 6 \text{ l.s}^{-1}$ je zajištěna ze stávajících hydrantů na veřejném vodovodním řadu v okolních komunikacích, Pražská a Bendlova.
- V altánu budou instalovány 2 ks PHP práškových s hasicí schopností 21 A

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty.)

Příjezdové komunikace-příjezd hasičských vozidel k objektu je stávající a je umožněn z ulice Bendlovy, po parkových cestách, do vzdálenosti cca 30 m.

Nástupní plochy- nástupní plochy nejsou požadovány.

Přístup na střechu- přístup na střechu altánu je možný mobilním žebříkem z úrovně terénu.

Zabezpečení území jednotkami požární ochrany- Ve městě Krásná Lípa zasahuje HZS Ústeckého kraje, stanice Varnsdorf, Husova 552. Dojezdová vzdálenost k objektu Správy NP České Švýcarsko je 11 km (měřeno po trase), doba jízdy je 18 minut.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotech. zařízení.)

Inž.sítě- Objekt nebude napojen na žádné technické sítě. Uvažuje se o autonomním solárním, bateriovém elektro systému pro večerní orientační osvětlení LED svítidly

Vytápění - Altán nebude využíván celoročně. V klubovně budou osazena kamna na tuhá paliva. Kolem kamen musí být zřízena nehořlavá podlaha v min. šířkách 600 mm před kamny a 300 mm po jejich stranách. Stěny u kamen budou z vnitřní strany obloženy deskami Cetris.

VZT - Všechny místnosti a prostory altánu jsou větrány přirozeně. Žádná vzduchotechnická zařízení se nezřizují.

Komín - Odkouření kamen zajistí třívrstvý nerezový komín Schiedel KeraStar. Jedná se o třívrstvý systém s tenkostěnnou keramickou vnitřní vložkou, tepelnou izolací a vnějším nerezovým pláštěm. Systém je univerzálně použitelný pro odvod spalin od běžných spotřebičů na všechny druhy paliv. Je odolný vůči vlhkosti i při vyhoření. Komín má třídu reakce na oheň A1.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

- Nehořlavá podlaha a obklad stěn kolem kamen.
- Přenosné hasicí přístroje.

Jiná požárně bezpečnostní zařízení nejsou požadována

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Výstražné a bezpečnostní značky a tabulky se nepožadují.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) *kritéria tepelně technického hodnocení*

Objekt není tepelně izolován, Jedná se o sezonní využití.

b) *energetická náročnost stavby*

neřeší se

c) *posouzení využití alternativních zdrojů energií*

U dané stavby se počítá s využitím fotovoltaických panelů pro ostrovní systém jednoduché elektroinstalace

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.).

Vnitřní ovzduší

Stavba není těsně uzavřena, provětrávání probíhá spontánně.

Osvětlení

Denní osvětlení bude řešeno v souladu s normou ČSN 73 0580 Denní osvětlení budov, případně dle ČSN 36 0020 - 1 Sdružené osvětlení. Část 1: Základní požadavky. Denní osvětlení je zajištěno okenními otvory ve stěnách a střešním světlíkem.

Umělé osvětlení je navrženo v souladu s příslušnou ČSN pouze pro orientační účely. Nepožaduje se umělé osvětlení pro jakékoli třídy činnosti..

Oslunění – neřeší se

Hluk, vibrace, záření

Hluk

Nejsou instalovány žádné stacionární zdroje hluku ..

Vibrace

Vlivy tohoto charakteru se nepředpokládají.

Záření

Vlivy tohoto charakteru se nepředpokládají.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) *ochrana před pronikáním radonu z podloží*

Pod podlahovým roštem je větraná mezera.

b) *ochrana před bludnými proudy*

Neřeší se.

c) *ochrana před technickou seizmicitou,*

Neřeší se.

d) *ochrana před hlukem*

Nevyskytují se požadavky na řešení tohoto parametru.

e) *protipovodňová opatření*

Stavba leží mimo záplavová území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Nepřipojují se žádné technické sítě.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Dopravní dostupnost z obousměrně průjezdné ulice Bendlovi je dobrá. K samotnému altánu není požadován příjezd motorových vozidel.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup do areálu Sprvy NP je z rohu ulice Pražské a Bendlovi.

c) doprava v klidu,

Dopravní obslužnost a parkování vozidel vychází ze stávajícího provozu správní budovy a nijak se do něj novým objektem nezasahuje, počty parkující vozidel se novým využitím části zahrady nezvyšují.

d) pěší a cyklistické stezky

Neřeší se.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Řeší samostatný projekt.

b) použité vegetační prvky,

Výsadba na vegetační střeše je popsána v technické zprávě stavební. Jedná se o extenzivní zeleň.

c) biotechnická opatření.

Neřeší se.

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

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

Ochrana zemědělského půdního fondu

Současný pozemek čísl. 2385/21+3 je veden v územním plánu jako území všeobecně obytné. Tento pozemek byl vyňat z ZPF.

Oproti tomuto stavu nedochází návrhem k žádné změně, uvedená stavba bude sloužit pro rekreaci, nedochází proto k dotčení ZPF.

Ochrana lesního fondu

Ochrana lesů není dotčena (z obdobných důvodů již zmíněných v předchozím bodě)

Nakládání s odpady – odpad z provozu objektu

Odpadové hospodářství objektu spadá pod stávající Správní budovu, kde je toto řešeno smluvním vztahem s vybranou společností s koncesí na svoz a likvidaci komunálního odpadu. Běžný komunální odpad vzniklý při provozu správní budovy je skladován v odpadních nádobách na pozemku náležícím k domu a je pravidelně (dle místních zvyklostí) vyvážen.

Vodní hospodářství

Realizací stavby nedojde k dotčení zájmů vodního hospodářství ve smyslu zákona čísl. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

Ochrana ovzduší, životního prostředí a zdraví obyvatelstva ochrana před hlukem

Vliv stavby na životní prostředí je třeba posuzovat odděleně pro dobu výstavby a po zprovoznění stavby. Vlastní provoz stavby nebude představovat zhoršení životního prostředí v území. Z provozu rekreačního charakteru nelze očekávat jakékoliv nepříznivé dopady na životní prostředí a obyvatelstvo. Okolí zahrady je zastavěno bytovými domy a výrobními objekty. V přilehlém území se nenachází zdravotnická zařízení.

Také žádné nové zdroje zvýšeného hluku nejsou v projektu navrženy. Objekt nemá energetické požadavky.

Realizací záměru nedojde ke vzniku stacionárního zdroje znečištění ovzduší ve smyslu zák. č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů.

Vzhledem k tomu, že navrhovaná stavba bude sloužit pro rekreaci, nepředpokládá se, že budou překročeny přípustné hodnoty hluku stanovené nařízením vlády č. 148/2006 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. (TPS)

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

Ochrana přírody a krajiny

Stavba se nachází na pozemku určeném dle územního plánu pro jiné využití. Z těchto důvodů a z příčin uvedených i v odstavcích výše přírodní a krajinný ráz nebude dotčen.

Myslivost

Stavba se zájmů myslivosti nedotýká.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba nenarušuje žádné z chráněných území v soustavě Natura 2000.

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

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

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

Stavba nezasahuje do žádného ochranného pásma ani nevytváří pásma nová.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

Pozn. dle vyhlášky č. 380/2002 Sb. §22, odst. 1 a-d se na pozemku nevyskytují ani nebudou vyskytovat: stálé úkryty, ochranné systémy podzemních dopravních staveb, improvizované úkryty ani velkokapacitní sklady nebezpečných látek.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Zdroje energií pro stavbu - voda, silová elektřina – budou zajištěny přímo z rozvodů technické budovy v rámci areálu Správy NP. Užitková voda bude zajištěna taktéž z technické budovy garáží, voda pitná bude zajištěna v obalech.

b) odvodnění staveniště,

Vzhledem k charakteru základových kcí stavby není tato problematika řešena. Poměry zůstávají i po dobu výstavby stejné

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup ke stavbě (altán v zahradě) je hlavním areálovým vjezdem z ulice Bendlovi. Přesun stavebních prvků, materiálů a hmot bude veden po veřejných komunikacích obce v trasách podle dopravního značení.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba probíhá v rámci velkého pozemku, vliv na okolní stavby bude minimální.

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

Prašnost na staveništi vzniká ponejvíce při bourání stavebních konstrukcí a z dopravy a manipulací se stavebními materiály. Bourací práce nebudou probíhat, proto minimální vliv. Při přesunech strojů a materiálů při výkopových pracích je zvýšená prašnost, proto bude realizační firma dbát na pravidelný úklid přístupových komunikací ke stavbě.

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

Vzhledem k rozsahu pozemku nebude potřeba zabírat okolní pozemky..

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

Odpady vzniklé při stavbě

S odpadem vzniklým při stavebních pracích dle předložené projektové dokumentace bude naloženo v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů, a dále v souladu s § 11 obecně závazné vyhlášky hl. m. Prahy č. 21/2005 Sb. HMP, ve znění vyhl. 16/2006 Sb. HMP.

- Odpad bude ukládán do přistavených velkoobjemových kontejnerů, které budou zajištěny před nežádoucím znehodnocením nebo úniku odpadů.
- Přednostně bude zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů. Stavební odpady budou tříděny dle následujících položek: odpadní zemina a kamení, kov, směsný stavební odpad, dřevo, papír, plast, nebezpečný odpad.
- Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.
- Přepravní prostředky při přepravě odpadu budou uzavřeny nebo budou mít ložnou plochu zakrytu, aby bylo zabráněno úniku převáženého odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, bude odpad neprodleně odstraněn a místo bude uklizeno.
- Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné, a evidence odpadů ze stavby.

V průběhu výstavby projektant očekává na základě svých současných znalostí o objektu vznik následujících druhů odpadů:

<u>Katalog, č. odpadu dle vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb.</u>	<u>Specifikace odpadu</u>	<u>kategorie</u>	<u>Množství (t nebo m³)</u>	<u>Způsob naložení s odpadem</u>
150106	směsné obaly	O	cca 0,5 t	Odevzdány odborné oprávněné osobě k uložení na skládce
170904	Směsné stavební odpady	O	cca 5 t	Odevzdány odborné oprávněné osobě k recyklaci
150102	Plastové obaly	O	0,04 t	Odevzdány odborné oprávněné osobě k uložení na skládce či recyklaci
	papírové (kartonové) obaly	O	Cca 0,05 t	Odevzdány odborné oprávněné osobě k recyklaci.

Odvoz výše uvedených odpadů ze staveniště bude zajištěn smluvně mezi dodavatelem stavby a příslušnými odbornými firmami. Žádné jiné odpady na staveništi vznikat nebudou.

Odpady vzniklé provozem - stávající stav provozní budovy Správy NP se nemění.

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

Neřeší se, přesuny zeminy v rámci výkopů základových patek budou probíhat lokálně a zemina bude použita na dorovnání terénu u vstupu do altánu ze severu.

i) *ochrana životního prostředí při výstavbě,*

Opatření na ochranu prostředí a ovzduší v průběhu výstavby:

Realizace stavby přinese určité zhoršení prostředí vlivem provádění montážních a stavebních prací. Omezit lze toto dočasné zhoršení pouze důsledným dodržováním stanovených norem a předpisů a kázní pracovníků dodavatele.

Při provádění stavebních prací vznikají negativní vlivy, které nelze v plné míře vyloučit, ale jejichž dopad na životní prostředí lze minimalizovat. Jedná se především o zvýšenou hladinu hluku a prašnost z používání

menšího el.nářadí (pily, brusky, vrtačky, kladiva). K tomu, aby byly dodrženy požadavky Hygienických předpisů na hlučnost ve venkovním prostoru před chráněnými místnostmi v době stavební činnosti, je třeba dodržet tato opatření:

- k) Práce, jejichž provádění vyžaduje hlučné stavební stroje, budou prováděny v pracovní době, v pondělí až pátek od 7 do 19hod, v sobotu od 9 do 17hod, v neděli se nebudou provádět jakékoliv hlučné práce.
- l) Stavební stroje s motory nebudou používány. K práci zde bude používáno pouze ruční elektrické nářadí.
- m) Zdroje hluku ve venkovním prostoru, jako jsou kompresory apod. nebudou používány.

Stavební práce vně areálu nebudou prováděny. Majitelé okolních objektů nebudou prováděním stavebních prací omezeni.

Po dobu provádění prací, které znamenají zatížení stavby hlukem, budou provedena taková opatření, aby nebyly překročeny hygienické imisní limity hluku a vibrací stanovené § 11 odst. 7 nařízení vlády č. 148/2006 Sb. Hygienický limit pro bourací práce v ekvivalentní hladině akustického tlaku A je $LA_{eq,T} = 65\text{dB}$ při době od 7 do 21 hodin. Hluková hladina nepřesáhne 67dB, pokud stavební práce budou omezeny jen na denní dobu od 8 do 17 hodin (stanoveno dle přílohy 3 k vyhlášce č.148/2006 Sb.

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

Bezpečnost práce při výstavbě se řídí vyhláškou Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, dále pak ostatními souvisejícími předpisy a normami (ČSN 343100 , ČSN 343108 , nařízení vlády 591/2006 Sb). Na základ těchto ustanovení musí být pro zajištění provádění stavby přijata konkrétní opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví obyvatelů domu a veřejnosti.

Předpokládá se pohyb maximálně 10 pracovníků na místě stavby.

Vzhledem k rozsahu stavby není potřeba jmenovat koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Navržená stavba spadá mezi stavby určené pro rekreaci , proto jako taková nemusí v plném rozsahu respektovat Vyhlášku čis. 368/2009 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

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

Není potřeba stanovit speciální podmínky pro provádění stavby.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude realizována odbornou firmou tzv. „na klíč“. Realizace stavby vzhledem k rozsahu bude souvislá bez nutnosti zásadních technologických přestávek nebo přerušení z důvodu speciálních nároků na dodávky materiálů. Předpokládaná doba výstavby je 5 měsíců.