

OBSAH

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	2
A.1	Identifikační údaje	2
A.1.1	Údaje o stavbě	2
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	2
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:.....	2
A.2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	3
A.3	Seznam vstupních podkladů	3
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	4
B.1	Popis území stavby.....	4
B.2	Celkový popis stavby.....	6
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	6
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	7
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	8
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	8
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	8
B.2.6	Základní charakteristika objektu.....	8
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	12
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	12
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana.....	12
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.:	12
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí:.....	13
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	13
B.4	Dopravní řešení	13
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	14
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	15
B.7	Ochrana obyvatelstva	16
B.8	Zásady organizace výstavby	16
B.9	Celkové vodohospodářské řešení.....	18

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) *název stavby:*

Novostavba altánu a zpevněné plochy na p.č. 31/1 a 826 v k.ú. Rychnov u Jablonce nad Nisou

b) *místo stavby:*

Obec: Rychnov u Jablonce nad Nisou [563790]

KÚ: Rychnov u Jablonce nad Nisou [744344]

P.č.: 31/1, 826

c) *předmět projektové dokumentace:*

Dokumentace pro společné územní a stavební řízení.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) *jméno, příjmení a místo trvalého pobytu:*

Město Rychnov u Jablonce nad Nisou

nám. Míru 720

Rychnov u Jablonce nad Nisou

46802

IČ 00262552

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

- Hlavní projektant:

Ing. arch. Ondřej Štěpán

Komenského 956, 46802, Rychnov u Jablonce nad Nisou

- Projektanti jednotlivých částí projektové dokumentace:

Architektonicko-stavební řešení, technika prostředí staveb – zdravotnické instalace:

Ing. Lenka Hlubučková

Spojovací 517, Rychnov u JBC, 468 02

ČKAIT 0500548, Autorizovaný inženýr – pozemní stavby

Ing. arch. Ondřej Štěpán

Komenského 956, 46802 Rychnov u Jablonce nad Nisou

- Stavebně konstrukční řešení, stavebně technický průzkum:

Ing. Jakub Souček

Vranové 2. díl 2, Malá Skála, 468 22

ČKAIT 0501392 Autorizovaný inženýr – statika a dynamika staveb

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na stavební objekty:

- | | |
|---------------------------|--------------|
| – SO 1 – ALTÁN | (NAVRHOVANÝ) |
| – SO 2 – ZPEVNĚNÉ PLOCHA | (NAVRHOVANÝ) |
| – SO 3 – VÝSADBA | (NAVRHOVANÝ) |
| – SO 4 – PŘÍPOJKA ELEKTRO | (NAVRHOVANÝ) |

A.3 Seznam vstupních podkladů

- | | |
|---|--|
| – Architektonická studie | – Ing. arch. Ondřej Štěpán |
| – Výpis z katastru nemovitostí | |
| – Územní plán obce Rychnov u Jablonce nad Nisou | |
| – Geodetické zaměření pozemku | – Sebastian Olič, ORIGEO |
| – Informace o poloze inženýrských sítí | – (ČEZ, CETIN, T-MOBILE, VODAFONE, SČVK, GASNET) |

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

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

Stavba se nachází na pozemku, který je umístěn na území obce Rychnov u Jablonce nad Nisou. Oblast lze charakterizovat jako městskou zástavbu solitérně stojících bytových domů a městské vybavenosti v kontextu hlavního náměstí a víceúčelové plochy centrálního parkoviště. Stavební pozemek je z jižní strany přilehlý ke komunikaci lemované alejí a řekou Mohelkou ze které je dopravně obsloužen. Na severní straně se nachází travnatá plocha se vzrostlou solitérní vegetací, na východní straně se nachází plocha víceúčelového parkoviště a na západní straně nová multifunkční budova obsahující městský úřad a další služby (dále jen „Tilie“). Na ploše řešené stavby se nenachází žádná vegetace. V podzemí jsou umístěny retenční nádrže na dešťovou vodu, které nebudou plánovanou výstavbou altánu a zpevněné plochy dotčeny.

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

Stručný popis stavby:

Jedná se o výstavbu zpevněné plochy, altánu s integrovanými lavičkami a stojany na kola a výsadbu.

Zpevněná plocha je navrhována na části pozemku č. na jižní části pozemku č. 31/1 a části pozemku 826, mezi objekt Tilie a parkovací plochu, má půdorysnou plochu cca tvaru lichoběžníku o rozměrech delší strany cca 28,5 m a kratších stran cca 9,6 a 7,7 m. Přechod mezi zpevněnou plochou a zatravněnou plochou na severní straně je řešen pásem střídající se vegetační dlažby a záhonů s půdopokryvnou a kvetoucí vegetací.

Altán je umístěn cca uprostřed zpevněné plochy v ose navazujícího schodiště budovy Tilie a půdorysnou plochu cca tvaru obdélníku o stranách 21,48 m a 3,28 m s maximální výškou nad upraveným terénem cca 2,85 m.

Plánovanou výsadbu tvoří čtyři kvetoucí stromy s kulovitou korunou nasazenou se zachováním podchozí výšky a dále zmiňovaná výsadba v rámci vegetačního pásu na severní straně.

Stávající ÚP:



Stavba je umístěna na ploše, která je územním plánem charakterizovaná jako VEŘEJNÁ PROSTRANSTVÍ, veřejná prostranství, veřejná zeleň, parkoviště

Soulad navrhovaných staveb s územně plánovací dokumentací, včetně souladu s cíli a úkoly územního plánování, především dle § 18 a § 19, odst. (1), písm. d) a e) zákona 183/2006 Sb. stavebního zákona, je vyhodnocen následujícím způsobem:

- Stavba je umístěna na ploše, která je územním plánem charakterizovaná jako VEŘEJNÁ PROSTRANSTVÍ, veřejná prostranství, veřejná zeleň, parkoviště. Navrhovaná stavba bude sloužit jako veřejně přístupná zpevněná plocha vybavená mobiliářem ve formě krytého altánu s lavičkami a stojany na kola. Tato je

umísťována v kontextu navazujícího veřejného prostoru a budovy Tilie (Městského úřadu), které propojuje a dotváří. – SPLNĚNO

- Koeficient zastavění a zeleně není stanoven – SPLNĚNO
- Podmínky prostorového uspořádání nejsou stanoveny – SPLNĚNO

Vzhledem k výše uvedenému je navrhovaná stavba v souladu s územně plánovací dokumentací, a v souladu s cíli a úkoly územního plánování, především dle § 18 a § 19, odst. (1), písm. d) a e) zákona 183/2006 Sb. stavebního zákona.

c) *Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území:*

Výjimky z obecných požadavků na využívání území nebyly vydány a výstavbu nepodmiňují.

d) *Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů státní správy:*

V případě zohlednění podmínek stanovených dotčenými orgány státní správy je tento bod řešen v dodatku k souhrnné technické zprávě [B].

e) *Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum, apod.:*

Výsledky viz jednotlivé posudky v dokladové části projektové dokumentace:

- Geodetické výškopisné a polohopisné zaměření pro stanovení morfologie terénu a průběhu katastrálních hranic – viz koordinační situace C3

f) *Ochrana území podle jiných právních předpisů:*

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

g) *Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:*

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.



h) *Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:*

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby či pozemky. Odtokové poměry v okolí stavby zůstanou stávající. Dešťové vody ze střechy altánu a zpevněných ploch budou likvidovány svedením na okolní propustnou dlažbu a zasakovány do podloží. V případě vydatného deště budou přebytečné vody svedeny do stávajících vpustí dešťové kanalizace a jímány ve stávající podzemní retenční nádrži.

i) *Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin:*

Realizace stavby není podmíněna demolicemi a bouracími pracemi. Pozemek č. 31/1 je v KN veden jako zeleň, p.č. 826 jako ostatní plocha, oba pozemky jsou bez další ochrany a BPEJ.

Před zahájením realizace nebudou káceny žádné dřeviny, plocha řešené části pozemků je pokryta zeminou a částečně zatravněna. Okraj nejbližší zpevněné plochy neumožňující zasakování dešťových vod se nachází ve vzdálenosti cca 9,6 m od nejbližšího vzrostlého stromu na p.č. 31/1. Altán je založen na betonových patkách, nejbližší patka se nachází ve

vzdálenosti cca 11,4 m od nejbližšího vzrostlého stromu, tedy mimo průmět jeho koruny. Navrhovaná stavba nebude mít na stávající vegetaci mít žádný vliv během výstavby, ani během provozu.

- j) *Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:*

Požadavky na zábory ploch zemědělského půdního fondu nejsou.

- k) *Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.*

Navrhovaná stavba se nachází na ploše, která je z východní, jižní a západní strany přilehlá ke stávající komunikaci a ploše parkoviště. Přechod mezi těmito plochami a navrhovanou zpevněnou plochou je řešen stávajícími sníženými obrubníky umožňujícími bezbariérový pohyb. Podélný sklon plochy je zanedbatelný, příčný je 2%.

- l) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:*

Stavba není časově ani věcně vázána a nevyvolává související investice.

- m) *Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí:*

- p.č. 31/1 v k.ú. Rychnov u Jablonce nad Nisou [744344]
- p.č. 826 v k.ú. Rychnov u Jablonce nad Nisou [744344]

- n) *Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné pásmo nebo bezpečnostní pásmo:*

- Žádné ochranné ani bezpečnostní pásmo nevzniká.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) *Nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny dokončené stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí:*

Jedná se o výstavbu zpevněné plochy, altánu s integrovanými lavičkami a stojany na kola a výsadbu.

Zpevněná plocha je navrhována na části pozemku č. na jižní části pozemku č. 31/1 a části pozemku 826, mezi objekt Tilie a parkovací plochu, má půdorysnou plochu cca tvaru lichoběžníku o rozměrech delší strany cca 28,5 m a kratších stran cca 9,6 a 7,7 m. Přechod mezi zpevněnou plochou a zatravněnou plochou na severní straně je řešen pásem střídající se vegetační dlažby a záhonů s půdopokryvnou a kvetoucí vegetací.

Altán je umístěn cca uprostřed zpevněné plochy v ose navazujícího schodiště budovy Tilie a půdorysnou plochu cca tvaru obdélníku o stranách 21,48 m a 3,28 m s maximální výškou nad upraveným terénem cca 2,85 m.

Plánovanou výsadbu tvoří čtyři kvetoucí stromy s kulovitou korunou nasazenou se zachováním podchozí výšky a dále zmiňovaná výsadba v rámci vegetačního pásu na severní straně.

- b) *Účel užívání stavby:*

Stavba bude sloužit jako veřejné prostranství s mobiliářem.

- c) *Trvalá nebo dočasná stavba:*

Jedná se o trvalou stavbu.

- d) *Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby:*

Stavba nevyžaduje udělení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

e) *Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:*
V případě zohlednění podmínek stanovených dotčenými orgány státní správy je tento bod řešen v dodatku k souhrnné technické zprávě [B].

f) *Ochrana stavby dle jiných právních předpisů:*
Stavba nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.

g) *Navrhované parametry stavby:*

	<i>Nové</i>
– Zastavěná plocha altánu:	70,45 m ²
– Obestavěný prostor altánu:	cca 200 m ³
– Zpevněné plochy:	158,55 m ²
– Zpevněné plochy vegetační:	30 m ²
– Výška stavby:	2,85 m nad nejvyšším místem stávajícího terénu na půdorysném průmětu stavby.

h) *Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budovy apod.*
Netýká se řešené stavby.

i) *Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy:*

Stavba bude provedena v jedné etapě generálním dodavatelem (stavební firmou).

Zahájení stavby je předpokládáno 2Q 2024

Ukončení stavby je předpokládáno 4Q 2027

j) *Orientační náklady stavby:*

cca 1,5 mil Kč bez DPH

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) *Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení:*

Místo, do kterého je navrhovaná stavba umístěna, má mimořádnou důležitost vzhledem k předpokládanému pohybu osob mezi parkovací plochou a budovou Tilie, popřípadě pozicí mostku přes Mohelku, spojujícím náměstí Míru s řešenou oblastí a parkovou plochou na severní straně.

Do tohoto prostoru je proto navržen nový altán/promenáda, relaxační místo, kde je možné sesednout z kola a zamknout ho v jednom ze stojanů, posedět na lavičce s výhledem do parku, z povzdálí sledovat dění na náměstí, ukrýt se zde za mírného deště, setkat se a popovídat si se známým atd.

Kompozičně je tvar zpevněné plochy dán stávajícími obrubníky plochy parkoviště a komunikace. Navrhovaná plocha je od parkové plochy na severu omezena pásem střídající se vegetační dlažby a výsadby, která má za úkol obě plochy opticky oddělovat a přispívat tak k jejich jasnému vymezení, ale zároveň sloužit jako funkční rozhraní, které umožní volný pohyb.

Altán je koncipován jako krytá promenáda v ose schodiště budovy Tilie, plní podobnou funkci, jako výše zmiňovaný vegetační pás.

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

Navržena je jednoduchá dřevěná rámová konstrukce s plochou skleněnou střechou. Nosné prvky střechy jsou vzájemně kříženy a vytváří působivý estetický element. Lavičky jsou masivní bloky z gabionových košů, které mají z vnější strany integrované stojany na kola. Zpevněná plocha promenády je z probarveného světle šedého kartáčovaného betonu, přechody mezi dílčími materiály zpevněné plochy tvoří obruby z ploché oceli. Betonová plocha je na třech místech příčně přerušena pásy z řezané žulové dlažby.

Na jižní straně altánu je navržena výsadba čtyř kvetoucích stromů s kulovitou korunou nasazenou se zachováním podchozí výšky.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Netýká se řešené stavby.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Navrhovaná stavba se nachází na ploše, který je z východní, jižní a západní strany přilehlá ke stávající komunikaci a ploše parkoviště. Přechod mezi těmito plochami a navrhovanou zpevněnou plochou je řešen stávajícími sníženými obrubníky umožňujícími bezbariérový pohyb. Podélný sklon plochy je zanedbatelný, příčný je 2%.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Pochozí plochy budou provedeny s protiskluzovou úpravou dle požadavku normy

Technická zařízení musí mít před zahájením užívání stavby platné revize a musí být následně provozovány v souladu s předpisy výrobců a platnou legislativou – jedná se především o systém osvětlení a přívodu EL energie jako součásti systému veřejného osvětlení.

B.2.6 Základní charakteristika objektu

a) *Stavební řešení:*

Jedná se o výstavbu zpevněné plochy, altánu s integrovanými lavičkami a stojany na kola a výsadbu.

Zpevněná plocha je navrhována na části pozemku č. na jižní části pozemku č. 31/1 a části pozemku 826, mezi objekt Tilie a parkovací plochu, má půdorysnou plochu cca tvaru lichoběžníku o rozměrech delší strany cca 28,5 m a kratších stran cca 9,6 a 7,7 m. Přechod mezi zpevněnou plochou a zatravněnou plochou na severní straně je řešen pásem střídající se vegetační dlažby a záhonů s půdopokryvnou a kvetoucí vegetací.

Altán je umístěn cca uprostřed zpevněné plochy v ose navazujícího schodiště budovy Tilie a půdorysnou plochu cca tvaru obdélníku o stranách 21,48 m a 3,28 m s maximální výškou nad upraveným terénem cca 2,85 m.

Podrobněji viz bod B.2.6.b)

Skladby konstrukcí viz D.1.1c – TABULKY, SKLADBY, VÝKAZY

b) *Konstrukční a materiálové řešení:*

• OBECNÉ ZÁSADY K NÁVRHU A PROVEDENÍ STAVBY

- Stavba bude probíhat za stálé účasti stavebního dozoru či oprávněného stavbyvedoucího. Před započátkem prací musí být ověřen předpokládaný stav v PD. Tento předpoklad bude ověřen sondami před započátkem prací a postup práce a upřesněné řešení bude namístě odsouhlaseno statikem zápisem do stav. deníku.
- Zhotovitel prokáže kvalifikaci jednotlivých pracovníků, případně pracovníků dalších dodavatelů pro jednotlivé práce podle zákonů, vyhlášek a předpisů platných v místě stavby.
- Při provádění všech prací a úkonů během výstavby bude dodržována bezpečnost práce dle platných legislativních požadavků a zdravého rozumu.
- Veškeré práce nutno provádět dle platných ČSN a technologických pravidel, nebo způsobem, který bezpochyby zajistí požadovaný vysoký standard provedení konstrukcí a prvků s ohledem na jejich bezpečnost, spolehlivost, životnost, zdravotní nezávadnost a vysokou pohledovou kvalitu. V případě odchýlení od normového řešení bude toto schváleno projektantem či technickým dozorem investora.
- Pro všechny stavební, konstrukční a montážní prvky je nutné dodržovat technologické a montážní předpisy jednotlivých výrobců.
- V případě nejasností či nepředvídaných okolností nutno přizvat projektanta k posouzení resp. upřesnění dalšího postupu prací na stavbě.
- Tato dokumentace je zpracována jako víceetapová v podrobnosti pro výběr zhotovitele. Nenahrazuje dokumentaci dílenskou.
- Pokud bude během stavby zjištěna podstatná nesrovnalost dokumentace se skutečným stavem, je nutné bezprostředně upozornit zpracovatele projektu, popřípadě technického zástupce investora.
- Dřevěné konstrukce, které nebudou ošetřeny finálním nátěrem olejem s biocidními účinnými látkami, budou ošetřeny bezbarvým přípravkem proti dřevokaznému hmyzu a houbám.

- Ocelové konstrukce v exteriéru budou žárově zinkované, popřípadě nerezové, spojovací materiály budou s povrchovou úpravou dle parametrů prostředí.
- V případě pozinkovaných konstrukcí v exteriéru je nutné zamezit přímému i nepřímému kontaktu (stékající voda) se dřevem s vysokým obsahem tříslovin (vysokým PH – dub, modřín, exotická dřeva apod.), při vznikající chemické reakci bude docházet ke špinění dotčených a navazujících konstrukcí.

• VÝKOPOVÉ PRÁCE

Před prováděním výkopových prací budou vytyčeny všechny sítě, především se jedná o podzemní vedení nízkotlakého plynového potrubí, které, které je vedeno v komunikaci a následně se stáčí směrem na sever na východní straně dotčeného území. Dále se jedná o vodovodní potrubí a kanalizaci. Práce v jejich okolí pak budou prováděny výhradně ručně. O jejich poloze, střetu, či úpravě bude sepsán protokol v koordinaci se správcem dotčené sítě. Požadavky na ochranu sítě a práce v ochranných pásmech viz příslušná vyjádření v dokladové části dokumentace E.

Dále budou vytyčeny stávající revizní poklopy retenčních nádrží na dešťovou vodu včetně podzemního objektu a polohy svodných kanalizačních potrubí.

Základová půda je tvořena především jílovými vrstvami, které mají velkou mocnost (několik metrů), Obvykle se jedná o tuhý jíl s nosností okolo 100 kPa. Nelze však vyloučit, že vzhledem k dřívější stavební činnosti bude základová půda tvořena i nepůvodními zásypy. V tom případě je třeba pod dohledem statiky nebo geologie znalé osoby přistoupit ke zhodnocení základových poměrů a případně adekvátní úpravě založení stavby (zlepšení základové půdy nebo zvětšení základové konstrukce) tak, aby bylo docíleno vhodných parametrů únosnosti pro navrhovaný stavební záměr.

Výkopy budou prováděny po sejmutí ornice, která bude deponována na pozemku stavby pro pozdější použití při pozemkových a sadových úpravách, a za vhodných klimatických podmínek a po zajištění, že nebudou zaplavovány vodou. Zemina z výkopu bude rovnou odvážena na skládku k tomuto účelu určenou. Základová spára bude vyčištěna, nebude do ní pokládán štěrky, ani štěrkopísek a v minimálním časovém odstupu bude provedena betonáž základové konstrukce.

Během provádění zemních prací bude přizván geolog nebo statik pro ověření vhodnosti podloží k předpokládanému řešení založení. Základová spára a předpokládaná únosnost zeminy budou před betonáží odsouhlaseny přizvaným geologem a/nebo projektantem.

Zásypy výkopů budou provedeny nesoudržným zhuštlitelným materiálem (drcené kamenivo vhodných frakcí, stavební recyklát nebo jiná vhodná zemina určená geotechnickým dozorem). Zásyp bude hutněn po vrstvách max. 20 cm a míra zhuštění bude průběžně kontrolována zkouškami. Poslední vrstva pod konstrukcí podlahy musí vykazovat min. hodnoty modulu přetvárnosti $E_{def,2} = 60 \text{ MPa}$.

Plán rostlého terénu v ploše budoucích zpevněných ploch bude zhuštlěn na únosnost min. $E_{def,2} > 30 \text{ MPa}$, $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5 \text{ MPa}$, nebo alespoň 95% Proctor standard.) V případě nedosažení těchto hodnot budou z podkladového souvrství vyjmuty balvany a bude stabilizováno vápněním zemní frézou.

Výčet výkopových prací:

- Výkopové práce jsou navrženy v rozsahu, který se týká založení objektu altánu, tedy výkopech betonových patek o rozměrech 400x400 do nezámrazné hloubky.
- Další výkopy se týkají sejmutí ornice a horní vrstvy zeminy v rozsahu navrhovaných zpevněných ploch.

• ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Spodní část základových konstrukcí je zpravidla z monolitického betonu C16/20. Betonáž základové konstrukce bude probíhat s minimálním časovým odstupem po provedení výkopů, před betonáží bude základová spára vyčištěna.

Výčet základových konstrukcí:

Provedení základových patek z prostého betonu o rozměrech 400x400x1000 pro konstrukci altánu. Horní hrana patek se nachází ve shodné úrovni nehlédě na konečný sklon upraveného terénu (resp. zpevněných ploch)

• ALTÁN

Konstrukce altánu sestává ze sloupků 140/140 mm vetknutých do základů přes ocelové profily HEB 120, které jsou ke sloupkům připevněny přes trojici svorníků M16 a plech P10. Sloupky jsou kotveny čtveřicí chemických kotev M12 do železobetonových základů. Střecha je řešena z lemovacích vaznic 140/180 a vnitřních diagonálních krokví 80/180 a 612 mm ve tvaru X. Spoje jsou tesařské se zajištěním vruty. Spoj sloupku a vaznice bude řešen přes čep a čtveřicí šikmých vrutů. Spoj krokve a vaznice je řešen začepováním a stabilizací z dvojice vrutů. Vzájemné spojení jednotlivých krokví je řešeno pomocí zádlabu a horního přeplátování se stabilizací šikmými vruty. Podrobněji je naznačeno ve výkresové dokumentaci.

Zhotovení navrhovaných spojů se předpokládá s využitím technologie CNC.

Jakost materiálu je uvedena ve stavebně konstrukčním řešení. Dřevo bude minimální pevnosti C24 a bude délkově nastavované pro omezení kroucení při vysychání. Jakost povrchu A. Použitá ocel bude v jakosti S235.

Krytina střechy altánu je ze skla. Bude použito lepené sklo CONNEX tloušťky 8,4 mm, které bude položeno v pásech ve směru orientace krokví. Uložení skla na dřevěné prvky bude realizováno přes podkladní EPDM pásky tl. 3 mm. Spoje mezi skly budou překryty přítlačným hliníkovým profilem (spojovací překryvnou al. lištou), jejíž konce budou na horním kraji střechy seříznuty pod úhlem 68°, budou utěsněny trvale pružným tmelem a překryty závětrnou lištou. Na straně okapní hrany budou přítlačné hliníkové profily seříznuty kolmo a opatřené ukončovací systémovou zátkou.

Odvodnění střechy je řešeno pomocí typizovaného žlabu hranatého průřezu, který bude opatřen trojicí atypických chrličů, Tyto budou k tělesu žlabu přilepeny klempířským tmelem a nýtovány.

Kabeláž pro osvětlení bude ze země vyvedena do skryté vyfrézované drážky v rohovém sloupu, která bude po osazení kabelu opatřena vlepenou vložkou zabroušenou s povrchem sloupu. Rozvody dále vede v drážce na horní straně vaznice a krokví.

- **GABIONOVÁ LAVICE**

Uvnitř prostoru altánu jsou navrženy dvě gabionové lavice s integrovanými stojany na jízdní kola. Lavice budou uloženy na vodorovnou srovnávací betonovou platformu, která bude půdorysně o 40 mm podražena oproti lici stěny lavice. Výška platformy bude cca 40 mm na údolní straně a cca 20 mm na náhorní straně (dle skutečného sklonu povrchu zpevněných ploch). Na tuto platformu budou instalovány ocelové podnože lavic z jeklu SHS 40x40x3,0, které budou kotveny chemickými kotvami skrze platformu až do betonové zpevněné plochy. Na podnožích budou přes plechy P6 instalovány latě tvořící sedadlo a opěradlo lavice. To bude rozděleno na 3 části. Spoje jsou navrženy tak, aby bylo možné latě lavice vyjmout pro údržbu (nebo výměnu) bez nutnosti rozebírání celého gabionu. Stojany na jízdní kola jsou navrženy jako ocelová pouzdra z plechu P4 vsazená do konstrukce gabionu a kotvená chemickými kotvami do podkladního betonu a betonové zpevněné plochy.

Veškeré ocelové prvky gabionu musí být žárově zinkované nebo nerezové. Dřevěné prvky jsou z tvrdého houževnatého dřeva s Ph vyšším než 4 – například z bukového dřeva. Dřevo bude opatřeno bezbarvým ochranným olejem s ochranou proti UV stejně jako dřevěné prvky altánu.

Gabiony jsou tvořeny gabionovým skládaným košem z pozinkované mříže o rozteči svislých drátů 50 mm a rozteči vodorovných drátů 100 mm. Tento předpis je třeba dodržet, jelikož na něj navazuje modlu rozmístění stojanů na kola, usazení lavice apod. Koše budou spojovány spirálními spojkami a budou napojeny na konstrukce stojanů na kola. Do připravených košů bude ukládáno kamenivo – žula nebo křemenný porfyr – frakce 120–250 (kamenivo musí mít atest životnosti minimálně 15 let). Z pohledových stran musí být kamenivo skládáno ručně.

- **POVRCHOVÉ ÚPRAVY**

- **NÁTĚRY DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ**

Dřevěné prvky vystavené povětrnosti budou ošetřeny bezbarvým ochranným olejem s ochrannou proti UV záření pro dřevěné plochy v exteriéru. Zašedlé nebo popřípadě zvětřelé dřevo bude ošetřeno a vyčištěno odšedovačem dřeva.

Bude použit takový olej, který má otevřené póry, odpuzuje vodu, nedprýskává, nepraská a neodlupuje se. Proveden bude min ve dvou vrstvách ve vydatnosti předepsané výrobcem. Jeho renovace musí být možná pouhým přetřením bez obrušování.

Složení: Nátěr na bázi přírodních rostlinných olejů s příměsí sikativ a dalších aditiv. Obsahovat bude rovněž biocidní účinné látky. Výrobek splní maximální přípustné hodnoty obsahu těkavých organických látek pro barvy a laky dle vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb. v platném znění (příloha č. 7, část II. Kategorie produktu A/e VOC max. 400 g/l. (kat. A/e (2010).

Fyzikální vlastnosti:

Specifická hmotnost (hustota): 0,9 – 1,0 g/cm³

Viskozita: 70–100 s, 4 mm dle DIN 53211

Zápach: slabý/mírný, po uschnutí bez zápachu

Bod vzplanutí: nad 55°C (VbF AIII) dle DIN 53213

- **NÁTĚRY OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ, ZINKOVÁNÍ**

Konstrukce vystavené povětrnosti budou žárově zinkovány. Žárové zinkování bude prováděno dle normy ČSN EN ISO 1461. Dodavatel ocelové konstrukce je povinen předat materiál v takovém stavu, aby bylo možno pozinkování provést. Materiál nesmí být znečištěn barvou ani jinými nečistotami, zbytky po válcovacích olejích, nesmí být nad obvyklou míru mastný, nesmí být napaden hloubkovou korozí, na svářech nesmí být struska a na materiálu musí být navrtány nátokové a odvzdušňovací otvory a oka pro zavěšení dle pokynů zhotovitele.

- **KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE**

Jedná se především o klempířské prvky střechy. Plech bude použit lakovaný AL světle šedé barvy: RAL 7035, tl. min 0,7 mm. Barevná úprava plechu bude matná.

V oplechování je nutné provedení dilatace dle platných ČSN případně dle doporučení a technologických požadavků výrobce oplechování. Spojování plechů v detailech bude provedeno nýtováním v kombinaci klempířským tmelem. Nýty budou použity v barvě plechu.

V oplechování je nutné provedení dilatace dle platných ČSN případně dle doporučení a technologických požadavků výrobce oplechování.

Detailní specifikace nenahrazuje dílenskou a výrobní dokumentaci, dodavatel vypracuje dílenskou a montážní dokumentaci a před zahájením výroby předá k odsouhlasení projektantovi a investorovi.

- **ZÁMEČNICKÉ KONSTRUKCE**

Zámečnické konstrukce jsou navrženy v místě kotvení dřevěných sloupů – ocelové patky z HEB profilů. Dále jsou navrženy obrušnice z ploché oceli P4x110 lemující zpevněné a dlážděné plochy. Tyto ráfovinny budou kotveny do podkladu přes navařené roxory RØ10 po 750 mm. Ráfovinny budou dilatovány po úsecích délky 2000 mm a navzájem sešroubovány (na jednom prvku dotažené pevně, na druhém kluzně). Dalším zámečnickým prvkem jsou ocelové rošty kryjící zasakovací plochy pro odkap chrličů, tyto jsou navrženy z pásovinny a budou kotveny k ráfovině.

K zámečnickým prvkům dále patří ochranné litinové systémové kruhové mříže průměru 1500/500 složené ze 4 segmentů, které chrání kořenový systém stromů a jsou osazeny ve sklonu navazujících ploch.

Konstrukce vystavené povětrnosti budou žárově zinkovány. Žárové zinkování bude prováděno dle normy ČSN EN ISO 1461. Dodavatel ocelové konstrukce je povinen předat materiál v takovém stavu, aby bylo možno pozinkování provést. Materiál nesmí být znečištěn barvou ani jinými nečistotami, zbytky po válcovacích olejích, nesmí být nad obvyklou míru mastný, nesmí být napaden hloubkovou korozí, na svářech nesmí být struska a na materiálu musí být navrtány nátokové a odvodušňovací otvory a oka pro zavěšení dle pokynů zhotovitele antikorozi ochrany.

Detailní specifikace nenahrazuje dílenskou a výrobní dokumentaci, dodavatel vypracuje dílenskou a montážní dokumentaci a před zahájením výroby předá k odsouhlasení projektantovi a investorovi.

- **MOBILIÁŘ**

Součástí prostoru altánu budou odpadkové koše ve tvaru kvádrů o rozměrech cca 400x400x800 mm s dřevěným obkladem nebo lafováním na stěnách a s ocelovou pozinkovanou konstrukcí. Koš bude mít vnitřní vyjímatelnou část a bude chráněn stříškou proti zneužívání a vybírání.

c) *Mechanická odolnost a stabilita:*

Celková stabilita konstrukce přístřešku je zajištěna vetknutím do základové konstrukce, dále pak zavětrováním v rovině střechy, které je realizováno šikmými krokve.

Mechanická odolnost a stabilita je prokázána statickým výpočtem stavby. Návrh konstrukce je zpracován v souladu s platnými normovými předpisy soustavy ČSN EN. Dimenze jednotlivých prvků byly navrženy a optimalizovány pomocí aplikací určených k řešení této problematiky. Celková tuhost a stabilita objektu je zajištěna jejím podélným a příčným zavětrováním, dále pak zavětrováním vazníků a připojením prvků náchylným ke ztrátě lokální stability k tuhým rovinám.

Mechanická odolnost stavby a stabilita konstrukce je prokázána statickým výpočtem, který je nedílnou součástí této dokumentace (D.1.2 – stavebně konstrukční řešení stavby).

- **Zatížení sněhem:**

Zatížení je uvažováno podle ČSN EN 1991-1-3 Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem:

– Sněhová oblast:	–
– Zatížení sněhem na zemi:	$s_k = 3,03 \text{ kN/m}^2$ (dle www.snehovamapa.cz)
– Expozice střechy:	normální
– Pád sněhu ze střechy:	není uvažován
– Návěje:	nejsou uvažovány
– Místní účinky:	nejsou uvažovány

- **Zatížení větrem:**

Zatížení větrem je uvažováno podle ČSN EN 1991-1-4 Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení:

– Větrná oblast:	III.
– Kategorie terénu:	III.
– Charakteristický maximální dynamický tlak větru:	$q_{p(z)} = 0.61 \text{ kN/m}^2$

- **Kombinace zatížení:**

Základní kombinace zatížení jsou uvažovány v souladu s ČSN EN 1990 včetně zavedení redukčních součinitelů dle základní normy a Národního aplikačního dokumentu (NAD).

- Nepříznivá kombinace:

- Výraz (6.10a): $1,35 G_{kj,sup} + 1,5 \psi_{0,1} Q_{k,1} + 1,5 \psi_{0,i} Q_{k,i}$
 Výraz (6.10b): $1,35 \cdot 0,85 G_{kj,sup} + 1,5 Q_{k,1} + 1,5 \psi_{0,i} Q_{k,i}$
- Příznivá kombinace:
 Výraz (6.10a): $1,0 G_{kj,inf}$
 Výraz (6.10b): $1,0 G_{kj,inf} + 1,5 Q_{k,1}$
 - Kombinace posouzení celkové stability:
 Výraz (6.10): $\gamma_{Gj,sup} G_{kj,sup} + \gamma_{Gj,inf} G_{kj,inf} + \gamma_{Q,1} \psi_{0,1} Q_{k,1} + \gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i}$
 - Kombinace zatížení pro mimořádné návrhové situace (zjištění požární odolnosti prvků):
 Výraz (6.11a): $G_{k,j} + \psi_{1,1} Q_{k,1} + \psi_{2,i} Q_{k,i}$
 Výraz (6.11b): $G_{k,j} + \psi_{2,1} Q_{k,1} + \psi_{2,i} Q_{k,i}$
 - Kombinace zatížení pro mezní stavy použitelnosti:
 Výraz (6.14b): $G_{k,j} + Q_{k,1} + \psi_{0,i} Q_{k,i}$
 Výraz (6.16b): $G_{k,j} + \psi_{2,i} Q_{k,i}$

Statická schémata konstrukcí jsou řešena jako prostorové prutové soustavy pomocí metody konečných prvků. Použitím software je provedeno i posouzení jednotlivých prvků konstrukce. Posudky jsou uvedeny ve statickém výpočtu.

- KRITÉRIA PRO MEZNÍ STAV POUŽITELNOSTI:

Svislá deformace nosníků:	1/300 L
Svislá deformace průvlaků:	1/400 L
Svislá deformace konzol:	1/150 L
Svislá deformace schodnice:	1/300 L
Vodorovná deformace sloupů:	1/500 H

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) *Technické řešení:*

Systém osvětlení, který bude napojen na systém veřejného osvětlení města – napojovacím místem bude nejbližší stožár V0, viz koordinační situace C3.

Osvětlovací tělesa budou přisazena na spodní hranu trámu, se zdrojem LED o teplotě max 4000 K, se stupněm krytí min IP 44, s opálovým difuzorem, nerezovým nebo plastovým světle šedým (RAL 7035) tělem, hranatého tvaru (rádius zaoblení hran těla i difuzoru) max 10mm a vnějšími rozměry max d 1200 mm, v 40 mm, š, 60 mm.

b) *Výčet technických a technologických zařízení:*

- Rozvod silnoproudé elektrotechniky – osvětlení

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Netýká se řešené stavby.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Netýká se řešené stavby.

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.:

- OSVĚTLENÍ

Je navrženo osvětlení na spodní straně střešní konstrukce altánu, které bude napojeno na systém veřejného osvětlení. Osvětlovací tělesa budou se zdrojem LED o teplotě max 4000 K se stupněm krytí min IP 44, s mléčným

difuzorem, nerezovým nebo plastovým světle šedým (RAL 7035) tělem, hranatého tvaru (rádius zaoblení hran těla i difuzoru) max 10 mm a vnějšími rozměry max d 1200 mm, v 40 mm, š, 60 mm.

- **OCHRANA VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ**

Ochrana veřejného zdraví bude zajištěna dle zákona č. 258/2000 Sb. v platném znění a dle navazujících předpisů. Po dobu přípravy, provádění a užívání stavby se nepředpokládá její trvalý negativní vliv na vnější prostředí. Mez únosného zatížení území hlukem a vibracemi vymezená nařízením vlády č. 272/2011 Sb., O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, nebude překročena.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí:

- a) *ochrana před pronikáním radonu z podloží*
Netýká se řešeného projektu.
- b) *ochrana před bludnými proudy*
Neřeší se v této lokalitě.
- c) *ochrana před technickou seizmicitou*
Neřeší se v této lokalitě.
- d) *ochrana před hlukem*
Netýká se řešeného projektu.
- e) *protipovodňová opatření*
Lokalita není v zátopové oblasti.
- f) *Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.*
Neřeší se v této lokalitě.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) *nápojevací místa technické infrastruktury*
 - Elektřina – navrhovaná přípojka elektřiny k veřejné DS, ukončená EP s elektroměrem a přípojkovou skříní umístěná u sloupu DS cca ve třetině severovýchodním strany p.č. 1106/4
- b) *připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky*
 - Elektřina:
 - Přívodní kabel CYKY, v délce cca 10 m od nápojevacího místa (sloup veřejného osvětlení) ke sloupu altánu viz C3, koordinační situace. Typ vodiče bude zvolen na základě parametrů vybraných svítidel. Návrh provede osoba s požadovanou odborností. Bude provedena výstupní revize elektroinstalací.

B.4 Dopravní řešení

- a) *popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace:*

Navrhovaná stavba se nachází na ploše, která je z východní, jižní a západní strany přilehlá ke stávající komunikaci a ploše parkoviště, ze které může být v případě potřeby dopravně obsloužena. Přejech mezi těmito plochami a navrhovanou zpevněnou plochou je řešen stávajícími sníženými obrubníky umožňujícími bezbariérový pohyb. Podélný sklon plochy je zanedbatelný, příčný je 2%.

b) *nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Viz předchozí bod.

c) *doprava v klidu*

Netýká se řešené stavby.

d) *pěší a cyklistické stezky*

Netýká se řešené stavby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) *terénní úpravy*

Netýká se řešené stavby.

b) *použitá vegetační prvky*

- Ornice

V místě vlastní stavby a v místech navazujících na stavbu (kde se budou pohybovat v průběhu stavby těžké stroje); dále v místech, kde budou prováděny úpravy modelace terénu v mocnosti větší než 20 cm je třeba sejmut ornice. Sejmутí ornice se provede ve vrstvě cca 10 – 20 cm. V případě, že reálná mocnost orniční vrstvy je menší, dojde k sejmутí pouze orniční vrstvy v menší mocnosti.

- Výsadba stromů

Součástí stavby je i výsadba čtyř nových stromů, které jsou koncipovány jako vysokokmeny s kulovitou korunou se zachováním podchozí výšky, pro zónu otužilosti 4–5 s odolností proti mrazu snášející částečné zatláždění.

Veškeré rostliny musí být vysazovány do předem připravené, bezplevelnaté, prokypřené a urovnané půdy. Výsadby stromů budou mulčovány jemně drcenou borkou frakce 5 – 15 mm ve vrstvě 8 – 10 cm

U kontejnerovaných dřevin se musí spirálovitě stočené, zaškrbené a uzlovité kořeny proříznout a kořenová plst odstranit. Výsadba kontejnerovaných stromů a stromů se zemním balem bude probíhat do předem připravených výsadbových jam o velikosti min. 1,5 násobku průměru zemního balu do stejné hloubky, ve které byla dřevina zapěstována. Po vykopání bude výsadbová jáma prolitá vodou. Při výsadbě stromů je nutné uvolnit fixaci zemního balu v případě, že je použitý nerozložitelný materiál. Vysazované listnaté stromy budou kotveny třemi kůly, které budou do výsadbových jam zatlučeny před výsadbou stromů. S výsadbou bude proveden výchovný řez.

Ke každému stromu budou aplikovány při výsadbě 3 tablety zásobního hnojiva.

Po umístění dřeviny do výsadbové jámy bude bal zasypaný zeminou, která bude sešlápnuta a přelita vodou. Ze substrátu a mulče bude vytvořena závlahová mísa tak, aby voda stékala k rostlině. Dřevina bude zalita zálivkou 20 litrů vody (v době rozvojové péče postupně s 5x opakováním).

- Založení trávníku výsevem

Pro osetí jsou navrženy plochy poškozené realizací a plochy, na nich byly provedeny nové terénní úpravy.

Plochu je nutno před výsevem dostatečně zkypřit. Je nutno vysbírat kameny o průměru přes 5 cm, odstranit tlející části rostlin a jiné odpady. Plochu je nutno upravit do požadované roviny, která by v měřicí linii o délce 4 m neměla vykazovat prohlubně větší než 3 cm. /prava povrchu bude vykonána hrábáním.

Při výsevu klasickou metodou ručního setí osiva je pro rovnoměrnější rozptyl doporučeno před výsevem smíchat travní osivo se stejným množstvím písku nebo pilin. Po výsevu na povrch půdy je účelné zapravit osivo do půdy zasekáním hráběmi do potřebné hloubky. Zapravené osivo je třeba uvalcovat hladkým válcem.

Po celou dobu klíčení je potřeba udržovat půdu v zóně zakořenění vlhkou. Travní osivo vzchází v průběhu 1–3 týdnů (doba klíčení závisí na druhu vysetých trav) podle aktuálních teplotních a vlhkostních poměrů. Pokud porost nevzejde během 3 týdnů, došlo v některém z klíčových momentů zakládání k chybě (rezidua v půdě, nekvalitní osivo, hluboký výsev, ne\rovnaná závlaha).

První kosení se vykonává tehdy, kdy průměrná výška porostu dosahuje cca 9 cm, a to zásadně řádně nabroušeným ostřím žacího stroje na výšku 5–6 cm. poté je vhodné celou plochu opět uvalcovat hladkým válcem a nadále zavlažovat.

Dokud není travnatý porost řádně zapojen, je velmi náchylný k mechanickému poškození, proto doporučujeme první 3 týdny na trávník nešlapat!

- Složení travní směsi

Parková travní směs patří mezi směsi pro zatěžované rekreační trávníky. Díky vysokému podílu jílku vytrvalého, se používá také na rychlé zatravnění ploch ohrožených erozí půdy či zaplevelením vytrvalými plevely. Slouží také k rekultivacím poškozených travních porostů a pro zakládání krajinných a parkových trávníků, u kterých se předpokládá rekreační využití (koupaliště travnaté cesty, parkoviště apod.). Doporučený výsev krajinných travních směsí je 25 – 30 g/m².

Složení směsi:

Jílek vytrvalý (*Lolium perenne*) 55% (´Barminton´ 15%, ´Altessé´ 15%, ´Filip´ 25%), Kostřava červená dlouze výběžkatá (*Festuca rubra rubra*) ´Bossanova´ 10%, Kostřava červená krátce výběžkatá (*Festuca rubra trichophylla*) ´Viktorka´ 5%, Kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata*) ´Character´ 10%, Kostřava drsnolistá (*Festuca brevipila*) ´Hardtop´ 10%, Lipnice luční (*Poa pratensis*) ´Brooklawn´ 10%

- Přechod mezi zpevněnou plochou a zatravněnou plochou na severní straně

Je řešen pásem střídající se vege-tační dlažby a záhonů s půdopokryvnou a kvetoucí vegetací. Tato bude řešena svépomocně a není součástí této PD. V místě těchto záhonů musí být ovšem připravena vegetační vrstva půdy o mocnosti min 300 mm.

c) *biotechnická opatření*

Nejsou v rámci DSP navrhovány.

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

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

Stavba nebude mít během výstavby ani během provozu vliv na stávající životní prostředí v okolí stavby.

- Hluk

Při provádění stavební činnosti a při provozu v objektu bude z hlediska provozního hluku respektováno nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku jsou stanoveny nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, nebudou překročeny.

Hygienická směrnice předepisuje splnění následujících limitů pro ekvivalentní hladinu hluku:

- v době od 7.00 do 21.00 nesmí LAeq přesáhnout hodnotu 65 dB(A)
- v době od 21.00 do 22.00 a od 6.00 do 7.00 nesmí LAeq přesáhnout 60 dB(A)
- v době od 22.00 do 6.00 pak 55 dB(A).

- Odpady

V rámci provozu stavby nebudou vznikat žádné odpady.

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

Jedná se o stavbu malého rozsahu, bez negativního vlivu na přírodu a krajinu.

c) *vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000*

Netýká se řešené stavby.

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

Navrhovaná stavba svým typem a rozsahem nebude mít výrazný negativní vliv na životní prostředí a není součástí výčtu staveb uvedených v příloze č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Závazné stanovisko EIA se neřeší.

e) *V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametr způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,*

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

Nová ochranná pásma nevznikají.

B.7 Ochrana obyvatelstva

- a) *splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva*
Netýká se řešené stavby.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) *Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění:*

Zajištění potřebných médií a hmot bude řešeno ze stávajících zdrojů. Zdrojem elektřiny bude stavební rozvaděč napojený na el. skříň na jižní straně řešené stavby. Zdroj vody bude zajištěn z přistavených zásobníků, popřípadě z budovy Tilie.

- b) *Odvodnění staveniště*

Dešťové vody budou během stavby zasakovány stávajícím způsobem, povrchově na pozemku stavby. V případě zavodnění stavební jámy či výkopové rýhy může být tato voda jednorázově vyčerpána a zasáknuta na pozemku stavby rozlivem na okolní terén tak, aby nebyly ovlivněny okolní stavby a pozemky.

- c) *Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Staveniště bude dopravně napojeno stávající okolní plochy komunikací a parkoviště.

- d) *Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:*

Po dobu výstavby se nepředpokládá její trvalý negativní vliv na vnější prostředí. Mez únosného zatížení území nebude překročena. Dodavatel stavby dodrží hlukové limity stanovené nařízením vlády č. 272/2011 Sb., O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hygienická směrnice předepisuje splnění následujících limitů pro ekvivalentní hladinu hluku:

- v době od 7.00 do 21.00 nesmí LAeq přesáhnout hodnotu 65 dB(A)
- v době od 21.00 do 22.00 a od 6.00 do 7.00 nesmí LAeq přesáhnout 60 dB(A)
- v době od 22.00 do 6.00 pak 55 dB(A).

Shora uvedené limity budou v průběhu výstavby dodržovány.

Pracovní doba, kdy bude probíhat výstavba, bude v pracovní dny od 7,00 hodin do 18 hodin.

Případná zvýšená prašnost bude zmírňována kropením. U vjezdu na staveniště bude probíhat kontrola a čištění odjíždějících vozidel, tak aby nedocházelo k nadměrnému znečišťování příjezdových komunikací.

- e) *Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin:*

Vstupu na staveniště nepovolaným osobám bude zabráněno instalací dočasného oplocení, které bude staveniště ohraničovat. Staveniště bude označeno štítkem se zákazem vstupu nepovolaným osobám.

V souvislosti s ochranou okolí staveniště nevzniknou žádné požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

- f) *Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé):*

Zařízení staveniště a sklad stavebních materiálů bude řešen výhradně na pozemku stavby.

Provoz na místní komunikaci může být krátkodobě omezen v souvislosti s pohybem vozidel stavby, dopravou materiálu, odvozem zeminy z výkopu apod. V případě výraznějšího omezení si dodavatel stavby dojedná s vlastníkem příslušné komunikace zvláštní užívání komunikace a bude postupovat dle místně platných legislativních požadavků.

- g) *Požadavky na bezbariérové obchozí trasy:*

Nejsou.

- h) *Maximální produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace:*

V souvislosti s výstavbou se předpokládá vznik stavebních odpadů.

Odpady budou tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou předávány oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu. Nebezpečné odpady budou odstraněny v zařízeních k tomu určených.

S veškerými odpady, které budou nalezeny při vyklízecích, srovnávacích a stavebních pracích na pozemku bude nakládáno dle zákona č. 541/2020 Sb., **O odpadech**, v platném znění a souvisejících právních předpisů. O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena evidence odpadů dle výše zmíněného zákona.

Původce odpadu je povinen při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.

Přehled odpadů, které se mohou na stavbě vyskytnout viz katalog odpadů dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 8/2021 Sb. – 17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY

Původce stavebního a demoličního odpadu, které sám nezpracuje, má povinnost mít jejich předání v odpovídajícím množství písemnou smlouvu před jejich vznikem.

Ve smlouvě stavebníka a zhotovitele na jednotlivé dodávky prací musí být zakotvena povinnost zhotovitele likvidovat jím vyprodukované odpady podle platných předpisů.

*i) **Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:***

Ornice zajištěná při skrývcu bude deponována na pozemku stavby a závěrem výstavby použita ke konečným terénním úpravám kolem stavby. Zemina z výkopu bude během výstavby deponována na pozemku stavby, použita pro základní modelaci terénu po ukončení výstavby a přebytečná odvezena na oficiální skládku zemin.

*j) **ochrana životního prostředí při výstavbě***

Při výstavbě dojde k produkci stavebního odpadu a TDO, jeho likvidace je řešena v bodě B.8.h). Dodavatel stavby dodrží limity prostředí z hlediska ochrany ovzduší a ochrany před hlukem.

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

Během výstavby musí být dodržovány tyto předpisy:

- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících je nutné dbát na dodržování všech platných předpisů nařízení a norem.

Zejména pak:

- Ustanovení zodpovědného pracovníka (evidence pracovníků, dodavatelská dokumentace, technologický postup, odevzdání a převzetí staveniště zápisem, povinnost přerušení stavebních prací v případě zjištění závažných nedostatků z hlediska bezpečnosti práce).
- Povinnost dodavatele (školení BP, ověřování znalostí).
- Povinnosti pracovníků (dodržování technologických postupů, návodů, používání přidělených OOPP, nářadí, strojů a pomůcek, nevzdalovat se z určeného pracoviště bez souhlasu zodpovědného pracovníka).
- Označení staveniště (bezpečnostní tabulky a značky).
- ČSN ISO 3864) – osvětlení – vyznačení inženýrských sítí (před započítím zemních prací musí odpovědný pracovník dodavatele zajistit vyznačení tras podzemních vedení přímo na terénu).
- Zemní práce (zajištění proti pádu do výkopu, přechody, atd.)

*l) **úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb***

Výstavba nevyvolá nutnost úprav pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb. Okolní stavby a pozemky nebudou výstavbou přímo dotčeny.

*m) **zásady pro dopravně inženýrské opatření***

Během výstavby nevznikne nutnost realizace dopravně inženýrských opatření.

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

Speciální podmínky pro provádění stavby nejsou vyžadovány a stanoveny.

- o) *postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

Zahájení stavby 2.0.2024

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Odtokové poměry v okolí stavby zůstanou stávající. Dešťové vody ze střechy altánu a zpevněných ploch budou likvidovány svedením na okolní propustnou dlažbu a zasakovány do podloží. V případě vydatného deště budou přebytečné vody svedeny do stávajících vpustí dešťové kanalizace a jímány ve stávající podzemní retenční nádrži.

Vypracoval: Ing. arch. Ondřej Štěpán

01/2024