



<div>±0,000 = 171,000 m n. m. dle BpV</div> <div>Souřadný systém: JTSK</div> <div>Výškový systém: BpV</div>			<div>MAAUS</div> <div>m. architektonické a urbanistické studio</div>		
<div>GENERÁLNÍ PROJEKTANT:</div> <div>MAAUS s.r.o.</div> <div>Gorkého 51/1, 602 00 Brno</div> <div>IČO 09613111</div>		<div>STAVEBNÍK:</div> <div>Město Hodonín</div> <div>Masarykovo nám. 53/1, 695 35, Hodonín</div> <div>IČ:00284891</div>			
<div>ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:</div> <div>Ing. arch. Miroslava Zadražilová Ph.D.</div> <div>Číslo autorizace: 04884</div>		<div>KRESLIL</div> <div>Ing. Roman Koplík</div> <div>+420 725 128 181</div> <div>rkoplik@centrum.cz</div>			
<div>VEDOUcí PROJEKTU:</div> <div>Ing. arch. Martin Jetelina</div> <div>+420 604 453 602</div> <div>jetelina@maaus.cz</div>		<div>MÍSTO STAVBY:</div> <div>Dětské městečko</div> <div>695 01, Hodonín - Bažantnice</div> <div>katastrální území Hodonín</div>			
<div>NÁZEV ZAKÁZKY:</div> <div>OBNOVA DĚTSKÉHO MĚSTEČKA V HODONÍNĚ</div>					
<div>STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:</div> <div>Dokumentace pro provedení stavby</div>			<div>DATUM:</div>		<div>12/2023</div>
<div>OBJEKT:</div> <div>SO 2060 Altán</div>			<div>ČÍSLO PROJEKTU :</div>		<div>23_009</div>
<div>ČÁST</div> <div>D.1.1 Architektonicko-stavební řešení</div>			<div>MĚŘÍTKO:</div>		
<div>DOKUMENT - VÝKRES:</div> <div>TECHNICKÁ ZPRÁVA</div>			<div>ČÍSLO VÝKRESU:</div> <div>D.100</div>		<div>PARÉ:</div>

TECHNICKÁ ZPRÁVA**A) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení**

Koncepce jednotlivých budov byla zvolená skromná, aby dala vyniknout přírodě a aby na sebe budovy nepoutaly pozornost zbytečnými architektonickými gesty. Jednotlivé objekty areálu propojuje materiálová a tvarová jednoduchost. Spojujícími architektonickými prvky budov je sedlová střecha a polosoukromé verandy propojující interiér s exteriérem a svislý modřínový obklad.

V severní části areálu je při objektu Doupěte (SO 2020) navržen jednoduchý altán s ohništěm. Objekt je řešen jako jednopodlažní stavba tvořena rastroem sloupů 4x4 s plochou střechou. Rozměry polí jsou cca 2,5x2,5 s vnitřním širším polem cca 3,8x3,8 m. Středová část objektu je řešena jako otevřená bez zastřešení. Bude se zde nacházet posezení s ohništěm. Venkovní ohniště s grilem bude řešen jako certifikovaný výrobek, který je možné umístit do venkovního prostředí i pod zastřešení. Součástí objektu bude pracovní deska se a lavice v rozích objektu.

Úroveň 0,000 = PODLAHA 1.NP = 171,000 m n. m.

Seznam vstupních podkladů:

- Obhlídka staveniště
- Architektonická studie
- Požadavky investora
- Geodetické zaměření
- IG a HG průzkum
- Dokumentace pro stavební povolení

B) Konstrukční a stavebně technické řešení, technické vlastnosti stavby**1. Vytyčovací práce**

Všechny objekty budou vytyčeny odborným geodetem, na základě předání digitálního podkladu.

2. Výkopové práce

Výkopové práce budou prováděny strojně a ručně.

Jedná se o výkopové práce spojené se svahováním pod objektem. Vytěžená zemina bude použita pro terénní úpravy na pozemku. Přebývající zemina bude vyvezena na skládku k tomu určenou. Veškeré výkopy budou spádovány od budoucího objektu.

Je nutné minimalizovat dobu trvání otevřeného nezabezpečeného výkopu a to rovněž i ve vztahu před případnými kumulacemi srážkových vod. V průběhu výkopových prací nutno přizvat geologa.

Na základě provedených geologicko-průzkumných prací posuzujeme budoucí staveniště dle ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“. Základové poměry v místě plánované výstavby hlavního objektu považujeme za **složitě** (přítomnost podzemní vody), konstrukci za **nenáročnou** v **2. geotechnické kategorii**.

Z hlediska samotného založení se jako vhodný postup jeví plošné založení hlavního objektu na monolitických základových pasech a patkách z prostého betonu v hloubce minimálně 1,0 m od upraveného terénu.

Zemina třídy S1 se symbolem SW dosahuje únosnost hodnoty **Rdt 800 kPa**.

Zemina třídy S2 se symbolem SP dosahuje únosnost hodnoty **Rdt 600 kPa**.

Zemina třídy S3 se symbolem S-F dosahuje únosnost hodnoty **Rdt 400 kPa**.

Hodnoty tabulkové výpočtové únosnosti Rdt (kPa) platí při hloubce založení 0,8 až 1,5 m pro šířku základu ≤ 3 m. Založením plánovaného objektu v hloubce větší než 0,8 m bude zároveň splněno kritérium o minimální nezámrzné hloubce. V místě plánované výstavby byla zastižena vrstva antropogenního materiálu. Tuto vrstvu bude nutné před zahájením stavebních prací odstranit. Navážky jsou pro zakládání zcela nevhodné. Hladina podzemní vody byla během průzkumných prací zastižena, je tedy nutné počítat s její možnou přítomností v průběhu výstavby. Výsledky analýzy podzemní vody odpovídají stupni agresivity XA2, což znamená, že podzemní voda je středně agresivní vůči betonu, ale má velmi vysokou agresivitu vůči oceli (agresivita IV)

Dle ČSN 73 6133 jsme zatřídili jednotlivé typy ověřeného vrstevního sledu do následující třídy těžitelnosti:

třída I: hlína písčitá, písek dobře zrněný, písek špatně zrněný, písek s příměsí jemnozrnné zeminy, písek hlinitý, písek jílovitý

Vzhledem k tomu, že základové poměry mohou být proměnlivé, ale i nutnosti vyloučení výskytu základových konstrukcí původního objektu, doporučuji provést důslednou kontrolu základové spáry geotechnikem a statikem, aby byly vyloučeny anomálie základových podmínek a přímo na místě byly řešeny.

3. Základy

Objekt je založen plošně na základových zemních pozinkovaných vrutech.

Přesný typ a počet zemních vrutů určí dodavatel po provedení zátěžové zkoušky. Zemní vruty vynášení dřevěné sloupky C24 160/160 mm. Kotvení sloupků vi. Statika.

Přesný návrh a poloha zemních vrutů bude součástí dodavatelské dokumentace.

4. Svislé nosné konstrukce

Objekt je řešen jako jednopodlažní stavba tvořena rastrem sloupů 4x4 s plochou střechou. Osově vzdálenosti sloupů jsou cca 2,5 a s otevřeným vnitřním polem cca 3,8x3,8 m bez zastřešení. Sloupky jsou navrženy jako dřevěné pohledové hoblované C24 160x160mm, osazené a kotvené na pozinkované zemní vruty. Zavětrování objektu je navrženo z dřevěných diagonálních prvků v rohových polích objektu C24 60/160 mm. Ztužidla budou ke sloupkům kotvena pomocí čepů a kolíkového spoje - viz.statika.

Dřevěné prvky jsou navrženy ze dřeva C24. Před dodávkou na stavbu musí být dle platných norem změřena a dokladována povolená vlhkost dřevěných prvků se zápisem do stavebního deníku. V průběhu stavby musí být dřevěné konstrukce chráněny proti povětrnostním vlivům, především dešti tak, aby nebyla zvětšována vázaná vlhkost dřeva.

Všechny detaily dřevěných prvků budou zpracovány dodavatelem v montážní dílenské dokumentaci včetně postupu výstavby.

5. Vodorovné nosné konstrukce

Z boční strany dřevěných sloupků budou pomocí ocelových svorníků M18 kotveny dřevěné vaznice. Vaznice jsou navrženy z dvojice dřevěných pohledových hoblovaných trámů C24 2x100/300 mm. Na vaznice budou osazeny střešní pohledové hoblované krokve C24 60/160 mm.

6. Střešní plášť a krov

Objekt je zastřešen plochou jednoplášťovou střechou o sklonu 2%.

Krokve jsou navrženy z pohledových hoblovaných profilů 60x160 C24 po max. 700 mm, osazené a kotvené na vaznice 2x100/300 mm.

Záklop je proveden z OSB desky tl. 25 mm, na které bude položena pojistná hydroizolace z difúzně otevřené folie s nakaširovanou prostorovou smyčkovou rohoží. Střešní krytinu tvoří válcovaný lakovaný pozink plech s falcy.

Dešťové vody budou svedeny do podokapního hranatého pozinkovaného a lakovaného žlabu a následně zaústěny pomocí svodného řetězu do akumulární nádrže z IBC kontejneru s přepadem do vsakovacího objektu.

Konstrukce krovu musí odpovídat požadavkům požární zprávy. Prvky budou ošetřeny proti dřevokazným houbám a škůdcům. Dále při provádění budou dodrženy detaily provedení tesařských spojů podle řemeslné zvyklosti a tesařských předpisů a norem. Konstrukce krovu bude provedena z jehličnatého dřeva C24.

Veškeré prostupy ve střešním plášti je nutné provádět přes systémové průchodky.

7. Podlahy

Podlaha altánu je navržena z přírodních žulových odseků tl. 100 mm, osazených do lože z kamenné drtě frakce 4/8 mm. Podkladní vrstvu bude tvořit hutněná štěrkodrt 0/32 mm na nosné vrstvě hutněné štěrkodrtě 0/63 mm. Celá skladba bude podložena netkannou PP textilií 300 g/m². Odseky budou ukončeny žulovou obrubou v betnovém loži – viz. Zpevněné plochy.

8. Izolace proti vodě

Pojistnou hydroizolaci ploché střechy bude tvořit difúzně otevřená folie s nakaširovanou prostorovou smyčkovou rohoží.

9. Zámečnické práce

Ze zámečnických výrobků se jedná o kotevní pozink úhelníky, žlabové háky apod. Veškeré zámečnické výrobky ve venkovním prostředí budou pozinkovány a práškově lakovány.

10. Klempířské práce

Klempířské výrobky budou provedeny z lakovaného pozinkovaného plechu tl. 0,8 mm a budou v souladu s klempířskou normou. Součástí klempířských prvků bude i plechová válcovaná krytina.

11. Truhlářské práce

Jedná se dřevěná rahna tvořící zábradlí. Jsou navržena z pohledové hoblované kulatiny D=150 mm.

12. Zdravotechnické instalace

Řešeno jako samostatná část dokumentace.

13. Elektroinstalace

Řešeno jako samostatná část dokumentace.

Prosinec 2023
Ing. Roman Koplík