BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Sportovní hala Bystřička

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Filip Petr Špinka

LS 2021

Obsah

B.1. POPIS ÚZEMNÍ STAVBY 4

B.1.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU, ZASTAVĚNÁ A NEZASTAVĚNÁ ÚZEMÍ, SOULAD NAVRHOVANÉ STAVBY S CHARAKTEREM ÚZEMÍ, DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ 4
B.1.2. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM 4
B.1.3. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH A POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ 4
B.1.4. INFORMACE O PODMÍNKÁCH ZÁVAZNÝCH STANOVISEK A DOTČENÝCH ORGÁNŮ 4
B.1.5. VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ 4
B.1.6. STÁVAJÍCÍ OCHRANA A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA 5
B.1.7. POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD. 5
B.1.8. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ 5
B.1.9. POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE A KÁCENÍ DŘEVIN 6
B.1.10. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA 6
B.1.11. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU) ... 6
B.1.12. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE 7
B.1.13. SEZNAM POZEMKŮ ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ 7
B.1.14. SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO 7

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY 7

B.2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ 7
B.2.1.1. NOVÁ STAVBA NEBO DOKONČENÁ STAVBA 7
B.2.1.2. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY 7
B.2.1.3. TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA 7
B.2.1.4. ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ. 7
B.2.1.5. ÚDAJE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍ BEZBARIÉROVÉ UŽÍVANÍ STAVBY 8
B.2.1.6. ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ A POŽADAVKŮ VYPLÝVAJÍCÍCH Z JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ ... 8
B.2.1.7. NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY 8
B.2.1.8. ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY 8
B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ 9
B.2.2.1. URBANISMUS – ÚZEMNÍ REGULACE, KOMPOZICE PROSTOROVÉHO ŘEŠENÍ 9
B.2.2.2. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ – KOMPOZICE TVAROVÉHO ŘEŠENÍ, MATERIÁLOVÉHO ŘEŠENÍ A BAREVNÉHO ŘEŠENÍ 9
B.2.3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY 9
B.2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY 9
B.2.5. BEZPEČNOSTNÍ UŽÍVÁNÍ STAVBY 10
B.2.6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU 10
B.2.7. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ 10
B.2.7.1. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ 10
B.2.7.2. VÝČET TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ 10
B.2.8. ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ 10
B.2.9. ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI 11
B.2.9.1. KRITÉRIA TEPELNĚ TECHNICKÉHO HODNOCENÍ 11

B.2.9.2. POSOUZENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH ZDROJŮ ENERGIÍ 11
B.2.10. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ. 11
B.2.11. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ 11
B.2.11.1. OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ 11
B.2.11.2. OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY 11
B.2.11.3. OCHRANA PŘED TECHNICKOU SEIZMICITOU 11
B.2.11.4. OCHRANA PŘED HLUKEM 11
B.2.11.5. PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ 12
B.2.11.6. OSTATNÍ ÚČINKY – VLIV PODDOLOVÁNÍ, VÝSKYT METANU APOD. 12

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU 12

B.3.1. NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY 12
B.3.2. PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY 12

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ 12

B.4.1. POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ 12
B.4.2. NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU 13
B.4.3. DOPRAVA V KLIDU 13
B.4.4. PĚŠÍ A CYKLISTÉ 13

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV 13

B.5.1. TERÉNNÍ ÚPRAVY 13
B.5.2. POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY 13
B.5.3. BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ 13

B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 13

B.6.1. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA 13
B.6.2. VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU – OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ APOD., ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ 14
B.6.3. VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 200 14
B.6.4. NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRŮ ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA 15
B.6.5. NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ 15

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA 15

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY 15

B.8.1. POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ 15
B.8.2. ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ 15
B.8.3. NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU 15
B.8.4. VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY 16
B.8.5. OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN. 16
B.8.6. MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY 16
B.8.7. POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY 16
B.8.8. MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ A JEJICH LIKVIDACE 17

B.8.9. BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN 17
B.8.10. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ 17
B.8.11. ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI 17
B.8.12. ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB 17
B.8.13. ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ 18
B.8.14. STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY – PROVÁDĚNÍ STAVBY ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ APOD. 18
B.8.15. POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY 18

B.9. CELKOVÉ HOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ 18

B.10. NORMY A VYHLÁŠKY 18

B.10.1. NORMY 19
B.10.2. VYHLÁŠKY A ZÁKONNÉ PŘEDPISY 19

B.11. ZDROJE 20

B.1. Popis územní stavby

B.1.1. Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěná a nezastavěná území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Stavební pozemek se nachází na parcelách č. 275/1, 275/8, 235/4, 235/3, 235/6, 251/4 katastrálního území Bystřička II [617148]. V současnosti se na stavebním pozemku nachází trvalá stavba a hrací plochy pro tenis a fotbal. Okolní zástavbu tvoří ze severní a západní strany stavby pobytového charakteru, z východní a jižní strany jsou pozemky nezastavěné. Vstup na řešený pozemek je navrhován ze severní strany z přilehlé komunikace. Pozemek je ve velmi mírném spádu směrem od jihu k severu. Pozemky jsou ve vlastnictví obce Bystřička, ta je rovněž stavebníkem.

B.1.2. Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Záměr stavby je v souladu s uzemním plánem obce Bystřička. Zájmové území je ve výkresech územního plánování označeno jako sportoviště a rekreační plocha.

B.1.3. Informace o vydaných rozhodnutích a povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Speciálních povolení není potřeba, protože stavba neporušuje požadavky na využití území.

B.1.4. Informace o podmínkách závazných stanovisek a dotčených orgánů

Všechny stanoviska dotčených orgánů bude navrhovaná stavba respektovat.

B.1.5. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro návrh základů bylo nutné provést inženýrsko-geologický průzkum. Pomocí průzkumných vrtů byl zjištěn následující geologický profil:

0,00 – 6,00 m písek s příměsí jemnozrnné zeminy

6,00 – 8,50 m	štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy
8,50 m +	břidlice mírně navětralá

Hladina podzemní vody při vrtu do hloubky 8,5 m nebyla zjištěna. Radonový průzkum prokázal nízké působení radonu.

B.1.6. Stávající ochrana a bezpečnostní pásma

Stavba se nenachází v ochranných ani bezpečnostních pásech.

B.1.7. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém území, poddolovaném území.

B.1.8. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Během výstavby bude zvýšená hlučnost a prašnost v okolí staveniště. Činnosti výstavby, které by mohly obtěžovat okolí hlukem, budou prováděny v denních hodinách pracovních dnů. Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez stanovenou v nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Při stavbě budou dodržovány požadavky Odboru životního prostředí.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby udržovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, a v co největší míře šetřit stávající zeleň. V případě znečištění veřejných komunikací bude zajištěno jejich čištění. Odpad ze stavby bude tříděn a likvidován ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést je do původního stavu.

Nebude docházet k zásahu do okolních pozemků, které nejsou dotčené stavební činností.

Dokončená stavba ani její zařízení nebude mít negativní účinky na okolní pozemky a stavby, zejména nebude zdrojem, hluku, otřesů, vibrací, prachu, zápachu. Stavba nijak nenaruší a nijak nezmění odtokové poměry v území.

B.1.9. Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Stavba nevyžaduje asanace, demolice ani kácení dřevin.

B.1.10. Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Zábory zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění lesa nejsou součástí navržených stavebních úprav.

B.1.11. Územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

K zájmovému území vede zpevněná asfaltová cesta průjezdná i motorovými vozidly. Vstup a vjezd na pozemek je zajištěn v severní části pozemku z přilehlé ulice. Na pozemku areálu vzniknou nové parkovací stání.

Nový objekt bude napojen na veřejný vodovod pomocí nově vybudované přípojky, veřejný vodovod vede podél severní části pozemku.

Kanalizace je navržena jako gravitační a bude napojena na stávající kanalizační systém v ulici vedoucí podél severní části pozemku

Dešťová voda ze střech stavby bude svedena do dešťové kanalizace, ze které budou svedeny do nově vybudované veřejné dešťové kanalizace.

Připojení na silnoproudé sítě proběhne pomocí vybudování nové přípojky v severní části pozemku

B.1.12. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba může být zahájena po vydání stavebního povolení. Realizace stavby je předpokládána mezi roky 2021–2022. Předpokládaná doba výstavby je 12 měsíců. Stavba není vázána podmiňující investicí. Stavba není členěna na etapy.

B.1.13. Seznam pozemků zájmového území podle katastru nemovitostí

Stavební pozemek se nachází na parcelách č. 275/1, 275/8, 235/4, 235/3, 235/6, 251/4 katastrálního území Bystřička II [617148].

B.1.14. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Realizací navrhované stavby nevznikají žádné ochranné ani bezpečnostní pásma.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.1. Nová stavba nebo dokončená stavba

Nová stavba

B.2.1.2. Účel užívání stavby

Sportovní hala

B.2.1.3. Trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba

B.2.1.4. Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů.

Stavba nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.

B.2.1.5. Údaje o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívaní stavby

Ze stavební časti projektové dokumentace objektu vyplývá, že byly dodrženy obecné a technické požadavky na výstavbu stanovené provádějícími právními předpisy. Předmětná stavba splňuje všechny požadavky stavebního zákona č.183/2006 Sb. v platném znění.

Navržená stavba je v souladu s ustanovením vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. V objektu je umístěno veřejné WC upravené pro používání imobilními osobami.

B.2.1.6. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Požadavky a podmínky dotčených orgánů budou doplněny formou dodatku k PD a budou splněny v rámci realizace stavby.

B.2.1.7. Navrhované parametry stavby

Zastavěná plocha:	614,3 m^2
Obestavěná prostor:	5405,85 m^3
Užitná plocha:	934,3 m^2
Počet podzemních podlaží:	0
Počet nadzemních podlaží:	2
Výška objektu:	9,03 m

±0,000 = 320,000 m n.m. (B.p.v)

B.2.1.8. Základní předpoklady výstavby

Předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby:

Předpokládaný termín zahájení:	6/2021
Předpokládaný termín dokončení:	6/2022

Z hlediska časového postupu výstavby nebude realizace stavby členěna do dílčích etap, celá stavba bude provedena v jedné ucelené etapě.

Popis postupu výstavby je dán technologií provádění a harmonogramem stavebních prací, který si zpracovává podle rozsahu a složitosti stavebních prací zhotovitel sám. Projektant není oprávněn zhotoviteli určovat postup výstavby.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.2.1. Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Územní regulace jsou splněny.

Objekt je prostorově usazen do severo-západního rohu pozemku. A je navržen jako jeden celek. Objekt je nepodsklepený a dvoupodlažní.

Stavba má obdélníkový tvar se zaoblenými rohy s výstupkem v severní hraně objektu. Rozměry objektu bez výstupku jsou 26,2 m x 22,5 m. Výška objektu je 9,03 m.

B.2.2.2. Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálového řešení a barevného řešení

Objekt je navržen jako železobetonová monolitická konstrukce. Stavba má obdélníkovou zaoblenou střechu spádovanou v obou směrech s extenzivní vegetací.

Objekt je kontaktně zateplen. Do zateplovacího systému je pomocí kotev uchycen falcový plech s ocelovým jádrem. Plech bude přírodní barvy.

Hlavní vchod se nachází v severní části objektu. Celá stěna u vstupu je řešena proskleným lehkým obvodovým pláštěm. Další vchod do objektu se nachází ve východní části objektu. Budova má fasádu z falcového plechu a pásová okna po delších stranách objektu. Celkově budova svým tvarem a zvolenými materiály působí velmi moderně.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nejedná se o výrobní objekt.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Navržená stavba je v souladu s ustanovením vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. V objektu je umístěno veřejné WC upravené pro používání imobilními osobami.

B.2.5. Bezpečnostní užívání stavby

Konstrukční řešení stavby a použité materiály jsou zvolené tak, aby zajistily bezpečnost zdraví a života uživatelů objektu podle příslušných norem. K jednotlivým zařízením, instalacím a rozvodům, u nichž je to požadováno, budou vystaveny revizní zprávy a protokoly o způsobilosti k bezpečnému provozu. K veškerým technologickým zařízením v objektu budou doloženy doklady o způsobu bezpečného užívání.

B.2.6. Základní charakteristika objektu

Stavební řešení – viz. technická zpráva a výkresová dokumentace

Konstrukční řešení – viz. technická zpráva a výkresová dokumentace

Mechanická odolnost a stabilita – viz. výkresová část

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.7.1. Technické řešení

Objekt bude napojen přípojkami na rozvody vody, nízkého napětí a kanalizace. Objekt bude zásobován teplou vodou z přilehlého objektu v areálu, z tohoto objektu bude zároveň zásoben energií pro vytápění.

B.2.7.2. Výčet technických a technologických zařízení

Není předmětem projektové dokumentace.

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Objekt vyhovuje stavebním normám ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810. Podrobné řešení není předmětem projektové dokumentace.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

B.2.9.1. Kritéria tepelně technického hodnocení

Navržené obvodové konstrukce jsou v souladu s platnou normou ČSN 73 0540 – Tepelná ochrana budov.

B.2.9.2. Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není předmětem projektové dokumentace.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.

Navržená stavba je v souladu s hygienickými předpisy pro vnitřní prostředí. Větrání většiny místností bude řešeno pomocí přirozeného větrání. Prostory bez možnosti přirozeného větrání budou větrány nuceným větráním nebo pomocí větracích otvorů ve dveřích. Osvětlení bude řešeno pomocí přirozeného a umělého světla. Vytápění objektu a ohřev pitné vody bude řešeno pomocí potrubí vedoucího z přilehlého objektu nacházejícího se ve sportovním areálu.

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

B.2.11.1. Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavba není přímo ohrožena radonem. Při radonových zkouškách byl zjištěn nízký radonový index. Z toho důvodu nejsou potřeba žádná speciální protiradonová opatření. Jako dostačující ochrana poslouží SBS modifikovaný asfaltový pás PASCAL ORIGINAL G S4 – 25 mineral [1].

B.2.11.2. Ochrana před bludnými proudy

Není předmětem projektové dokumentace.

B.2.11.3. Ochrana před technickou seizmicitou

Není předmětem projektové dokumentace. Stavba není ohrožena technickou seizmicitou.

B.2.11.4. Ochrana před hlukem

Během výstavby bude zvýšená hlučnost a prašnost v okolí staveniště. Činnosti výstavby, které by mohly obtěžovat okolí hlukem, budou prováděny v denních hodinách

pracovních dnů. Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez stanovenou v nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Při stavbě budou dodržovány požadavky Odboru životního prostředí.

Dokončená stavba není zdrojem hluku, otřesů, prachu vibrací ani zápachu. Z toho důvodu není potřeba navrhovat žádná opatření.

B.2.11.5. Protipovodňová opatření

Není předmětem projektové dokumentace. Stavba se nenachází v záplavové oblasti.

B.2.11.6. Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavební pozemek se nenachází v poddolovaném území ani v prostoru kde by hrozil sesuv půdy.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

B.3.1. Napojovací místa technické infrastruktury

Veškeré napojení na technickou infrastrukturu bude provedeno pomocí přípojek umístěných na stavebním pozemku.

B.3.2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Délky připojovacího potrubí jsou uvedeny v situačních výkresech. Připojovací rozměry a výkonové kapacity viz. zdravotechnické řešení (není předmětem této projektové dokumentace)

B.4. Dopravní řešení

B.4.1. Popis dopravního řešení

Na řešené území bude umožněn vjezd motorových vozidel i vstup pro pěší včetně bezbariérového vstupu z přilehlé komunikace která vede podél severní části

pozemku. Zároveň zde vzniknou parkovací stání včetně dvou stání uzpůsobeným pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

B.4.2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení na dopravní infrastrukturu zůstane stávající beze změn.

B.4.3. Doprava v klidu

Na řešeném území vzniknou parkovací stání včetně dvou stání uzpůsobeným pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

B.4.4. Pěší a cyklisté

Projekt neřeší vybudování nových cyklistických stezek.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.5.1. Terénní úpravy

Díky minimálnímu spádu terénu a jeho rovinnosti jsou potřeba terénní úpravy jen pro výstavbu navrhovaného objektu. Provedení terénních úprav viz. technická zpráva.

B.5.2. Použité vegetační prvky

Po dokončení stavby budou přilehlé plochy stavby pokryty humusem a nově zatravněny

B.5.3. Biotechnická opatření

Dešťová voda zachycená na střeše objektu bude svedena svislými svody do dešťové kanalizace a následně svedena do veřejné dešťové kanalizace.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí

B.6.1. Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Během výstavby bude zvýšená hlučnost a prašnost v okolí staveniště. Činnosti výstavby, které by mohly obtěžovat okolí hlukem, budou prováděny v denních hodinách

pracovních dnů. Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez stanovenou v nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Při stavbě budou dodržovány požadavky Odboru životního prostředí.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby udržovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, a v co největší míře šetřit stávající zeleň. V případě znečištění veřejných komunikací bude zajištěno jejich čištění. Odpad ze stavby bude tříděn a likvidován ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést je do původního stavu.

Dokončená stavba nebude mít negativní vliv na okolní prostředí, nebude zdrojem prachu, hluku, otřesů, vibrací ani zápachu.

Současný stav nakládaní s odpadem funguje na principu svozu a skladování. Tento systém bude nadále zachován a bude zajištěno dostatečné množství sběrných nádob a možnost základního třídění komunálního odpadu. Vznik nebezpečného odpadu se nepředpokládá.

Splaškové odpadní vody budou napojeny pomocí kanalizační přípojky na veřejnou kanalizaci umístěnou v přilehlé komunikaci v severní části pozemku a bude gravitačně svedena do místní ČOV.

Dešťová voda zachycená na střeše objektu bude svedena svislými svody do dešťové kanalizace a následně svedena do veřejné dešťové kanalizace. Na zatravněných částech pozemku dojde k zasakování dešťové vody.

B.6.2. Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod., zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Na zájmovém území se nenachází žádné dřeviny ani památné stromy, které by vyžadovaly zvláštní ochranu. S ochranou rostlin a živočichů se v rámci stavby nepočítá. Ekologické funkce a vazby v krajině zůstanou zachovány.

B.6.3. Vliv na soustavu chráněných území Natura 200

Není předmětem projektové dokumentace. Stavba se nenachází v chráněné oblasti Natura 2000.

B.6.4. Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Není předmětem projektové dokumentace. Stavba nevyžaduje posuzování v rámci EIA ani zjišťovací řízení.

B.6.5. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Není předmětem projektové dokumentace. Nová ochranná ani bezpečnostní pásma nevznikají.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Základní požadavek z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva nebude ovlivněn, není proto potřeba navrhovat nová opatření.

B.8. Zásady organizace výstavby

B.8.1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Kanalizace – pro potřeby pracovníků budou přistavěny mobilní toalety které se budou podle potřeby vyvážet.

Elektrická energie – k zajištění el. energie na stavbě bude zřízeno dočasné el. zařízení které bude zbudováno osobou s patřičnou způsobilostí a za správnost jejich provedení bude rovněž zodpovídat.

Voda – bude odebírána ze stávajících odběrných míst

B.8.2. Odvodnění staveniště

Není předmětem projektové dokumentace. Pro staveniště se nenavrhují žádné zvláštní opatření pro odvodnění.

B.8.3. Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Vstup a vjezd na staveniště bude zajištěn ze severní části pozemku z přilehlé komunikace a bude řádně označen.

Musí být zajištěno, že vozidla opouštějící stavbu budou řádně očištěna, aby nemohla znečistit ostatní komunikace. Pokud ke znečištění dojde je stavební firma zodpovědná za následné odstranění nečistot na vozovce.

Komunikace uvnitř stavebního pozemku bude vytvořena pomocí železobetonových panelů.

B.8.4. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Během výstavby bude zvýšená hlučnost a prašnost v okolí staveniště. Činnosti výstavby, které by mohly obtěžovat okolí hlukem, budou prováděny v denních hodinách pracovních dnů. Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez stanovenou v nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Při stavbě budou dodržovány požadavky Odboru životního prostředí.

Dokončená stavba není zdrojem hluku, otřesů, prachu vibrací ani zápachu. Z toho důvodu není potřeba navrhovat žádná opatření.

Nebude docházet k zásahům do okolních pozemků.

B.8.5. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.

Stavba nevyžaduje asanace, demolice ani kácení dřevin.

Stavební pozemek musí být řádně ohraničen mobilním oplocením a bude zajištěna ochrana třetích osob před případným úrazem v prostoru staveniště pomocí řádného označení stavby a výstražných tabulí se zákazem vstupu cizích osob. Zároveň u vstupu musí být štítek s vyjádřením úřadu o souhlasu se stavbou či nápisem „Stavba povolena“ s čitelnými údaji do doby kolaudačního řízení.

B.8.6. Maximální dočasné a trvalé zábory

Stavba nevyžaduje zřízení dočasných ani trvalých záborů.

B.8.7. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není potřeba zbudovávat žádné bezbariérové obchozí trasy.

B.8.8. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace

Stanovení maximálního produkovaného množství a druhů odpadů není v tomto stupni projektové dokumentace řešeno. Bude definováno výkazem výměr.

Současný stav nakládaní s odpadem funguje na principu svozu a skladování. Tento systém bude nadále zachován a bude zajištěno dostatečné množství sběrných nádob a možnost základního třídění komunálního odpadu. Vznik nebezpečného odpadu se nepředpokládá.

B.8.9. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Po vyhloubení jámy bude zemina deponována na stavením pozemku. Výkope ze základů bude znovu použit na násyp kolem stavby. Bilance výkopů a zásypů bude přibližně vyrovnaná.

B.8.10. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Během výstavby bude zvýšená hlučnost a prašnost v okolí staveniště. Činnosti výstavby, které by mohly obtěžovat okolí hlukem, budou prováděny v denních hodinách pracovních dnů. Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez stanovenou v nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Při stavbě budou dodržovány požadavky Odboru životního prostředí.

Prašnost z provozu nákladních automobilů je nutné řešit například zkrápěním převážené stavební sutiny. Všechna zařízení a mechanizace musí být v dobrém technickém stavu, aby nedocházelo k úniku provozních kapalin.

Dokončená stavba není zdrojem hluku, otřesů, prachu vibrací ani zápachu. Z toho důvodu není potřeba navrhovat žádná opatření.

B.8.11. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Během výstavby je nutná kontrola koordinátorem BOZP

B.8.12. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba nebude negativně ovlivňovat okolní stavby

B.8.13. Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Rozsah stavby nevyžaduje změnu dopravního režimu v okolí staveniště. Žádná zvláštní opatření proto nejsou vyžadována.

B.8.14. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Pro provádění této stavby není nutno stanovit speciální podmínky

B.8.15. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

1 – převzetí staveniště

2 – zařízení staveniště

3 – připojení na inženýrské sítě

4 – hrubá stavba sportovní haly

5 – výplně otvorů, zateplení, podhledy, dlažby, omítky, klempířské práce

6 – exteriérové dokončovací práce

7 – zpevněné plochy

8 – terénní úpravy

9 – likvidace zařízení staveniště

Dílčí termíny nejsou známy. Stanoví je realizační firma.

B.9. Celkové hospodářské řešení

Není předmětem projektové dokumentace.

B.10. Normy a vyhlášky

Projektová dokumentace je řešena v souladu se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, s vyhláškou č. 268/2009 č. Sb. o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů a rovněž v souladu s příslušnými ČSN, které se týkají navrhované stavby.

B.10.1. Normy

- ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov
- ČSN EN ISO 6946 Tepelné vlastnosti konstrukcí a budov – Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla – Výpočtová metoda, ČNI Praha 2008
- ČSN EN ISO 13788 Tepelně vlhkostní chování konstrukcí – Stanovení vnitřní povrchové teploty pro vyloučení kritické povrchové vlhkosti a určení rizika vnitřní kondenzace, pracovní překlad návrhu evropské normy, ČNI Praha 2002
- ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků
- ČSN 73 1901 Navrhování střech
- ČSN 73 6133 Zemní práce
- ČSN 73 0580–1 Denní osvětlení budov – část 1: Základní požadavky
- ČSN 73 3305 Ochranná zábradlí
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní ustanovení
- ČSN 73 0600 Ochrana staveb proti vodě. Hydroizolace
- ČSN 73 2901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů
- ČSN 73 2902 Vnějších tepelně izolačních kompozitních systémy – navrhování a použití
- ČSN 73 3610 Klempířské práce stavební
- ČSN EN ISO 12944-5 Nátěrové hmoty – Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy – Část 5: Ochranné systémy
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny

B.10.2. Vyhlášky a zákonné předpisy

- Vyhláška o technických požadavcích na stavby č. 268/2009 Sb.
- Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb 398/2009 Sb.
- nař. vl. ČR č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nař. vl. č. 21/2002 Sb., pro stanovení technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- Vyhláška č. 268/2009 O technických požadavcích na stavby 137/98 Sb.
- nař. vl. ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

B.11. Zdroje

[1] - PASCAL ORIGINAL G S4 – 25 MINERAL [online]

Dostupné z: http://www.pascal-system.cz/pascal-original/