

Akce: „REKONSTRUKCE HŘIŠTĚ NA MALOU KOPANOU BRNO ZA LUŽÁNKAMI”

Stupeň: PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE NÁVRHU STAVBY

Stavebník: STAREZ – SPORT, a.s.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Bc. Tomáš Maxner

Vrablovecká 908

747 14 Ludgeřovice

IČO: 17651085

Datum: PROSINEC 2023

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,

Zájmové území se nachází na parcele číslo 803/7 ve městě Brno [582786] v katastrálním území Ponava [611379]. Plochy rekonstruovaného hřiště na malou kopanou jsou umístěny ve sportovní části za Lužánkami v městě Brno. Místo stavby slouží pro sportovní účely. V blízkosti se nachází fotbalový stadion, tenisová a badmintonová hala, tenisové kurty, hřiště na malou kopanou, zimní kluziště, hokejové haly a zástavba bytových domů. Rekonstrukcí sportovního povrchu bude vytvořeno hřiště s umělou trávou pro malou kopanou.

Zastavěná plocha stavbou je totožná 1757,50 m². Hrací plocha z umělé trávy bude v ploše 1757,5 m².



Fotografie stávajícího stavu

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

Na základě zjištěných poznatků byla oblast shledána jako vhodná ke stavbě.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Nebyly shledány žádné výjimky pro povolení z obecných požadavků na využívané území.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Zamýšlenou stavbou nebudou dotčeny orgány památkové péče.

Rekonstruované hřiště nebude nijak zasahovat do vedení sítí jelikož se jedná o výstavbu na stávající sportovní ploše.

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky, ani na odtokové poměry v území.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾,

Stavba je v souladu se zákonem o ochraně přírody a krajiny.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Objekt nezasahuje do záplavového území.

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

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

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky ani na odtokové poměry.

Stavbou nebudou dotčena ochranná pásma technické infrastruktury.

Užívání stavby nebude mít nepříznivý vliv na okolní stavby a pozemky. Pro prevenci nepříznivých vlivů na okolí v průběhu výstavby jsou předběžně navržena následující opatření:

- provádění stavebních prací výhradně v denní době,
- v rámci realizace záměru omezení nadbytečných pojezdů těžké techniky po okolních pozemcích,
- omezení mezideponií a skladování prašných materiálů,
- omezení prašnosti skrápěním, zejména při nepříznivých klimatických podmínkách,
- zabránění znečištění vozovek v přilehlých ulicích, popřípadě včasného čištění znečištěných komunikací,
- v rámci staveniště vytvoření podmínek pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství.

Umístění stavby nemá nepříznivý vliv na odtokové poměry v území. Povrchový odtok dešťových vod z plochy pozemku nebude převyšovat stávající odtok.

Srážkové vody z umělé trávy mají být vsakovány rovnoměrně v těchto plochách. V okolí stavby se nacházejí zatravněné plochy. Navrhovaným způsobem nedojde k likvidaci srážkových vod, z předmětné stavby, ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě a nedojde k podmačení okolních pozemků a staveb. Bude zachován přirozený stávající povrchový odtok dešťových srážek.

Stavba nemá žádné věcné a časové vazby.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Na stavbu nejsou žádné požadavky na asanace a kácení dřevin v této lokalitě.

Demolice:

- DEMONTÁŽ PLASTOVÝCH MANTINELŮ PO OBVODU HRACÍ PLOCHY. PO ZHOTOVENÍ NOVÉHO POVRCHU Z UMĚLÉ TRÁVY BUDE PROVEDENA ZPĚTNÁ MONTÁŽ MANTINELŮ.
- ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍHO UMĚLÉHO TRÁVNÍKU NAŘEZÁNÍM NA PÁSY PO CELÉ PLOŠE HŘIŠTĚ 1757,5 M².
- STROJOVÁ LIKVIDACE STARÉ UMĚLÉ TRÁVY, SROLOVÁNÍM DO ROLÍ, NAKLÁDKA A ODVOZ NA SKLÁDKU. CELKEM 9 TUN.
- EKOLOGICKÁ LIKVIDACE ODPADU UMĚLÉ TRÁVY NA SKLÁDKU VČETNĚ DOPRAVY. CELKEM 9 TUN.
- CELOPLOŠNÉ ODSTRANĚNÍ DEFORMOVANÉ PODLOŽKY POD UMĚLOU TRÁVOU S ODVOZEM NA SKLÁDKU. CELKEM 1757,5 M².
- LOKÁLNÍ ČIŠTĚNÍ PODKLADNÍ VRSTVY VODOPROPUSTNÉHO ASFALTU K NÁSLEDNÉ OPRAVĚ V ROZSAHU DO 100 M².

Likvidace veškerého odpadu na skládku včetně dopravy.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Stavba nevyžaduje vynětí ze zemědělského půdního fondu.

Nevyžaduje vyjmutí pozemků určených k plnění funkce lesa.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Stavba nebude napojena na technickou infrastrukturu.

Návrh je zpracován v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. a respektuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích, zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

Věcné a časové vazby určuje stavebník (zahájení prací).

Stavba nevyžaduje žádné další podmiňující, vyvolané nebo související investice.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje,

Místo stavby:	Brno [582786]
Katastrální území:	Ponava [611379]
Parcelní čísla dotčených pozemků:	803/7

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Bez požadavku.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Rekonstrukce stávajícího hřiště na malou kopanou se sportovním povrchem z umělé trávy výměnou za nový umělý trávník s lajnováním na malou kopanou.

b) účel užívání stavby,

Rekonstruované hřiště bude sloužit ke sportovním účelům.

Revitalizací pozemku vznikne celistvé sportovní prostranství pro občany, které je určeno pro mládež a dospělé. Nový povrch z umělé trávy bude nabízet sportoviště pro malou kopanou.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Trvalá stavba.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

V souvislosti se stavbou nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby. Stavba je řešena bezbariérově tzn. zajištěn bezprostřední přístup ke sportovišti a pohyb na sportovišti.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Nedochází k jejich dotčení.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾,

Stavba je v souladu se zákonem o ochraně přírody a krajiny.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.,

Hřiště s umělou trávou pro malou kopanou.

Parcelní číslo:	803/7
Způsob využití:	sportoviště a rekreační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha
Zastavěná plocha:	1757,50 m ²
Hrací plocha:	1757,50 m ²

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.,

Potřeby a spotřeby médií a hmot – bez požadavku.

Srážkové vody z umělé trávy mají být vsakovány rovnoměrně v těchto plochách. V okolí stavby se nacházejí zatravněné plochy. Navrhovaným způsobem nedojde likvidace srážkových vod, z předmětné stavby, ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě a nedojde k podmáčení okolních pozemků a staveb. Bude zachován přirozený stávající povrchový odtok dešťových srážek.

Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí – stavbou nevyvolány (provoz bez produkce odpadů a emisí).

Třída energetické náročnosti budov – stavba neobsahuje budovy.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Revitalizací pozemku vznikne celistvé sportovní prostranství pro občany, které je určeno pro mládež a dospělé. Zrekonstruované hřiště obdélníkového tvaru s povrchem z umělé trávy bude nabízet sportoviště pro malou kopanou včetně střídaček a plastového mantinelu po obvodu hrací plochy.

Umělá tráva bude v zeleném odstínu rozměru 54,5 x 32 m.

Lajnování: malá kopaná v bílé barvě 48 x 26 m.

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

Povrch z umělé trávy je navržen v ploše 1757,5 m².

Zrekonstruované hřiště obdélníkového tvaru s povrchem z umělé trávy bude nabízet sportoviště pro malou kopanou včetně střídaček a plastového mantinelu po obvodu hrací plochy.

Umělá tráva bude v zeleném odstínu rozměru 54,5 x 32 m.

Lajnování: malá kopaná v bílé barvě 48 x 26 m.

Specifikace umělé trávy:

- TYP VLÁKNA - MONOFILNÍ ROVNÉ VLÁKNO 100% PE
- VÝŠKA UMĚLÉ TRÁVY MIN. 48 MM
- MIN. POČET VPICHU 7 875 NA M²
- MIN. HMOTNOST 2200 GR/MM
- MIN. DTEX 14.000
- MIN. TLOUŠŤKA VLÁKNA UMĚLÉ TRÁVY 400 µm
- BARVA - ZELENÁ
- LAJNOVÁNÍ NA KOPANOU V BÍLÉ BARVĚ ŠÍŘE LAJNY 10 CM
- PŘÍRODNĚ BÍLÝ SUŠENÝ KŘEMIČITÝ PÍSEK. CERTIFIKOVANÝ, ZDRAVOTNĚ NEZÁVADNÝ PRO POUŽITÍ NA SPORTOVIŠTĚ, FRAKCE 0,6/1,2 MM, DODÁNÍ V BALENÍ BIG BAG
- ŠEDÝ GUMOVÝ GRANULÁT FRAKCE 1-3 MM

Materiálové řešení sportovních objektů je vizuálně sjednocené a navrženo pro jejich plnohodnotnou funkci.

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

Jedná se o stavbu sportovního charakteru. Sportoviště nabízí lajnování na malou kopanou. Na očištěnou vodopropustnou asfaltovou vrstvu bude položena tlumící sportovní podložka pro následnou montáž sportovního povrchu z umělé trávy.

Zrekonstruované hřiště obdélníkového tvaru s povrchem z umělé trávy bude nabízet sportoviště pro malou kopanou včetně střídaček a plastového mantinelu po obvodu hrací plochy.

Umělá tráva bude v zeleném odstínu rozměru 54,5 x 32 m.

Lajnování: malá kopaná v bílé barvě 48 x 26 m.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Návrh je zpracován v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. a respektuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích, zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, zásahem elektrickým proudem nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.

Při užívání stavby nebude ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích.

Stavba svým charakterem patří do oblasti s běžným nárokem na bezpečnost pracovního prostředí. V rámci stavby je zajištěna bezpečnost tím, že konstrukce budou navrhovány v souladu s platnými předpisy.

Veškeré povrchy zpevněných ploch budou navrženy s protiskluzovou úpravou. Součinitele smykového tření povrchu všech zpevněných ploch musí vyhovovat požadavkům vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. a vyhlášce č. 398/2009 Sb. Na stavbě nebudou instalována ani provozována žádná technologická zařízení.

Návštěvníci hřiště se musí řídit obecně platnými předpisy návštěvního řádu, který bude upřesněn a schválen při realizaci pro její aktuálnost.

Objekty jsou navrženy dle příslušných norem pro sportoviště a fitness vybavení pro dospělé pro venkovní použití - Obecné požadavky na bezpečnost, kontrolu, údržbu a metody zkoušení. U všech objektů se budou provádět pravidelné kontroly a revize pro zajištění stavu, který zaručuje bezpečný provoz po celou dobu životnosti.

Bezpečnost práce při užívání stavby zahrnuje jednak bezpečnost práce vyplývající z činnosti provozovatele a jednak bezpečnost provozu a údržby vlastního objektu.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Na očištěnou vodopropustnou asfaltovou vrstvu bude položena tlumící sportovní podložka pro následnou montáž sportovního povrchu z umělé trávy s výškou vlasce min. 48 mm. Nový povrch z umělé trávy je navržen v ploše 1757,5 m². Do nového povrchu z umělé trávy bude za pomoci speciální techniky zapraven sušený křemičitý písek a šedý EPDM granulát.

Zrekonstruované hřiště obdélníkového tvaru s povrchem z umělé trávy bude nabízet sportoviště pro malou kopanou včetně střídaček a plastového mantinelu po obvodu hrací plochy.

Umělá tráva bude v zeleném odstínu rozměru 54,5 x 32 m.

Lajnování: malá kopaná v bílé barvě 48 x 26 m.

Hrací plocha: 1757,50 m²

Zastavěná plocha stavbou sportoviště: 1757,50 m²

Body dodání a montáže:

- LOKÁLNÍ OPRAVA PODKLADNÍ VRSTVY VODOPROPUSTNÉHO ASFALTU SPECIÁLNÍ STĚRKOU (KŘEMIČITÝ PÍSEK + PUR POJIVO) V ROZSAHU DO 100 M².
- BUDE INSTALOVÁNA SPORTOVNÍ, TLUMÍCÍ, PREFABRIKOVANÁ PODLOŽKA S TLOUŠŤKOU 10 MM S HUSTOTOU MIN. 50 KG/M³ POD CELOU HRACÍ PLOCHOU 1757,5 M² DLE PŘILOŽENÉ SPECIFIKACE.
- D+M UMĚLÉ TRÁVY S VLÁKNEM VÝŠKY MIN. 48 MM - ZAHRNUJE VYPRACOVÁNÍ POKLÁDKOVÉHO PLÁNU OD VÝROBCE. MOŽNOST VŠITÍ NEJVÍCE VYTÍŽENÝCH LAJN ROVNOU DO UMĚLÉ TRÁVY PRO DOSAŽENÍ DELŠÍ ŽIVOTNOSTI. PODROBNÉ SPECIFIKACE K UMĚLÉ TRÁVĚ DLE LISTU SPECIFIKACE UMĚLÉ TRÁVY.
- LAJNOVÁNÍ NA MALOU KOPANOU V BÍLÉ BARVĚ (ZAHRNUJE LEPIDLO, PÁSKY A SPOJOVACÍ MATERIÁL) INSTALACE NA NEJŠIRŠÍ 30 CM PÁSKY PRO ZAJIŠTĚNÍ DELŠÍ ŽIVOTNOSTI A PEVNOSTI SPOJŮ.

- UMĚLÁ TRÁVA BUDE ZAPÍSKOVÁNA SUŠENÝM KŘEMIČITÝM PÍSKEM FRAKCE 0,6-1,2 MM. APLIKACE A NÁSLEDNÉ ZAPRAVENÍ SUŠENÉHO KŘEMIČITÉHO PÍSKU - APLIKACE BUDE PROVEDENA SPECIÁLNÍM STROJEM S PŘESNÝM NASTAVENÍM APLIKAČNÍ DÁVKY NA M². ZAPRAVENÍ PÍSKU BUDE PROVEDENO STROJEM OSCILLATING BRUSH, KTERÝ PÍSEK ZAPRAVÍ DO POVRCHU V PŘESNĚ DANÉM MNOŽSTVÍ. DODÁNÍ V BALENÍ BIG BAG.
- DO UMĚLÉ TRÁVY, NA VRSTVU KŘEMIČITÉHO PÍSKU, BUDE ROVNOMĚRNĚ VPRAVENA VÝPLŇ Z ŠEDÉHO GUMOVÉHO EPDM GRANULÁTU FRAKCE 1-3 MM. APLIKACE A NÁSLEDNÉ ZAPRAVENÍ VSYPU Z EPDM GRANULÁTU- APLIKACE BUDE PROVEDENA SPECIÁLNÍM STROJEM S PŘESNÝM NASTAVENÍM APLIKAČNÍ DÁVKY NA M². ZAPRAVENÍ EPDM GRANULÁTU BUDE PROVEDENO STROJEM OSCILLATING BRUSH, KTERÝ GRANULÁT ZAPRAVÍ DO POVRCHU V PŘESNĚ DANÉM MNOŽSTVÍ.
- BUDE PROVEDENA FINÁLNÍ KONTROLA VČ. KARTÁČOVÁNÍ POVRCHU, PLOŠNÁ DEKOMPRESE A SROVNÁNÍ VÝPLNĚ.
- ZPĚTNÁ MONTÁŽ PLASTOVÉHO MANTINELU PO OBVODU HRACÍ PLOCHY.

Kontrolní body sportovního povrchu:

- KONTROLA PODLOŽÍ POD UMĚLOU TRÁVOU - PŘED POKLÁDKOU BUDE DODRŽENA ROVINATOST PODLOŽÍ S MAXIMÁLNÍ TOLERANCÍ 1 CM NA 4 M LATI.
- KONTROLA DODANÉHO UMĚLÉHO TRÁVNÍKU - PŘED SAMOTNOU INSTALACÍ BUDE PROVEDENA KONTROLA ROLÍ UMĚLÉHO TRÁVNÍKU, ZE KTERÉ SE VYHOTOVÍ ZÁPIS, KDE BUDE UVEDENO: ČÍSLO ŠARŽE, KTERÉ BUDE OVĚŘENO U VÝROBCE, ZDA UMĚLÝ TRÁVNÍK SPLŇUJE POŽADOVANÉ PARAMETRY A NEJEDNÁ SE O VÝROBEK NIŽŠÍ KVALITY. BEZ KONTROLY TRÁVNÍKU V ZABALENÉM STAVU, NEBUDE MOŽNÁ INSTALACE.
- UMĚLÝ TRÁVNÍK MUSÍ BÝT CERTIFIKOVANÝ PRO MEZINÁRODNÍ UTKÁNÍ V MALÉ KOPANÉ.
- RELAXACE UMĚLÉHO TRÁVNÍKU - MINIMÁLNĚ JEDEN DEN BUDE UMĚLÝ TRÁVNÍK RELAXOVAT (BUDE KONTROLOVÁNO TECHNICKÝM DOZOREM INVESTORA).
- SPOJE UMĚLÉHO TRÁVNÍKU - LEPENÍ JEDNOTLIVÝCH ROLÍ I LAJN BUDE PROVÁDĚNO NA 30 CM PÁSKY, KDY MINIMÁLNĚ 90 % PÁSKY BUDE POKRYTO LEPIDLEM, KTERÉ BUDE DVOJSLOŽKOVÉ (TECHNICKÝ DOZOR BUDE DOHLÍŽET PO CELOU DOBU LEPENÍ) LEPENÍ NEBUDE MOŽNÉ PROVÁDĚT BEZ ÚČASTI TECHNICKÉHO DOZORU.
- SUŠENÝ KŘEMIČITÝ PÍSEK - PŘED APLIKACÍ KŘEMIČITÉHO PÍSKU BUDE KONTROLOVÁNA FRAKCE A MNOŽSTVÍ KŘEMIČITÉHO PÍSKU PŘÍMO NA STAVENÍŠTI. BUDE POUŽIT PÍSEK O FRAKCI 0,6-1,2 MM PRO SPRÁVNÝ ODVOD VODY ZE SPORTOVIŠTĚ.
- CELKOVÁ KONTROLA SPORTOVIŠTĚ A JEHO PŘEDÁNÍ.

Specifikace sportovního povrchu z umělé trávy:

- TYP VLÁKNA - MONOFILNÍ ROVNÉ VLÁKNO 100% PE
- VÝŠKA UMĚLÉ TRÁVY MIN. 48 MM
- MIN. POČET VPICHU 7 875 NA M²
- MIN. HMOTNOST 2200 GR/MM
- MIN. DTEX 14.000
- MIN. TLOUŠŤKA VLÁKNA UMĚLÉ TRÁVY 400 μm
- BARVA - ZELENÁ
- LAJNOVÁNÍ NA KOPANOU V BÍLÉ BARVĚ ŠÍŘE LAJNY 10 CM
- MIN. 25 KG/M² PŘÍRODNĚ BÍLÉHO SUŠENÉHO KŘEMIČITÉHO PÍSKU. CERTIFIKOVANÉHO, ZDRAVOTNĚ NEZÁVADNÉHO PRO POUŽITÍ NA SPORTOVIŠTĚ, FRAKCE 0,6/1,2 MM, DODÁNÍ V BALENÍ BIG BAG
- MIN. 8 KG/M² ŠEDÉHO GUMOVÉHO GRANULÁTU FRAKCE 1-3 MM

Specifikace prefabrikované tlumící podložky:

- TLOUŠŤKA MIN. 10 MM, ŠÍŘKA MIN. 2 M
- HUSTOTA MIN. 50 KG/M³
- NEBUDE POUŽITÝ RECYKLOVANÝ MATERIÁL

Skladba sportovního povrchu na původní asfaltové ploše:

- NOVÝ UMĚLÝ TRÁVNÍK TI. 48 MM
- TLUMÍCÍ SPORTOVNÍ PODLOŽKA TI. 10 MM
- STÁVAJÍCÍ ASFALTOVÁ VRSTVA
- STÁVAJÍCÍ PODLOŽÍ Z DRCENÉHO KAMENIVA
- ZHUTNĚNÁ ZEMNÍ PLÁŇ

Potřebné dokumenty k doložení:

- A. POVĚŘENÍ VÝROBCE POVRCHU VYSTAVENÉ (V ORIGINÁLE) ZHOTOVITELI S PODROBNÝMI ÚDAJI O MÍSTĚ PLNĚNÍ (MÍSTO STAVBY, NÁZEV INVESTICE) SPOLU S POTVRZENÍM O ZÁRUCE POSKYTNUTÉ VÝROBCEM;
- B. TECHNICKÝ LIST SYNTETICKÉ TRÁVY POTVRZENÝ VÝROBCEM (V ORIGINÁLE) S UMÍSTĚNÍM PRACÍ (MÍSTO ZALOŽENÍ, NÁZEV INVESTICE);
- C. TECHNICKÝ LIST PODLOŽKY POTVRZUJÍCÍ POŽADOVANÉ MINIMÁLNÍ PARAMETRY POTVRZENÉ VÝROBCEM;
- D. TECHNICKÝ LIST (VÝPLŇOVÝ MATERIÁL Z EPDM GRANULÁTU) POTVRZUJÍCÍ POŽADOVANÉ MINIMÁLNÍ PARAMETRY POTVRZENÉ VÝROBCEM;
- E. PROTOKOL O ZKOUŠCE PROVEDENÝ AUTORIZOVANOU LABORATOŘÍ, NAPŘ. LABOSPORT NEBO ISA-SPORT NEBO SPORTS LABS LTD, ERCAT, OHLEDNĚ NABÍZENÉHO POVRCHOVÉHO SYSTÉMU (TRÁVA, EPDM VÝPLŇ, TLUMÍCÍ PODLOŽKA), POTVRZUJÍCÍ SHODU JEHO PARAMETRŮ S KVALITOU PRO MEZINÁRODNÍ UTKÁNÍ A POTVRZENÍ VŠECH POŽADOVANÝCH MINIMÁLNÍCH PARAMETRŮ SYSTÉMU SYNTETICKÉ TRÁVY, VÝPLŇ Z ŠEDÉHO EPDM GRANULÁTU A TLUMÍCÍ ROHOŽE PRO MEZINÁRODNÍ UTKÁNÍ V MALÉ KOPANÉ;
- F. CERTIFIKACE PRO MEZINÁRODNÍ UTKÁNÍ V MALÉ KOPANÉ;
- G. VZOREK TRÁVY S METRIKOU VÝROBCE TRÁVY MIN. 25X15 CM.
- H. VÝPLŇOVÉ MATERIÁLY Z EPDM GRANULÁTU VZOREK MIN. 5 GR.
- I. VZOREK PODLOŽKY MIN. 25 CM X 15 CM.
- J. ZPRÁVA VYPRACOVANÁ NEZÁVISLOU LABORATOŘÍ PODLE EN 71-3 KATEGORIE III PRO OBSAH TĚŽKÝCH KOVŮ VE VÝPLŇOVÉM MATERIÁLU.
- K. ZPRÁVA VYPRACOVANÁ NEZÁVISLOU LABORATOŘÍ POTVRZUJÍCÍ OBJEMOVOU HMOTNOST A HODNOTU INDEXU OTĚRU.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

Součástí stavby nejsou žádná technická ani technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru a umístění stavby není řešeno.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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.

Stavební a technologické řešení je navrženo tak, aby splňovalo požadavky platných norem (ČSN 73 0580 Denní osvětlení budov) a vyhlášek (č. 268/2009 Obecné tech. požadavky, č.258/2000 Ochrana veřejného zdraví, č.137/2004 [změněná novelou vyhlášky č.602/2006] Hygienické požadavky, č.410/2005 Hygienické požadavky).

Vliv stavby na okolí:

Dopravní zátěž

Po dobu výstavby dojde k malému zvýšení provozu nákladních vozidel v dotčené lokalitě. Přeprava materiálu bude probíhat výhradně v denních hodinách.

Hluk

Nedojde k závažnému zvýšení hluku v dané lokalitě. Krátkodobě je možno uvažovat se zvýšeným zatížením.

Prašnost

Po dobu výstavby může dojít ke zvýšení prašnosti vůči okolí, toto mírné zvýšení nebude mít neblahý vliv na okolí stavby. Při provádění bouracích prací bude prováděno kropení!

Při provádění veškerých prací je nutno dbát na to, aby se minimalizovali negativní účinky spojené s touto výstavbou. Samotná stavba po dokončení nebude mít negativní účinky na své okolí.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

b) ochrana před bludnými proudy,

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

d) ochrana před hlukem,

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

e) protipovodňová opatření,

Navržená stavba nezasahuje do záplavového území, protipovodňová opatření nejsou nutná.

f) ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Bez vlivu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,

Stavba hřiště nemá nároky na připojení.

Osvětlení bude připojeno na energetickou síť v blízkosti stavby.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Vstup na hřiště bude zachován stávající od ulice Drobného nebo od ulice Sportovní kolem zimního kluziště.

Doprava je řešena z ulice Sportovní nebo z ulice Drobného.

Návrh je zpracován v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. a respektuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích, zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Stavba bude využívat stávající napojení na dopravní infrastrukturu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po skončení stavebních prací je nutno všechny plochy dotčené výstavbou opravit a uvést do původního stavu dle normy ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání. Poškozené travnaté plochy budou před výsevem pečlivě zkyprény. Odpady, kameny o průměru větším než 5 cm a části rostlin, které se obtížně rozkládají je nutno odstranit, vegetační vrstvu doplnit na tloušťku minimálně 10 cm, srovnat do roviny a napojit plynule na okolní terén a vyset travní osivo Parková směs v množství minimálně 25g/m². Travník způsobilý k přejímce dle bodu 7.2 normy tvoří vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy ze 75% rostlinami požadované osevní směsí.

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

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

Ovzduší - emisní zátěž dotčeného území bude v důsledku stavby ovlivněna především emisemi z dopravy stavebních materiálů, provozem stavebních strojů. Hlavními emitovanými škodlivinami bude prach a oxidy dusíku. Pro minimalizaci negativních vlivů – omezení vzniku prašných emisí se předpokládá přijetí protiprašných opatření, tj. pravidelné ošetřování přilehlých komunikací a souvisejících manipulačních ploch - čištění a skrápění pojezdových ploch v suchých obdobích a omezení a zakrývání deponií sypkých materiálů. Při převozu sypkých a prašných materiálů budou korby nákladních aut opatřeny plachtou. Celkově bude při výstavbě dbáno na minimalizaci vzniku prašných emisí.

Hluk - v období stavebních prací budou zdrojem hluku jednotlivé stavební stroje. Vlastní provoz záměru bude nehlučný. Při realizaci stavby musí být dodržovány hygienické limity hluku dle NV č.: 148/2006 Sb. Stavební práce nebudou prováděny v noční době. Během stavebních prací nesmí hladina akustického tlaku stavebních mechanismů překročit max. hodnotu 101 dB. Hlučné stavební práce a práce spojené s provozem těžké stavební techniky budou prováděny pouze v době od 7.00 hod do 21.00 hod., za podmínky celkové doby provozu 4 hodiny během v osmi po sobě následujících hodinách. Pro dobu stavebních prací je v tomto případě možné garantovat, že nebude hluková zátěž v chráněném prostoru chráněných objektů znamenat překročení přípustných hodnot, tj. pro den (stavební práce budou probíhat v denní době) 65 dB.

Voda - veškerá případná manipulace s vodami závadnými látkami v době výstavby musí být prováděna tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami. Zařízení staveniště nesmí být zřizována v záplavovém území. Veškerá mechanizace, stavební a dopravní prostředky musí být v takovém technickém stavu a zajištěny takovým způsobem, aby nedocházelo k úkapům, popř. únikům provozních

kapalinného pohonných hmot do půdy a prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou.

Pro období používání mechanismů pracujících ve vodních tocích a jejich blízkosti, kdy hrozí únik závadných látek do toku, bude zpracován dodavatelem stavby plán opatření pro případy havárie.

Odpady - Většina stavebních odpadů bude předávána k využití či odstranění příslušným firmám, které musí být v souladu s §12 odst. 3 oprávněny k jejich převzetí. Oprávněná osoba k převzetí odpadu musí být provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu. Při nakládání s odpadem je nutné zajišťovat přednostní materiálové a dále energetické využití odpadu před jejich odstraněním. Předpokládá se, že po vytřídění využitelných a nebezpečných složek bude odpad odvážen oprávněnou firmou.

Přebytečná vykopaná zemina, která nebude použita pro zpětné zásypy, bude nabídnuta oprávněným osobám k dalšímu využití (např. pro recyklaci), případně bude odvezena na skládku dle určení zhotovitele - dopravní vzdálenost do 10 km. Zemina bude nakládána přímo do přepravních prostředků a odvážena na skládku. Na staveništi se může zřídit mezideponie zeminy. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití respektive k odstranění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat zhotovitel stavebních prací, který předloží ke kolaudaci doklady o jejich likvidaci. Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Původce předá odpady oprávněným osobám dle §12, odst.3, zákona 185/2001 Sb. Průběžně bude vedena zákonná evidence.

Při realizaci stavby musí být dodržena ustanovení zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 8/2021 Sb. – katalog odpadů a č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Přehled a možnosti zařazení předpokládaných odpadů vznikajících při výstavbě:

Číslo odpadu	Název druhu odpadu
17 01 01	Beton, cihly a keramika
17 02 01	Dřevo
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty
17 04 05	Železo a ocel
17 04 07	Směsné kovy
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03
17 09 04	Směsné stavební odpady
20 03 01	Směsný komunální odpad
20 03 03	Uliční smetky

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

Dřeviny, které se nacházejí do vzdálenosti od stavby, v níž může dojít k jejich dotčení, budou v souladu s ust. § 7 odst.1 zákona č. 114/1992 Sb., v nadzemní i podzemní části chráněny před poškozováním a ničením. Odstup od kmene stromů musí být minimálně 2,5 m. Při provádění stavebních prací v blízkosti dřevin bude přihlédnuto k ČSN 83 9061, zejména k bodům 4.6 (ochrana stromů před mechanickým poškozením), 4.9 (ochrana kořenového prostoru při odkopávce půdy), 4.10 (ochrana kořenového prostoru při výkopech), 4.11 (ochrana kořenového prostoru při zřizování základů stavebních prvků), 4.12 (ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení) a 4.14 (ochrana kořenové zóny při zakrytí povrchu).

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Záměr nebude mít významný vliv na evropsky významné ptačí lokality ani na ptačí oblasti. Ostatní zájmy chráněné uvedeným zákonem nebudou dotčeny.

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

Bez požadavku.

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

Bez požadavku.

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

Bez požadavku.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Nevztahuje se – bez požadavku a bez vlivu.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Pro příjezd na staveniště bude využíváno ulice Sportovní nebo ulice Drobného.

Elektrická energie v době výstavby bude odebírána z odběrných míst, které určí provozovatel energetické sítě. Jedná se o napojení zařízení staveniště, kde budou mimo jiné situovány provozy závislé na elektrické energii. Dále budou napojena i podružná zařízení staveniště. Jednotlivá pracovní místa budou vybavena přenosnými agregáty pro výrobu elektrické energie. Množství odběru ani požadovaný počet přípojných míst není v tomto stupni projektové dokumentace znám.

Po dobu výstavby bude odběr vody záviset mimo jiné na počtu pracovníků na stavbě a rychlosti stavebních prací. Tento počet není v současném stavu projektu znám. Pro provozní účely bude použita voda technologická, která bude spotřebovávána pro: kropení staveništních komunikací proti nadměrnému prášení a na očistu stavebních strojů a vozidel. Voda pro hygienické potřeby bude během stavby zajišťována obvyklými prostředky (dovoz balené vody, cisterny, případné napojení na stávající rozvod vody). Pro dopravu vody bude určující i charakter zařízení staveniště.

Splaškové vody budou po dobu výstavby řešeny v prostorách zařízení staveniště. Pro zřizování dočasných zařízení v prostoru výstavby je nutné osazení chemických WC. Dešťové vody budou v době výstavby zachytávány v prostoru staveniště, nebo budou volně vsakovány do okolní zeminy.

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

Z hlediska zabezpečení BOZP bude provedeno dodavatelem a investorem informování dotčených vlastníků a uživatelů přilehlých nemovitostí a provedeno odsouhlasené provizorní staveništní dopravní značení. Dodavatel bude při realizaci dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy a pravidla a to především NV č.591/2006Sb a zákona 309/2006Sb. V daném dopravním prostoru umožní neustálý přístup vozidlům HZS pro požární zásah dle ČSN 73 08 02 a zároveň vozidlům zdravotní

služby.

Ochrana přírody a krajiny bude řešena v souladu s doporučením a ohledem na současný stav. Jedná se především o doporučení v průběhu výstavby.

Dřeviny v okolí stavby je nutné během výstavby vhodně ochránit před poškozením.

Na stavbu nejsou žádné požadavky na asanace a kácení dřevin v této lokalitě.

c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Dočasný zábor staveniště bude řešen ve volném prostranství na stavební parcele č. 803/7.

d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Bez požadavku.

e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

- ODSTRANĚNÍ STÁVÁJÍCÍHO UMĚLÉHO TRÁVNÍKU NAŘEZÁNÍM NA PÁSY PO CELÉ PLOŠE HŘIŠTĚ 1757,5 M².

- STROJOVÁ LIKVIDACE STARÉ UMĚLÉ TRÁVY, SROLOVÁNÍM DO ROLÍ, NAKLÁDKA A ODVOZ NA SKLÁDKU. CELKEM 9 TUN.

- LIKVIDACE ODPADU UMĚLÉ TRÁVY NA SKLÁDKU VČETNĚ DOPRAVY. CELKEM 9 TUN.

- CELOPLOŠNÉ ODSTRANĚNÍ DEFORMOVANÉ PODLOŽKY POD UMĚLOU TRÁVOU S ODVOZEM NA SKLÁDKU. CELKEM 1757,5 M².

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Srážkové vody z umělé trávy mají být vsakovány rovnoměrně v těchto plochách. V okolí stavby se nacházejí zatravněné plochy. Navrhovaným způsobem nedojde likvidace srážkových vod, z předmětné stavby, ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě a nedojde k podmáčení okolních pozemků a staveb. Bude zachován přirozený stávající povrchový odtok dešťových srážek.

Umístění stavby nemá nepříznivý vliv na odtokové poměry v území. Povrchový odtok dešťových vod z plochy pozemku nebude převyšovat stávající odtok.