

"ZPEVNĚNÁ PLOCHA PRO LEDOVOU PLOCHU A CHODNÍKY - ZNOJMO"

na poz. 2155/2 v k.ú. Znojmo - město

PROJEKT

Návrh zpevněných ploch pro ledovou plochu a chodníků

Vypracoval: Konvalina Luboš
Ing. Jaroslav Dvořák

č. autorizace ČKA: 1000909
Termín: březen – srpen 2022
Zak. číslo: 16/17

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) **název stavby:** " Zpevněná plocha pro ledovou plochu a chodníky "
- b) **místo stavby:** Znojmo
kraj Jihomoravský
na poz. p.č.2155/2
vedeno jako ostatní plocha
- c) **předmět projektové dokumentace - trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby:** Návrh zpevněných ploch
- Jedná se o stavbu trvalou, využití objektu – Zpevněná plocha pro ledovou plochu a chodníky

A.1.2 Údaje o stavebníkovi:

Znojmo
Správa nemovitostí města Znojma
Pontassievska 14, 66902 Znojmo

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

Projektant: Konvalina Luboš
Ing.Jaroslav Dvořák

Architektonicko-stavební řešení:

Ing.Jaroslav Dvořák
Autorizovaný architekt ČKA 1000909

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

Stavba bude členěna na 2 stavební objekty a provozní soubory.

Fáze 1 – Zpevněná plocha pro ledovou plochu

Fáze 2 – Zpevněná plocha pro chodníky

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Prohlídka na místě
- požadavky objednatele
- podklady od spol. Sport technik
- vlastní fotodokumentace
- technologie chlazení kluziště ing. F. Nikodém

A.3.1 Normy a zákony

1. Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
2. Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
3. Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
4. Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
5. Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
6. Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií

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:

Řešené území se nachází v katastru Znojma na poz. kat. úz. p.č. 2155/2. Projekt řeší rekonstrukci stávajícího kluziště s možností vybudování nového kluziště (ledové plochy) v zimních měsících. Rekonstrukce stávající plochy spočívá ve vytvoření zpevněné plochy pro ledovou plochu a provedení zpevněných ploch zámkové dlažby .

Okolo ledové plochy bude vybudována odvodňovací žlab a následně provedena zámková dlažba i a doplnění ochranných sítí. Zámková dlažba bude provedena v celkové ploše 102m². Osvětlení je stávající beze změn. Rozměry hřiště – ledové plochy - 40,00 x 20,00 m, stávající plocha je o rozměrech 37,77 x 18, 02 m. Celková zpevněná plocha pro kluziště je 21,50 x 41,50m

V prostoru za hřištěm bude vybudována provozní jáma pro technologii o rozměrech 1,65m x 21,50m x 1,25m . Chlazení s rozvodem chladiva, vše zakryto ocelovým roštem.

Provozní jáma bude odvodněna do stávající retenční nádrže a vsaku na jižní straně hřiště a to včetně kompletního napojení na systém odvodňovacích trub o průměru 200mm dodavatelskou firmou.

Stávající plocha je dle KN využita jako ostatní plocha s využitím na sportoviště a rekreační plochu. Je zde dnes čistá pláň.

Ve Fázi 2 bude provedena zámková dlažba v celkové ploše 946m².

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,.

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací Znojma. Stávající využití se rekonstrukcí nemění.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Využití sportoviště se nemění, bude dále sloužit pro volnočasové aktivity. Sportoviště s kluzištěm – multifunkční hřiště.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území, : Nejsou žádné. Stavba je v souladu s Vyhl. č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů: Budou doplněny po podání žádosti o SP a budou doplněny.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum: hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Potřeba průzkumů není žádná. Všechny informace jsou v tuto chvíli známy. Stavba leží v rozsáhlém chráněném území.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů: Není žádná

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

Stavba se nenachází v záplavové oblasti ani v poddolovaném území.

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

Stavba nebude mít žádný vliv na okolní stavby a pozemky. Vliv stavby na odtokové poměry bude minimální. Nově navržená plocha bude odvodněna a bude odvedena do stávající jednotné kanalizace.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Nejsou žádné.

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

Nejsou žádné.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě, Stavba je napojena na místní komunikace a dále na systém nebezpečných mlatových cest v daném území volnočasového areálu zdraví. Napojení na elektro bude z rozvodu v blízkosti areálu ze stávající TS do RS, odvodnění bude napojeno na stávající jednotnou kanalizaci v areálu.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:

Vazby stavby nejsou žádné, vazby na související a vyvolané investice rovněž nejsou žádné.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

Stavba se provádí na pozemku 2155/2

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo: Nevznikne žádné.

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 jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí:

Řešené území se nachází v katastru Znojma na poz. kat. úz. p.č. 2155/2. Projekt řeší rekonstrukci stávajícího kluziště s možností vybudování nového kluziště (ledové plochy) v zimních měsících. Rekonstrukce stávající plochy spočívá ve vytvoření zpevněné plochy pro ledovou plochu a provedení zpevněných ploch zámkové dlažby .

Okolo ledové plochy bude vybudována odvodňovací žlab a následně provedena zámková dlažba i a doplnění ochranných sítí. Zámková dlažba bude provedena v celkové ploše 102m². Osvětlení je stávající beze změn. Rozměry hřiště – ledové plochy - 40,00 x 20,00 m, stávající plocha je o rozměrech 37,77 x 18, 02 m. Celková zpevněná plocha pro kluziště je 21,50 x 41,50m

V prostoru za hřištěm bude vybudována provozní jáma pro technologii o rozměrech 1,65m x 21,50m x 1,25m . Chlazení s rozvodem chladiva, vše zakryto ocelovým roštem.

Provozní jáma bude odvodněna do stávající retenční nádrže a vsaku na jižní straně hřiště a to včetně kompletního napojení na systém odvodňovacích trub o průměru 200mm dodavatelskou firmou.

Stávající plocha je dle KN využita jako ostatní plocha s využitím na sportoviště a rekreační plochu. Je zde dnes čistá pláň.

Ve Fázi 2 bude provedena zámková dlažba v celkové ploše 946m².

b) účel užívání stavby. Stavba bude sloužit pro sportovní aktivity.

c) trvalá nebo dočasná stavba: Jedná se o stavbu trvalou.

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

Rozhodnutí nebyla žádná. Není potřeba výjimka z technických požadavků na stavbu. Stavba nemá žádné bariéry a umožňuje přístup i pro invalidní osoby.

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

Dosud nejsou žádné. Budou zohledněny při projednávání dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů: Není žádná.

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

Multifunkční hřiště: velikost o ploše 40 x 20m, možnost zřízení kluziště s pevnými mantinely a osvětlením. Součástí bude i strojovna chlazení

Navrhovaná skladba hřiště: - Ledová plocha tl. cca 30

Betonová chladicí deska C30/37 XC4, XF1 (ve spádu 0,5%)

130mm

Povrch strojně hlazený se vsypem, uzavírací nástřík

Atypické KARI 8/100/100, horní krytí 20mm

Plastové chladicí potrubí 32mm

Roxory 16mm po 1,50m (příčně pod chlazením)

Atypické KARI 8/100/100, spodní krytí 30mm

2x PE folie tl. 0,10mm

0,1mm

Izolace XPS 300, s polodrážkou tl. 50mm

50mm

Betonová podkladní deska C20/25 (ve spádu 0,5%)

min. 50mm

1x PE folie tl. 0,10mm

0,1mm

Podkladní vrstvy štěrkodrt' 0-32

100mm

Podkladní vrstvy štěrkodrt' 0-63

160mm

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 budov apod.,

Stavba bude připojena na veřejnou síť v areálu Zdraví.

Připojení bude z TS k RS, předpokládaný příkon chlazení 75 kW

Chlazení: etylglykolová kapalina

Dešťová voda bude sváděna do stávající kanalizace

Potřeba vody: ze stávajícího řadu východně od areálu

Třída energetické náročnosti se neuvádí.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy:

Stavba bude realizována jako jeden celek bez dalšího členění.

j) orientační náklady stavby: budou uvedeny samostatně

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení:

Nachází se na pozemku určeném pro sportovní využití na parc. č. 2155/2. K územní regulaci nedochází.

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

Rekonstrukce je navrhována v prostoru stávajícího hřiště, oddělující hřiště od skateparku.

Přístup na hřiště je ze severní a východní strany z přilehlé sjízdné komunikace s pískovým mlatovým povrchem. V rámci přípravných prací budou provedeny drenáže s odvedením do přilehlé stávající dešťové kanalizace. Poloha hřiště je dána stávajícím hřištěm o velikosti 17,3 x 36,6m.

Hřiště o velikosti 40,0 x 20,0 m bude sloužit pro sportovní hry a v zimním období pro ledovou plochu. Budou osazeny mantinely se zaoblenými rohy pro možnost využití plochy i v zimních měsících.

Mantinely: Panely s obložením - masivní, částečně zdvojené a navzájem vyměnitelné panely, jejichž základem jsou ocelové rámy z jackelů, potažené vysoce pevnými a proti UV záření odolnými deskami z Polyethylenu PE HS(S)UV bílé barvy, síly 10 mm, veškeré technologické otvory jsou zaslepeny plastovými zátkami, spojovací materiál nenarušuje hladký povrch obložení. .

Vstupy a vjezdy na plochu - . standardní mantinelová konstrukce, upravená do požadovaných

rozměrů vrat nebo vrátek a osazená masivními, stavitelnými závěsy, pákovými zavíracími mechanismy vrátek popř. závorou vrat. Dvoukřídlá vrata jsou opatřena, pro snazší manipulaci

obsluhy, pojezdovými koly.

Investor vlastní ocelové rámy, které budou před použitím upraveny svařovací technikou provádějící firmou nebo budou dokoupeny nové ocelové kotvící rámy.

Mantinely budou provedeny včetně montáže, investor vlastní již stávající mantinely včetně kotvení a to pulkruhové. Rovné mantinely budou dodány a dokoupeny provádějící firmou.

Madla – horní zakončení obvodu ohrazení vyráběné z Polyethylenu PE HS(S)UV modré (červené, žluté, bílé) barvy, hrany madla jsou zaobleny rádiusem R 10 mm, spojovací materiál nenarušuje hladký povrch madla.

.

Okopové lišty – dolní lemování hokejového mantinelu osazované z Polyethylenu PE HS(S)UV žluté barvy, horní hrana okopové lišty je zaoblена rádiusem R 10 mm, spojovací materiál nenarušuje hladký povrch lišty.

Ochranné sítě nad mantinel bez skel – k výrobě je použit strojně síťovaný Polyester bílé barvy, velikosti ok 35 x 35 mm a silou šňůrky 4 mm. Použitý materiál je UV stabilizován. Nosná konstrukce ochranných sítí – jednotlivé, navzájem vyměnitelné, pozinkované nosné profily o průměru 200mm a výšky 6m nad upravený terén. Pozinkované nosné profily jsou vyráběné v rozměrech dle ochranných sítí a rozmísťované po obvodu mantinelu na severní straně hřiště. Ochranné sítě jsou pak fixovány pomocí ocelových lanek a speciálních, atypických háčků.

Povrch. úprava: .
spojovací materiál – galvanický zinek
ocel. konstrukce – žárový zinek.

Součástí bude i prostor pro chladicí agregát s nádobou na chladivo.
Dešťové vody budou odvedeny do stávající kanalizace, která areálem prochází.
Sociální zázemí a šatna je umístěno ve stávajícím objektu v areálu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba není výrobním, ani technologickým objektem.

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:

Stavba není navržena jako bezbariérová. Bude sloužit jako sportoviště. Vzhledem k druhu navrženého objektu a na základě platné vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, v platném znění, není nutné navrhovat zvláštní požadavky a řešení pro bezbariérové užívání stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby:

Při užívání objektu je nutné dodržovat pokyny a doporučení dané provozním řádem. Musí se dbát na řádnou údržbu, provádět servisní a revizní prohlídky příslušných částí objektu a technologie. Není dovoleno neodborně zasahovat do konstrukcí objektu. Úpravy může provést odborně způsobilá osoba.

B.2.6 Základní charakteristika objektů :

Je uvedena výše.

- a) stavební řešení,** Je uvedeno výše a v technické zprávě
- b) konstrukční a materiállové řešení,** Popis je uveden výše.
- c) mechanická odolnost a stabilita.** Neuvádí se.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení: Technologie chlazení.

Je umístěna v mobilním kontejneru s propojením do technologického kanálu pro rozvod chladiva - ethylglykol (vše naprosto ekologické), dále pokračuje rozvod pod plochu kluziště systémem plastových chladicích trubiček zalitých do betonové desky. Chladicí jednotka pracuje s chladivem R 410. Okruh pracuje s nepřímým otevřeným systémem chlazení dle EN 378-1 s teplotou látky -11/ -8°C.

V jižním rohu areálu je ještě umístěna nádrž na chladicí ethylglykolovou kapalinu.

b) výčet technických a technologických zařízení: Jedná se o chladicí agregát a nádobou na etylglykol. Agregát je umístěn v mobilním kontejneru. Chladicí plocha má rozměry 40 x 20m. jako chladicí registr budou použity vlásenky DN 25 s roztečí 75mm. Plastové potrubí bude z materiálu PE 100.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Bude případně dle požadavku orgánu HZS uvedeno samostatně v PBR.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana: Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

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.**

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí. Jedná se o venkovní hřiště, s možností využití jako kluziště s ledovou plochou v zimních měsících.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží, Není předmětem řešení. Jde o venkovní objekt.

b) ochrana před bludnými proudy: Není požadována.

c) ochrana před technickou seizmicitou: Není dotčena

d) ochrana před hlukem, Není dotčena

e) protipovodňová opatření, Nejsou žádná. stavba se nenachází v záplavovém území.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.: Není žádný.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu:

a) napojovací místa technické infrastruktury:

Napojení na technickou infrastrukturu je ze stávajícího areálu.

Vodovod se neřeší

Kanalizace dešťová bude svedena do stávající dešťové kanalizace vedoucí v areálu

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:

Potřeba el. energie, ze stávající TS přípojka do RS u hřiště. Předpokládaný příkon 75 kw
voda pro potřeby stavby – přípojka z přilehlého vodovodního řadu stávající.

odvodnění hřiště do stávající kanalizace

B.4 Dopravní řešení

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

Dopravní řešení není stavbou dotčeno. Jedná se o rekonstrukci stávajícího hřiště

Nově bude užíváno jako víceúčelové hřiště s kluzištěm.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.

Stavba je napojena na stávající veřejné i místní komunikace a zároveň na pěší komunikace v areálu Odvodnění bude řešeno zaústěním do stávající kanalizace.

c) doprava v klidu, Nebude řešena. Ke zvýšení počtu osob v areálu nedojde.

d) pěší a cyklistické stezky. Netýká se.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy, K terénním úpravám dojde v bezprostředním okolí hřiště. Bude upraven terén od hřiště směrem jižním a východním, kde bude vybudována zámková dlažba c 2.Fázi projektu.

b) použité vegetační prvky, Nejsou žádné.

c) biotechnická opatření. Nebudou žádná.

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

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

Není dotčeno.

Ovzduší se nezhorší, hluk nebude stavbou produkován, zařízení bude odhlučněno na úroveň 40 dB v noci.

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

Není žádný.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000, Netýká se.

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

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, Netýká se.

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

Nejsou žádná.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Není řešeno. Ochrana obyvatel bude řešena v rámci celkového plánu ochrany obyvatelstva v Znojmo.

B.8 Zásady organizace výstavby:

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

viz bod B.2.1.

b) odvodnění staveniště: Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Příjezd k stavbě bude po stávajících komunikacích.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Během výstavby bude životní prostředí v dané lokalitě přechodně zhoršeno. Stavební firma, která bude stavební práce provádět, bude používat stroje a zařízení, jejichž hlučnost nepřekročí v době od 7,00 do 21,00 hod. L_{qae} 65 dB a v nejbližším chráněném venkovním prostoru okolních staveb a 55 dB L_{Aeq} v pracovní dny. O sobotách a nedělích pak budou práce pokračovat od 8,00 do 16,00 hod. a to za souhlasu majitelů sousedních objektů a pozemků a nepřekročí mimo tyto hodiny 40 L_{qae} dB. Bude dodržováno Nařízení vlády č. 272/2011 s novelizací O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Staveniště bude udržováno v čistotě a pořádku, včetně kontroly u vjezdu. Vybouraný stavební materiál bude vlhčen odvážen na skládku. Odpady budou tříděny a odváženy - jedná se o papírové obaly, plasty, dřevo apod. Vzhledem k velikosti a provozu stavba nepodléhá posuzování vlivů na životní prostředí dané zákonem č. 100/2001 Sb. Negativní vlivy na životní prostředí v těsném okolí stavby nastanou vlivem provádění stavebních prací. Vhodným harmonogramem prací a dostupnými opatřeními budou sníženy na nejnižší možnou mez. Při zásobování staveniště stavebním materiálem a manipulací s technikou mimo staveniště je nutno respektovat konstrukci a stav místní komunikace a přizpůsobit rychlost a hmotnost vozidel konkrétní situaci. Na stavbě bude dodržován pořádek a čistota. Odpady vzniklé během realizace budou tříděny a odváženy na řízené skládky. Během výstavby budou vznikat odpady běžné u stavební výroby. Třídění odpadu bude probíhat přímo na staveništi, skladování bude zajištěno na skládkách a v kontejnerech. Pro zneškodnění případných nebezpečných odpadů bude smlouvou zajištěna odborná firma oprávněná pro tuto činnost. Jedná se především o obalové materiály (fólie, prázdné kartuše od stavební pěny), kusy staviv (keramické cihly), zbytky polystyrenu, minerální vaty apod. Seznam odpadu je uveden v následujícím výčtu, katalogová čísla odpovídají příloze č. 1 § 1 - Katalog odpadů z Vyhl. 381/2001 Sb.

Kód odpadu Odpad Likvidace

08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály řízená skládka
10 11 03 Odpadní materiály na bázi skelných vláken řízená skládka
15 01 01 Papírové a lepenkové obaly řízená skládka
15 01 02 Plastové obaly řízená skládka
16 01 99 Odpady jinak blíže neurčené řízená skládka
17 01 01 Beton řízená skládka
17 02 01 Dřevo řízená skládka
17 02 02 Sklo řízená skládka
17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 řízená skládka
17 04 05 Železo a ocel kovošrot
17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 05 řízená skládka
17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01-03 řízená skládka

Přesné místo likvidace odpadu bude stanoveno realizační firmou. Doklady o zneškodnění budou přiloženy ke kolaudaci.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin, : - asanace, demolice nejsou žádné, o kácení dřevin (jeden strom) bude rozhodnuto při stavbě. Jiná ochrana není žádná.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště, Není potřeba.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy: Nejsou potřeba

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace, je uvedeno výše.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin: Netýká se.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě, Během výstavby bude životní prostředí v dané lokalitě přechodně zhoršeno. Stavební firma, která bude stavební práce provádět, bude používat stroje a zařízení, jejichž hluchnost nepřekročí v době od 6,00 do 20,00 hod. 65 dB. O sobotách a nedělích pak budou práce pokračovat od 8,00 do 16,00 hod. a to za souhlasu majitelů sousedních objektů a pozemků a nepřekročí mimo tyto hodiny 40 dB. Bude dodržováno Nařízení vlády č. 272/2011 O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací s novelizací. Staveniště bude udržováno v čistotě a pořádku, včetně kontroly u vstupu.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, Viz výše

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb, Neřeší se.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření, Nejsou potřeba

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

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Budou stanoveny ve smlouvě o dílo mezi objednatelem a zhotovitelem stavebních prací. Stavba bude zahájena po nabytí právní moci stavebního povolení.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení Není řešeno.

B.10 Základní mílníky stavby:

- příprava plochy
- provedení betonáže a skladby hřiště
- osazení technologie
- provedení rozvodů všech inž. sítí
- dokončení stavby, dokončovací práce
- kompletace mobiliáře (mantinely, lajnování, osvětlení, ochranné sítě, atp.)

C Situační výkresy

C.1 Katastrální situační výkres	1 : 1000
C.2 Koordinační stávající stav	1 : 300
C.3 Koordinační situace umístění	1 : 300

Wypracoval: Konvalina Luboš

V Znojmo dne 1.6.2022

D - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

Technická zpráva

1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby:

" Zpevněná plocha pro ledovou plochu a chodníky

b) místo stavby:

Znojmo
kraj Jihomoravský
na poz. p.č.2155/2
vedeno jako ostatní plocha

c) předmět projektové dokumentace -

Návrh zpevněných ploch

trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby:

Jedná se o stavbu trvalou, využití objektu – Zpevněná plocha pro ledovou plochu a chodníky

1.2 Použité podklady:

- Prohlídka na místě
- požadavky objednatele
- podklady od spol. Sport technik
- vlastní fotodokumentace
- PS 01 technologie chlazení kluziště ing. F. Nikodém

1.3 Rekonstrukce víceúčelového hřiště - popis řešení:

Řešené území se nachází v katastru Znojma na poz. kat. úz. p.č. 2155/2. Projekt řeší rekonstrukci stávajícího kluziště s možností vybudování nového kluziště (ledové plochy) v zimních měsících. Rekonstrukce stávající plochy spočívá ve vytvoření zpevněné plochy pro ledovou plochu a provedení zpevněných ploch zámkové dlažby .

Okolo ledové plochy bude vybudována odvodňovací žlab a následně provedena zámková dlažba í a doplnění ochranných sítí. Zámková dlažba bude provedena v celkové ploše 102m². Osvětlení je stávající beze změn. Rozměry hřiště – ledové plochy - 40,00 x 20,00 m, stávající plocha je o rozměrech 37,77 x 18, 02 m. Celková zpevněná plocha pro kluziště je 21,50 x 41,50m

V prostoru za hřištěm bude vybudována provozní jáma pro technologii o rozměrech 1,65m x 21,50m x 1,25m . Chlazení s rozvodem chladiva, vše zakryto ocelovým roštem.

Provozní jáma bude odvodněna do stávající retenční nádrže a vsaku na jižní straně hřiště a to včetně kompletního napojení na systém odvodňovacích trub o průměru 200mm dodavatelskou firmou. Stávající plocha je dle KN využita jako ostatní plocha s využitím na sportoviště a rekreační plochu. Je zde dnes čistá pláň.

Ve Fázi 2 bude provedena zámková dlažba v celkové ploše 1048m².

Ledová plocha:

Otevřená ledová plocha má rozměr 20 x 40 m, kolem ledové plochy jsou umístěny mantinely včetně vrat pro vjezd rolby a ke prostoru pro ukládání sněhu z ledové plochy a vstupních

vrátke pro bruslící. Umělé chlazení prodlouží využití ledové plochy v závislosti na počasí na cca 4 – 5 měsíců. Technologie zchladí otevřenou ledovou plochu do průměrné venkovní teploty cca 10°C. V době mimo zimní období je hrací plocha využitelná jako víceúčelové hřiště.

Osvětlení ledové plochy:

Je zajištěno stávající osvětlení

Technologie chlazení:

Je umístěna v mobilním kontejneru s propojením do technologického kanálu pro rozvod chladiva (vše naprosto ekologické), dále pokračuje rozvod pod plochu kluziště systémem plastových chladících trubiček, uložených v betonové desce. Na této konstrukci je pak položen umělý trávník, na kterém je možné vytvářet ledovou plochu. V jihozápadním rohu areálu je ještě umístěna nádrž na chladící etylglykolovou kapalinu. Technologie chlazení bude dodána dodavatelskou dokumentací.

Dodávka rolby nebo stroje na čištění:

Není součástí.

Přípojky inž.sítí:

Stávající – řešené pouze odvod dešťových vod do stávající kanalizace. A provozní jáma bude odvodněna do stávající retenční nádrže a vsaku na jižní straně hřiště a to včetně kompletního napojení na systém odvodňovacích trub o průměru 200mm dodavatelskou firmou. Pokud dojde k nálezů křížení inženýrských sítí, dodavatelská firma zajistí jejich přeložení a celkovou úpravu.

1.4) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí:

V průběhu stavebních prací bude životní prostředí v dané lokalitě dočasně zhoršeno. Před započatím prací bude potřeba stanovit harmonogram výstavby s určením požadovaných limitů a časů stavby. Stavební firma, která bude práce provádět, bude pracovat v době od 6,00 - do 7,00 při dodržení hladiny stav. hluku 65 dB, od 7,00 do 21,00 při - 65 dB a při provádění prací od 22,00 do 6,00 při dodržení hladiny 40 dB. Bude dodrženo Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. (podrobně – viz výše. Svým provozem nesmí objekt ohrožovat své okolí - budou dodržovány platné ČSN a vyhlášky. Bude respektována Vyhl. O nakládání s odpady viz výše. Nebezpečné odpady nejsou žádné (konstrukce např. neobsahují azbest, apod.). Papírové obaly budou recyklovány, vratné obaly vráceny, dřevěné obaly buďto vráceny nebo odváženy na skládku a páleny. Stavební sutě budou vlhčeny a odváženy na skládku.

1.5) Dopravní řešení:

Objekt je napojen dopravně na stávající komunikace v areálu parku. Nebudou měněny.

1.6) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření:

Vzhledem k charakteru stavby není dokladováno. Protiradonové opatření není požadováno.

1.7) Dodržení obecných požadavků na výstavbu:

Předkládaná stavba je v souladu s Vyhl.č. 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu včetně všech novelizací. Respektuje její jednotlivá ustanovení a požadavky, jakož i platné ČSN a související předpisy. Pracovníci firmy, která bude stavební práce provádět, budou dodržovat vyhl. ČPBÚ a ČBÚ č. 591/2006 Sb., její jednotlivá ustanovení, jakož i platné ČSN a související předpisy bezpečnosti práce. Pracovníci vybrané stavební firmy budou používat ochranné pomůcky práce (přilby, rukavice, obuv) a budou řádně proškoleni. Vedení inž. sítí budou odpojena a bude vypnuta el. energie v úseku, kde

se budou provádět stavební a zvláště bourací práce. Konstrukce budou rozebírány - převážně ručně a pomocí malé mechanizace.

1.8) Seznam použitých ČSN a Vyhlášek:

1. ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí
2. ČSN EN 752 Odvodňovací systémy vně budov
3. Stavební zákon 183/ 2006 Sb změna - nový stavební zákon 350/2012 Sb,
4. vyhláška č. 499/2006 SB. o dokumentaci staveb se změnou z 62/2013 Sb.
5. vyhláška č. 268/2009/Sb. O obecných požadavcích na využívání území a technické požadavky na stavby
- 6 . Vyhl. č. 398/2009 Sb o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
7. Nařízení vlády č. 272/2011 s novelizací O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- 8.. Zákon č. 91/2016 Sb., kterým se mění zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
9. Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění pozdějších předpisů
10. Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů
11. Nařízení vlády č. 416/2010 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních, ve znění pozdějších předpisů
12. Zákon č. 106/2005 SB. O odpadech, ve znění pozdějších předpisů
13. Katalog odpadů z Vyhl. 381/2001 Sb.
14. Vyhl. ČUB a ČUBP č. 591/2006 Sb., o bezpečnosti provádění staveb, její jednotlivá ustanovení, jakož i platné ČS normy a předpisy.
15. ČSN 73 4108 – Hygienická zařízení a šatny
16. Zákon č. 106/2005 Sb. O odpadech, ve znění pozdějších předpisů
17. Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění vyhlášky č. 187/2005 Sb a vyhlášky č. 293/2006 Sb.
18. Vyhláška 62/2013, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb (Sb. zákonů 62/2013) - vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
19. Zákon č. 91/2016 Sb., kterým se mění zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
20. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

V Znojmo

Vypracoval: Konvalina Luboš

Dokladová část:

Dokladová část bude obsahovat doklady o splnění požadavků podle jiných právních předpisů vydané příslušnými správními orgány nebo příslušnými osobami a dokumentaci zpracovanou osobami oprávněnými podle jiných právních předpisů.

Doklady budou doplněny později.

Bude doložen výpis z katastru nemovitostí