

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**
- C. SITUAČNÍ VÝKRESY**
- D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ**
- E. DOKLADOVÁ ČÁST**

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

- a) název stavby : **Víceúčelové hřiště pro rekreační sport**
b) místo stavby : **k.ú. Nové Město na Moravě,
p.č. 1583/1, 1653**
c) předmět dokumentace : **novostavba**

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- a) jméno, příjmení, trv. bydliště: **Město Nové Město na Moravě**
adresa trvalého bydliště : **Vratislavovo nám. 103,
59231 Nové Město na Moravě**

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

- a) jméno hlavního projektanta : **Ing. Jaroslav Janovský**
Německého 1188
592 31 Nové Město na Moravě
kancelář: Brněnská 34, Žďár nad Sázavou
IČO 44134363 , DIČ CZ 6205172193
autoriz.inženýr pro pozemní stavby č.1000764
- b) projektanti spolupracující : **Ing. Marián Mikuš – specialista TZB**
František Prchal – rozpočtář

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

SO 1 – Hřiště

SO 2 – Oplocení

SO 3 – Gabiony, příjezdová plocha

A.3 Seznam vstupních podkladů

- studie stavby, schválená investorem
- kopie kat. mapy v měřítku 1:500

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Pozemek určený k výstavbě je rovinatý, bez trvalých staveb a v krajní části s porostem vrb (Vrba křehká).

V současnosti slouží celý pozemek jako venkovní travnatá plocha (klidová zóna) u přítoku potoka Bobrůvka do Kazimírova rybníka.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem

Navržená stavba je v souladu s regulativy v dané části obce.

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

Využití pozemku je v souladu s aktuálním územním plánem Města Nové Město na Moravě – změna č.1 z roku 2020. Jde většinou o plochu SM (plochy smíšené obytné městské) a okrajem ZS (plocha systému sídelní zeleně).

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

Bez výjimek.

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

Dotčené orgány vznesly obecné požadavky a všechny požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány do dokumentace.

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

Pozemek pro plánovanou stavbu byl podroben pouze vizuálnímu průzkumu.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Pozemek určený k výstavbě není chráněn dle zvláštních předpisů.

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

Stavba se částečně nachází v aktivním pásmu toku Bobrůvka.

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

Stavba je navržena v zastavitelné části obce, v souladu s územním plánem. Její realizace a provoz nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Navržená stavba si nevyžádá žádné demolice, pouze kácení dřevin (Vrba křehká – 5ks).

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

Stavbou dojde k trvalému záboru zemědělské půdy.

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

Plánovaná stavba sousedí přímo s plánovanou cyklistickou stezkou (nyní obslužná komunikace), která ústí na místní komunikaci (ul. Německého- p.č. 1551/1).

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

Stavba si nevyžádá žádné související, či podmiňující investice.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,
Pozemek určený k výstavbě se nachází v zastavěném území obce.

V katastru nemovitostí je pozemek veden jako :

p.č. 1583/1 – trvalý travní porost (3284 m², BPEJ 85800) a je v majetku města
Nové Město na Moravě, p.č. 1653 – trvalý travní porost (3506 m², z toho 3238 m²
BPEJ 85800, 38 m² BPEJ 85011 a 230 m² BPEJ 86701)

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

Navržená stavba není v žádném ochranném nebo bezpečnostním pásmu.

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

Jedná se o novostavbu objektu víceúčelového sportovního hřiště včetně oplocení.

b) účel užívání stavby

Jedná se o objekt víceúčelového sportovního hřiště s oplocením, umístěný na
pozemku investora. Má sloužit pro provozování převážně míčových sportů
– malá kopaná, volejbal, tenis, nohejbal a basketbal.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jde o stavbu trvalou.

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

Bez výjimek.

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

Dotčené orgány vznesly obecné požadavky a všechny požadavky dotčených orgánů
jsou zapracovány do dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

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

Základní rozměr : 20,0 x 40,0 m

Zastavěná plocha : 800 m²

**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 nebude produkovat emise ani odpady. Dešťová voda z plochy hřiště bude
drenáží odvedena do retenční nádrže s přepadem do vsaku na pozemku.

Vytápění

Objekt nebude vytápěn.

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

Lhůta výstavby je max. 2roky. Stavba bude dokončena do 12/2024. Bez etapizace.

j) orientační náklady stavby.

Orientační cena stavby je 3,5 mil. Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

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

Navržené architektonické urbanistické řešení a umístění na pozemku splňuje územní studii předepsané regulativy pro zástavbu v dané lokalitě.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Objekt není určen k výrobním účelům, není nutno řešit.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba umožňuje přístup i osobám s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání bude zajištěna provozovatelem stavby.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

b) konstrukční a materiálové řešení

Typově jde venkovní víceúčelové sportoviště s umělým povrchem (polyuretan) a celoovodovým oplocením s výplní z polypropylenové sítě.

c) mechanická odolnost a stabilita

Součástí projektu pro realizaci bude statický posudek stavebních konstrukcí.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení, b) výčet technických a technologických zařízení.

Stavba nebude sloužit k výrobním účelům.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Nejedná se o budovu, není třeba řešit.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Objekt nebude vytápěn, není třeba řešit.

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.

Stavba je navržena v zóně sportovního občanského vybavení obce v souladu

s územním plánem. Stavba nebude produkovat hluk, vibrace ani prach. Nejedná se o výrobní provoz.

Stavba prozatím nebude napojena na elektrické rozvody NN. Drenážní vody budou svedeny novou kanalizační přípojkou do retenční nádrže s přepadem do vsaku na pozemku.

Okolí plánované stavby nebude narušeno hlukem od stavební činnosti při jejím budování. Stavební práce budou vykonávány pouze v pracovní dny od 7 – 19 hodin. Používána bude pouze standartní stavební mechanizace a převážně suchá technologie výstavby minimalizuje hluk přenášený do okolí.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Použití protiradonové zábrany není nutné, jedná se o venkovní nekrytý prostor.

b) ochrana před bludnými proudy

Stavba není ohrožena, není nutno řešit.

c) ochrana před technickou seismicitou

Stavba není ohrožena, není nutno řešit.

d) ochrana před hlukem

Stavba není ohrožena, není nutno řešit.

e) protipovodňová opatření

Stavba není ohrožena, není nutno řešit.

f) ostatní účinky(poddolování, výskyt metanu apod.)

Stavba není ohrožena, není nutno řešit.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Elektrická přípojka:

Nebude řešena.

Kanalizační přípojka :

Stavba nebude produkovat splaškové vody. Nebude řešena.

Vodovodní přípojka :

Nebude řešena.

Plynovodní přípojka :

Nebude řešena.

Likvidace dešťových vod

Dešťová voda bude odvedena podpovrchovou drenáží přes retenční nádrž do nové vsakovací jámy na pozemku.

B.4 Dopravní řešení

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

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba přímo sousedí s místní komunikací.

c) doprava v klidu

K parkování osobních vozidel bude sloužit stávající zpevněná plocha na pozemku p.č.1661/1 u Domu s pečovatelskou službou.

d) pěší a cyklistické stezky

Není nutno řešit.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

b) použité vegetační prvky,

c) biotechnická opatření. Není součástí dokumentace.

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

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

Stavba neprodukuje zplodiny do ovzduší, neznečišťuje vodu, nevytváří svým užíváním hluk, nekontaminuje půdy a nevytváří odpady. Kvalita ovzduší v okolí posuzované stavby bude nejvíce ovlivněna vývojem celkového znečištění ovzduší v obci, nikoliv realizací a provozem posuzované stavby. Objekt nemá negativní vliv na životní prostředí – ovzduší, vodu, odpady, hluk a půdu.

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

Zájmová stavba se nachází v zastavěné části obce, nevyžaduje zábory ze ZPF ani LPF.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Bez vlivu, není nutno řešit.

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

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, Není nutno řešit.

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

Bez ochranných a bezpečnostních pásem.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva. Stavba bude provedena tak, aby nedošlo při realizaci a v budoucím provozu k ohrožení obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění

Staveniště bude napojeno pomocí provizorních přípojek el.energie a vody z nově provedených přípojných bodů inženýrských sítí.

b) odvodnění staveniště

Na staveništi bude zabezpečeno, aby nedocházelo k odtoku povrchových vod na sousední pozemky ani na zpevněné komunikace.

c) napojení staveniště a požadavky na stávající dopravní a tech.infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude přímo z místní komunikace p.č. 1551/1(ul.Německého).

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

e) ochrana okolí stavby a požadavky na související asanace, demolice, kácení

Staveniště bude zajištěno před vniknutím nepovolaných osob. Navržená stavba si nevyžádá žádné demolice, asanace ,pouze odstranění dřevin (5ks).

f) maximální zábory staveniště (dočasné/trvalé)

Rozsah staveniště je omezen hranicemi pozemku. Stavba nevyžaduje objekty zařízení staveniště.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bez požadavků.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při realizaci stavby se předpokládá vznik těchto odpadů:

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie	Odhad množství	Způsob likvid.
15 01 01	Papírový obal	O	0,01 t	sběrný dvůr
17 01 01	Beton	O	0,25 t	sběrný dvůr
17 01 03	Keramika	O	0,1 t	sběrný dvůr
17 02 01	Dřevo	O	0,07 t	recyklace
17 02 03	Plast	N	0,05 t	sběrný dvůr
17 04 05	Železo nebo ocel	O	0,15 t	recyklace
17 05 01	Zemina nebo kameny	O	200 t	recyklace

O (odpady bez nebezpečných vlastností – tzv. Ostatní odpady)

N (odpady s nebezpečnými vlastnostmi – tzv. Nebezpečné odpady)

Zařazování a nakládání s odpady bude zajišťováno dle:

- zákona č. 541/2020 Sb., zákon o odpadech a ve znění pozdějších změn a doplňků.
- vyhlášky č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších změn a doplňků, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

- vyhlášky č. 273/2020 Sb., ve znění pozdějších změn a doplňků, o podrobnostech nakládání s odpady.

V případě vyskytnutí odpadů s jiným zařazením bude provedena kategorizace a likvidace dle výše uvedeného.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Přebytečná zemina bude použita na terénní úpravy na pozemku. Veškerá ornice z místa stavby v objemu cca 80 m³ bude shrnuta na hromadu v rohu pozemku, zde bude po dobu výstavby deponována a po ukončení stavby použita k úpravě travnatých ploch kolem hřiště. Je počítáno s průměrnou tloušťkou kulturních vrstev zeminy 100mm. Ornice nebude nikam odvážena.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Během výstavby bude vlivem stavebních prací v okolí stavby zvýšená prašnost a hluchnost. Při stavbě nedojde k překročení přípustných hladin hluku před stávajícími obytnými a jinými chráněnými objekty. Během výstavby nebude rušen noční klid. Budou dodrženy obecné podmínky pro ochranu životního prostředí. Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem o odpadech. Ochrana stávající zeleně bude zabezpečena dle ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Ochrana stávající zeleně

Při provádění prací bude dodržena ČSN 83 9011 Práce s půdou, ČSN 83 9021 Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání, ČSN 83 9041 Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu, ČSN 83 9051 Rozvodová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Zachované dřeviny v dosahu stavby budou po dobu výstavby náležitě chráněny před poškozením, např. prkenným bedněním.

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy

Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru stavby vyhověla požadavkům stanovených v nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hluchností, které jsou v náležitém technickém stavu. Hluk ze stavební činnosti související s výstavbou objektu bude v chráněném venkovním prostoru staveb přilehlé obytné zástavby vyhovující současně platnému nařízení pro časový úsek dne od 7 do 21 hodin, tzn., nebude překročen hygienický limit LAeq = 65 dB. Je ovšem nutné dodržovat následující zásady:

- Provést výběr strojů s co nejnížší hluchností, tzn. použít nové a tím méně hluché, neopotřebované mechanismy (toto by měla být podmínka pro výběrové řízení dodavatele stavby). V případě, že to umožňuje technologie, je třeba použít menší

mechanismy. Pokud bude používán kompresor, případně elektrocentrála, musí být tato zařízení v protihlukové kapotě.

- Důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, a tím i minimalizace možných stížností ze strany obyvatel dotčené oblasti je provedení časového omezení hlučných prací tak, aby tyto práce byly nejmenším zdrojem rušení. Je nutné práce v etapě hloubení stavební jámy (provoz rypadla, vrtné soupravy, nakladače) provádět v době od 8 do 12 hodin a od 13 do 16 hodin (doba s pozdějším začátkem, pracovní přestávkou na oběd a s koncem, kdy se lidé vrací z práce), a to pouze v pracovní dny (mimo sobot a nedělí)

- Je nepřípustné z hlediska rušení hlukem provádět stavební činnosti v době od 21 do 7 hodin, kdy platí snížené limitní ekvivalentní hladiny hluku v případě blízké obytné zástavby.

Ochrana před prachem

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- Zpevněním vnitrostaveništních komunikací (tj. užíváním oklepové plochy), užíváním plochy pro dočištění

- Důsledným dočištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci tak, aby splňovala podmínky §52 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích v platném znění.

- Používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odstavce 1 zákona číslo 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu.

- Uložení sypkého materiálu musí být zakryto plachtami dle §52 zákona číslo 361/2000 Sb.,

- V případě dlouhodobého sucha skrápěním staveniště.

- Minimalizovat nebo zcela vyloučit volné deponování jemnozrnného materiálu (cement, vápno, bentonit, písek frakcí do 4 mm) na staveništi. Dlouhodoběji ukládaný materiál shromažďovat v boxech, ohradit jednotlivé materiály a zamezit vyfoukání jemných částic do okolí,

- Umísťovat venkovní skládky na závětrnou stranu a současně materiály na deponie umísťovat tak, aby horní vrstvu tvořil vždy nový materiál s přirozeně vlhkým materiálem,

- Průběžně sledovat prašnost v areálu tak, aby bylo možné zakročit v případě větších problémů (např. zakrytí deponií při silném větru, skrápění areálu apod.),

- Při zvýšené rychlosti větru (cca od stupně „silný vítr“ dle Beaufortovy stupnice) omezit práce na stavbě nebo alespoň omezit činnosti s vysokou prašností,

- Používat zpevněných staveništních komunikací nebo trasy dočasně zpevnit pomocí betonových panelů či pryžových bloků, případně šterku, strusky či

recyklovaného asfaltu. Výhodou zpevněných úseků je snadná čistitelnost zpevněných podkladů,

- všechna vozidla, která převážejí sypké materiály zakrýt,

Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů

- Zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku.

- Po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje.

- Použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředkem k zachycení případných úniků olejů či PHM do terénu.

- Stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami.

- Stavba bude vybavena soupravou pro asanaci případného úniku ropných látek.

- Jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno.

Likvidace odpadů ze stavby

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona číslo 541/2020 Sb., o odpadech, vyhlášky číslo 273/2021 Sb., a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhu a kategorie podle §5 a §6 a zajistit přednostní využití odpadů v souladu s §11.

Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle §112 odstavce 3 a to buďto přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů.

Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji viz § 20 zákona číslo 542/2020 Sb.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při stavební činnosti budou respektována nařízení o provádění stavebních prací v příslušných ochranných pásmech. Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě nařízením vlády číslo 591/2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákonem číslo 309/2006 Sb., zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace.

Pro tento druh stavby není nutno zpracovávat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Montážní práce budou provedeny dle technologie předepsané dodavatelem a smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze číslo 1 nařízení vlády 591/2006 Sb. Stavba bude provedena v souladu s ustanovením ČSN 73 6005, zákona číslo 17/1992 Sb., zákona číslo 388/1991 Sb., nařízení vlády číslo 61/2003 Sb., zákona číslo 185/2001 Sb., zákona číslo 201/2012 Sb., zákona číslo 86/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících. Zařízení staveniště musí splňovat požadavky nařízení vlády číslo 361/2007 Sb., a zákona číslo 262/2006 Sb., Zákoník práce v úplném znění.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Není nutno řešit.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Výjezd vede na místní komunikaci.

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

Není nutno řešit.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Jedná se o stavbu menšího rozsahu, která bude prováděna oprávněnou stavební firmou – stavebním podnikatelem. Stavební firma (stavební podnikatel) bude vybrána na základě výběrového řízení investora akce. Název a adresa odborné firmy (stavebního podnikatele), která bude realizovat stavbu, včetně jména a adresy osoby, která bude vykonávat odborný dozor nad prováděním prací, bude sdělena písemně příslušnému stavebnímu úřadu – odboru výstavby 3 týdny před započítáním prací. Výstavba bude probíhat v jednom časovém úseku bez přerušení.

Seznam kontrolních prohlídek :

1. Příprava území – zařízení staveniště
2. Výkopy
3. Základy + podkladní vrstvy
4. Finální povrch hřiště (kontrolní prohlídka č.1)
5. Montáž oplocení
6. Dokončovací práce – kompletace
7. Likvidace zařízení staveniště
8. Dokončovací práce
9. Závěrečná kontrolní prohlídka (kontrolní prohlídka č.2)

Rozhodující termíny výstavby:

Zahájení stavby: rok 2022

Ukončení stavby: do 12/2024

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Pro potřeby stavby bude voda dodávána průběžně a uchovávána na staveništi v plastové nádobě o objemu 1 m³ (zajisti dodavatel stavby). Znečištěná voda ze staveniště bude likvidována v souladu se zákonem.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1. Situační výkres širších vztahů

- a) měřítko 1 : 1 000 až 1 : 50 000
- b) napojení na dopravní a technickou infrastrukturu
- c) stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma
- d) vyznačení hranic dotčeného území

C.2 Katastrální situační výkres

- a) měřítko podle použité katastrální mapy,
 - b) zákres navrhované stavby,
 - c) vyznačení vazeb a vlivů na okolí.
- Sloučeno do jednoho výkresu – Podrobná situace.

C.3 Koordinační situační výkres

- a) měřítko 1 : 200 až 1 : 1 000, u rozsáhlých staveb 1 : 2 000 nebo 1 : 5 000, u změny stavby, která je kulturní památkou, u stavby v památkové rezervaci nebo v památkové zóně v měřítku 1 : 200,
- b) stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura,
- c) hranice pozemků, parcelní čísla,
- d) hranice řešeného území,
- e) stávající výškopis a polohopis,
- f) vyznačení jednotlivých navržených a odstraňovaných staveb a technické infrastruktury,
- g) stanovení nadmořské výšky 1. nadzemního podlaží u budov ($\pm 0, 00$) a výšky upraveného terénu; maximální výška staveb
- h) navrhované komunikace a zpevněné plochy, napojení na dopravní infrastrukturu,
- i) řešení vegetace
- j) okótované odstupy staveb,
- k) zákres nové technické infrastruktury, napojení stavby na technickou infrastrukturu,
- l) stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, památkové rezervace, památkové zóny apod.,

- m) maximální dočasné a trvalé zábory,
- n) vyznačení geotechnických sond,
- o) geodetické údaje, určení souřadnic vytyčovací sítě,
- p) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu,
- q) odstupové vzdálenosti včetně vymezení požárně nebezpečných prostorů, přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku a zdroje požární vody. Viz výkresová část.

C.4 Speciální situační výkresy

Situační výkresy vyhotovené podle potřeby ve vhodném měřítku zobrazující speciální požadavky objektů, technologických zařízení, technických sítí, infrastruktury nebo souvisejících inženýrských opatření, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace a prvků životního prostředí - soustava chráněných území NATURA 2000, územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky, chráněná území apod.

Není součástí dokumentace.

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva

SO1 Hřiště :

1.Přípravné a zemní práce :

Stávající plocha bude přespádována do potřebných sklonů a zhutněna na požadovanou únosnost. V rámci zemních prací je uvažováno s vyhloubením nepažených stavebních jam pro základy herních konstrukcí a nového oplocení. Dále je uvažováno s hloubením vsakovací jámy a drenážních per. Veškerá přebytečná zemina bude odvezena a uložena na skládce.

2.Odvodnění :

Systém odvodnění sportovní plochy s umělým povrchem tvoří sběrná kanalizace z perforovaných drénů PVC DN 100 a PVC DN 160 ve spádu 0,5%.

Odvodňovací pera šířky 30 cm budou provedena ve spádu a přechází plochu v podélném směru hřiště. Plán hřiště je provedena příčně ve spádu min. 0,5 % směrem ke spodní straně hřiště.

Sběrné drény PVC DN 160 jsou svedeny do nově zbudované šachty DN 315. Z ní je voda svedena kanalizační trubkou PVC DN 200 do retenční plastové nádrže o objemu 8m³ s přepadem do nově zbudované vsakovací jámy na volném prostranství v blízkosti hřiště.

3. Betonové konstrukce :

V rámci betonářských prací proběhne betonáž základů herních konstrukcí a základy sloupů nového oplocení. Veškeré základové konstrukce budou podsypány štěrkopískem, tloušťky 100 mm.

Pro betonové konstrukce bude použito betonové směsi s označením C12/15.

4. Podloží a povrchy :

-Jednovrstvý pryžový litý povrch **tl.10mm** z TPV granulátu (vulkanizovaný plně zesíťovaný termosetový polymer) frakce 1- 4 mm

-Dvouvrstvá podložka sportovního povrchu ze směsi kameniva, SBR granulátu a polyuretanového pojiva Subdren 35 **tl.35mm**

-Vyrovnávací podkladní vrstva z drceného kameniva fr. 0/4 tl. do **10mm**

-Podkladní vrstva z drceného kameniva fr. 0/ 32 **tl. 100mm**

-Podkladní vrstva z drceného kameniva fr. 32/63 **tl. 200 mm**

-Zhutnělé podloží (drenážní systém)

TPV:

Vulkanizovaný termoplast. Homogenní (jednofázový) plně zesíťovaný termosetový elastomer se zvýšenou UV stabilitou. Polyolefinový kopolymer vytvrzený peroxidem s nerozpojitelnými síťovými vazbami. Barevné pryžové granule bez obsahu polypropylénu či EPDM, frakce 1–4 mm pro povrchy sportovišť a hřišť a 0,5 – 1,5 mm pro nástřiky.

Požadavky na mechanické vlastnosti granulátu:

Hustota min. 1,55 kg/dm³, tvrdost A 65, obsah polymerů > 20 %, pevnost v tahu > 3.0 MPa, prodloužení při přetržení > 400 %, vodo-propustnost dle EN 1487

Povrchy pro sportoviště budou v souladu s ČSN EN 13814, ČSN EN 15567-1 a ČSN EN 15567-2. Použité materiály budou splňovat Zákon o obecné bezpečnosti č.102/2001 Sb. Ve znění pozdějších změn.

SO2 Oplocení :

Jedná se o celoobvodové oplocení kolem hřiště. Sloupy oplocení budou z bezešvých trubek Ø 60/3,6mm, základ 750/750/hl. 800mm se štěrkovým podsypem 100mm. Budou vyjímatelné, vsazené do zabetonovaných nerezových pouzder Ø 76/3,6mm (dl. 400mm)

Nové sloupy oplocení budou povrchově upraveny žárovým zinkem. Vrchní část jednotlivých sloupů bude stabilizovaná příčným kotvením pozinkovaného

potrubí 3/4" vč. držáků (závěsů) s těsníci podložkami Výplň oplocení bude tvořit záchytná síť z polypropylenu tl. 3mm (oka 45/45mm) zelené barvy

Uchycení sítě bude v horní části - přes závěsná oka - 8 mm s těsníci podložkami, spojená nerez bužírkovaným lankem - 6 mm .Dtto ve střední a dolní části. Sloupky herních konstrukcí (2x sloupek volejbal a 2x sloupek streetball Ø 102 mm) budou vyjímatelné nerezové, vsazené do zabetonovaných nerezových pouzder Ø 114 mm. Barevný granulát typu EPDM + polyuretanové pojivo. V oplocení budou osazena dvoukřídlová vstupní vrata vel.5,0 x 4,0m s integrovanými dveřmi 0,9x2,1m a samostatná vstupní

SO3 Gabiony,příjezdová plocha

Příjezdová(přístupová) plocha k objektu (5,0 x 4,0 m)bude z vegetačních zatravňovacích tvárnic, navazující na stávající zpevněné plochy. Navazující svah bude zpevněn, osazením tří řad gabionů, výškově odstupňovaných po 0,4m. Gabiony budou tvořeny žárově zinkovanými drátěnými koši (2,0x0,5x0,5m) s výplní z lomového kamene a vrchním krytem z kotvených hoblovaných prken nebo plastových desek.

b) Výkresová část –viz samostatná příloha

D.1.2 Stavebně-konstrukční řešení

a) Technická zpráva

b) Výkresová část

c) Statické posouzení

d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

Řešeno v prováděcí projektové dokumentaci.

D.1.3 Požárně-bezpečnostní řešení

Nejedná se o budovu, není třeba řešit.

D.1.4 Technika prostředí staveb

a) zdravotně technické instalace

Nebude řešeno.

b) vzduchotechnika a vytápění, chlazení

Nebude řešeno.

c) silnoproudá elektrotechnika

Nebude řešeno.

d) elektronické komunikace

Nebude řešeno.

e) hromosvodová soustava

Nebude řešeno.

D.2. Dokumentace technických a technologických zařízení

Objekt není určen k výrobním účelům, není nutno řešit.

E. DOKLADOVÁ ČÁST

E.1. Závazná stanoviska, rozhodnutí a vyjádření dotčených orgánů

Řešeno samostatnou přílohou projektové dokumentace.

E.2. Dokumentace vlivů záměru na životní prostředí

Není součástí dokumentace.

E.3. Doklad podle jiného právního předpisu

Není součástí dokumentace.

E.4. Stanoviska vlastníků veřej. dopravní a technické infrastruktury

Není součástí dokumentace.

E.5. Geodetický podklad pro projektovou činnost

Není součástí dokumentace.

E.6. Podklad zpracovaný báňským projektantem

Není součástí dokumentace.

E.7. Průkaz energetické náročnosti budovy

Není součástí dokumentace.

E.8. Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání

Řešeno samostatnou přílohou projektové dokumentace.

Ve Žďáře nad Sáz. dne 25. 09. 2021

Vypracoval : **Ing. Janovský Jaroslav**

