

# VÝSTAVBA ZTV ZA ŠKOLOU II. ETAPA - HŘIŠTĚ

i n v e s t o r : M ě s t o D a č i c e

k . ú . : D a č i c e

## DOKUMENTACE K ŽÁDOSTI O VYDÁNÍ ROZHODNUTÍ O UMÍSTĚNÍ STAVBY

Dle vyhlášky 499/2006 Sb.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Projektant:**

**Atelier M.A.A.T., s.r.o.**

projekční a inženýrská kancelář

Převrátilská 330, 390 01 Tábor

**Termín: srpen 2021**

## 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

Lokalita se nachází na jižním kraji města. Oblast je lemována ulicí Za Školou a K Sasiňáku a stávající zástavbou v ulici Svobodova. Jedná se o nezastavěné a zastavitelné území.

V současnosti je plocha využívána jako pole popřípadě jako travnatá plocha.

Nadmořská výška je 483,65 až 469,02 m n. m.

- b) Údaje o souladu územně plánovací dokumentaci, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Pro řešené území je závazný platný Územní plán Dačice vydaný na základě usnesení Zastupitelstva města Dačice č. 275/19/Z/2009 ze dne 16.9.2009 s účinností 6.10.2009.

Stavba je v souladu s územním plánem. Plocha se nachází dle územního plánu v zastavitelné ploše Z7 s využitím B – plochy bydlení. Zamýšlené stavby splňují přípustné využití.

Pro území je vypracována Územní studie – U Sasiňáku z roku 2018. Navržené stavby tuto studii respektují.

- c) Geologická a geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod

Viz inženýrskogeologický průzkum, který je součástí této dokumentace.

- d) Výčet a závěry provedených průzkumů a měření– geotechnický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálových nalezišť (zemníků), stavebně historický průzkum apod.

Podrobněji viz inženýrskogeologický průzkum, který je součástí této dokumentace.

- e) Ochrana území podle jiných právních předpisů– památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, poddolované území. Lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.

Stavba nevyžaduje ochranu podle zvláštních předpisů.

- f) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v blízkosti záplavového území a je mimo poddolované území.

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

Odvodnění komunikací bude provedeno příčným a podélným sklonem vozovky do uličních vpustí a odtud dále do dešťové kanalizace.

Sníh – předpokládá se úklid sněhu z komunikací pracovníkem obce.

Jiné nepříznivé faktory se v lokalitě neočekávají.

h) Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin

Není požadováno.

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

Stavba se nachází na pozemcích ZPF. Konkrétně jde o pozemek parc. č. 1971/52, který je dle KN veden jako trvalý travní porost s BPEJ 72901. Souhlas k trvalému odnětí zemědělské půdy ze ZPF byl vydán MěÚ Dačice OŽP dne 29.6.2020, č.j. DACI/14222/20/OŽP v rámci projektu „Výstavba Za Školou II. etapa“.

j) Územně technické podmínky– zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Hřiště bude napojeno novým chodníkem na povolenou místní komunikaci SO 101-B v rámci projektu „Výstavba Za Školou II. etapa“.

Odvodnění hřiště bude napojeno na povolenou dešťovou kanalizaci.

k) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Podmiňující, vyvolané a související investice se nepředpokládá.

l) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí a provádí  
k.ú. Dačice  
parc.č. 1971/52

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Ochranná pásma budou zachována.

n) Požadavky na monitoringy a sledování přetvoření

Stavba nevyžaduje.

o) Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

Hřiště bude napojeno novým chodníkem na povolenou místní komunikaci SO 101-B v rámci projektu „Výstavba Za Školou II. etapa“.

Odvodnění hřiště bude napojeno na povolenou dešťovou kanalizaci.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### B.2.1 Celková koncepce řešení stavby

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu víceúčelového hřiště, chodníku a skladu nářadí, kterým se nahrazuje objekt SO 106 Ovál dětského hřiště a SO 107 Dětské hřiště v rámci projektu „Výstavba Za Školou II. etapa“, na které bylo vydáno rozhodnutí o umístění stavby dne 10.2.2021, č.j. DACI/2849/21/OSÚ.

b) Účel užívání stavby

Víceúčelové hřiště a sklad nářadí.

Chodník bude zařazen jako MK IV. třídy, funkční podskupina D2.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavby trvalé.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem

Stavba nevyžaduje povolení výjimky.

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

V případě požadavku bude doplněno.

f) Celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby- návrhová rychlost, provozní staničení, šířkové uspořádání, intenzity dopravy, technologie a zařízení, nová ochranná pásma a chráněná území apod.

Víceúčelové hřiště – zastavěná plocha 682,43m<sup>2</sup>

Chodník – zastavěná plocha 63,5m<sup>2</sup>

Sklad nářadí – zastavěná plocha 12,0m<sup>2</sup>

g) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů– kulturní památka apod.

Stavba nevyžaduje žádnou ochranu.

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.

Odvodnění hřiště – drenážní systém je proveden nově. V rámci hřiště jsou položeny sběrná pera DN80 vedené v souběhu s delší stranou hřiště. Tyto svody jsou osazeny cca 0,5–0,8m pod upravenou plání. Potrubí je vedeno ve spádu 0,5% směrem do středu hřiště. Zde je v kolmém směru osazeno 2x svodné potrubí DN100. Tyto drenáže jsou odvedeny v 1% spádu směrem do přípojovacích míst (revizní kanalizační šachta). Propojení sběrného potrubí a svodného potrubí je provedeno na odbočky příslušných dimenzí tak, jak je znázorněno v situaci C.3. Druhým možným způsobem propojení sběrného potrubí na svodné je provedení pomocí mimoběžného propojení. Při obou variantách zůstávají délky a dimenze sběrných a svodných drenáží.

Na hlavním svodném drenážním potrubí je osazena revizní šachta drenáží DN400 jižně od hřiště a revizní kanalizační šachta DN1000 severně od hřiště

Do dešťové kanalizace – budou vody svedeny samostatnou přípojkou. Na přípojce bude osazena vsakovací šachta. Tato šachta je opatřena prohloubeným dnem, ve kterém dochází k usazování splavených částic z drenážního systému. V průběhu používání hřiště je nutno provádět údržbu a pravidelně šachtu čistit.

Drenážní systém je proveden z plastových vrapovaných trubek DN80 a DN100. Potrubí je dodáváno v kotoučích vcelku. Potrubí je uloženo do připraveného výkopu na štěrkový obsyp. V geologicky nepříznivých podmínkách je nutno výkop pro potrubí před zásypem štěrku vyložit pomocí geotextílie. Dalším možným opatřením je osadit do výkopu drenážní potrubí, které je již z výroby opatřeno na povrchu filtrační tkaninou (popř. jiným materiálem).

Pro vyšší standard je možno na drenážní systém použít potrubí ve vejčitém tvaru. Toto potrubí má pevné a hladké dno a vykazuje větší tuhost.

Hydrotechnický výpočet

Odvodňovaná plocha hřiště:	$F = 648 \text{ [m}^2\text{]}$
Součinitel odtoku plochy	$i = 0,3$
Intenzita deště (10N.letá srážka)	$I = 158 \text{ [l/s/ha]}$
Redukovaná plocha	$F_r = 648 \times 0,3 = 194,4 \text{ [m}^2\text{]}$

$$Q = F \times i \times I \quad Q = 3,1 \text{ [l/s]}$$

Stavebník je povinen zabezpečit omezení odtoku povrchových vod vzniklých dopadem atmosférických srážek na tyto stavby (dále jen "srážková voda") akumulací a následným využitím, popřípadě vsakováním na pozemku, výparem, anebo, není-li žádný z těchto způsobů omezení odtoku srážkových vod možný nebo dostatečný, jejich zadržováním a řízeným odváděním nebo kombinací těchto způsobů. V našem případě, kdy se nepředpokládá s využíváním na místě, se bude jednat jednak o retenci v 218m drenážního potrubí s možností vsakování v revizní šachtě s prohloubeným dnem.

Stanice Telč dle ČSN 75 9010

Periodicita návrhového deště 0,2 rok-1 (5-letý déšť) dle ČSN 75 9010

Součinitel odtoku srážkových povrchových vod:

-  $\Psi=0,7$  propustné podloží + umělý povrch se sklonem povrchu do 1% - 648 m<sup>2</sup>

Koeficient filtrace 3,15x10<sup>-6</sup> m/s

Redukovaná plocha 453,6 m<sup>2</sup>

Je navrženo celkem 12 drenážních per, jedná se o šterkové bloky o průřezu 0,5x0,5 m s drenážním potrubím DN 80 (sběrné) a DN 100 (svodné). Délka podélného bloku je 10x17,8m a délka příčných bloků je 2x20,5 m, celkový objem pórů šterkových rýh je 16,43 m<sup>3</sup>

Max. retenční objem: 16,43 m<sup>3</sup>

Vsakovací plocha: 164,25 m<sup>2</sup>

Potřebný retenční objem: 13,96 m<sup>3</sup>

Odpovídající doba prázdňení: 14,99 hod

Navržená kapacita vsakovacích objektů 16,43 m<sup>3</sup> je dostatečná. Doba prázdňení 14,99 hod vyhovuje.

Pro návrhové srážky nebude recipient ovlivněn a veškerá voda bude na místě vsakována.

V místě navržené vsakovací šachty, která není součástí výpočtu, bude umístěn bezpečnostní přepad do dešťové kanalizace – PVC DN 200.

- i) Základní požadavky na předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání stavby (údaje o postupném předávání části stavby do užívání, které budou samostatně uváděny do zkušebního provozu)

Předpokládá se, že stavba nebude realizována v etapách. Stavba bude předána do užívání najednou.

- j) Orientační náklady stavby

SO 101 – Víceúčelové hřiště			1 500 000,-
SO 102 – Chodník	63,5m <sup>2</sup>	1970,-/mj	125 095,-
SO 103 – Sklad nářadí			75 000,-
			<b>1 700 095,-</b>

#### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Hřiště bude částečně zapuštěno v terénu a v krajině nebude působit rušivě.

#### B.2.3 Celkové technické řešení

- a) Popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby návrhové zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části nebo nepřípustné přetvoření

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba statických výpočtů. Konstrukce komunikace je navržena dle TP 170– katalogu vozovek.

Chodník – dlažba – TP170, D2–D–1, TDZ VI

-betonová dlažba, šedá	80 mm		ČSN 73 6131
-ložní vrstva – drcené kamenivo fr.4–8	40 mm		ČSN 73 6131
-štěrkodrt' třídy A fr. 0–32	250 mm	E def2 > 70 MPa	ČSN 73 6126
-zemní pláň		E def2 > 30 MPa	ČSN 73 6133

Povrch hřiště

-sportovní povrch tartan	13 mm
-asfaltový koberec drenážní jemný	40 mm
-asfaltový koberec drenážní hrubý	50 mm

-drcené kamenivo fr.8-32 zakalení	40 mm	ČSN 73 6131
-drcené kamenivo fr.32-63	150 mm	ČSN 73 6131
-štěrkopísek	60 mm	
-zemní pláň	E def2 > 30 MPa	ČSN 73 6133

- b) Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody (podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima)

Objekty nebudou napojeny na technickou infrastrukturu.

- c) Celková spotřeba vody

Užíváním stavby nedojde ke spotřebě vody.

- d) Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem

Odvodnění komunikací je řešeno vyspádováním do okolní zeleně či stávajících uličních vpustí, které budou zaústěny do dešťové kanalizace.

- e) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Objekty nebudou napojeny na technickou infrastrukturu.

#### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vodící linii budou tvořit obrubníky s převýšením min. 8 cm. Obrubníky na rozhraní navržené komunikace budou s převýšením 12 cm. Navržené komunikace budou navržena jako bezbariérová ve smyslu vyhl. 398/2009.

#### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Je dána dodržáním normových požadavků pro projektování pozemních komunikací, zejména ČSN 73 6102, ČSN 73 6110 a vyhl. 398/2009.

Jedná se zejména o tato opatření: přiměřená šířka komunikace, dostatečné rozhledy, podélné a příčné sklony chodníků.

#### B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) Popis současného stavu

V současnosti je jedná o travnatou plochu.



#### b) Popis navrženého řešení

Jedná se o stavbu víceúčelového hřiště, chodníku k němu a skladu nářadí, kterým se nahrazuje objekt SO 106 Ovál dětského hřiště a SO 107 Dětské hřiště v rámci projektu „Výstavba Za Školou II. etapa“, na které bylo vydáno rozhodnutí o umístění stavby dne 10.2.2021, č.j. DACI/2849/21/OSÚ.

#### 1. Pozemní komunikace

##### a) Výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací stavby

SO 102 Chodník

Komunikace bude zařazena jako MK IV. třídy, funkční podskupiny D.2.

Je navržena s povrchem z betonové zámkové dlažby. Komunikace je navržena šířky 2,0m Komunikace bude mít jednosměrný příčný sklon 2,0%.

##### b) Základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací

##### - Kategorie, třída, návrhová kategorie nebo funkční skupina a typ příčného uspořádání

Komunikace bude zařazena jako MK IV. třídy, funkční podskupiny D.2.

##### - Parametry a zdůvodnění trasy

Trasa kopíruje především stávající terén.

##### - Návrh zemního tělesa, použití druhotných materiálů, výsledky bilance zemních prací

Plocha chodníku činí 63,51m<sup>2</sup>.

##### - Vstupní údaje a závěry posouzení návrhu zpevněných ploch

Skladba komunikace byla navržena dle vzorových listů z TP 170 pro podloží PIII.

#### 2. Mostní objekty a zdi

Severovýchodní strana hřiště bude částečně zapuštěna pod stávající terén. Na této straně bude vytvořena železobetonová opěrná stěna výšky 1,0m a tl. 0,3m. Západní strana hřiště bude částečně nad stávající terén. Na této straně bude vytvořena železobetonová opěrná stěna výšky 0,7m a tl. 0,3m.

#### 3. Odvodnění pozemní komunikace

Odvodnění ulice bude provedeno příčným a podélným sklonem chodníku do okolní zeleně a do stávajících uličních vpustí a dále do dešťové kanalizace.

Sníh – předpokládá se úklid sněhu z komunikací pracovníkem obce.

Jiné nepříznivé faktory se v lokalitě neočekávají

#### 4. Tunely, podzemní stavby a galerie

Stavba neřeší.

5. Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony

Stavba neřeší.

6. Vybavení pozemní komunikace

a) Záchytná bezpečnostní zařízení

Stavba neřeší.

b) Dopravní značky, dopravní zařízení, světelné signály, zařízení pro provozní informace a telematiku

Stavba neřeší.

c) Veřejné osvětlení

Stavba neřeší.

d) Ochrany proti vniku volně žijících živočichů na komunikace a umožnění jejich migrace přes komunikace

Stavba neřeší.

e) Clony a sítě proti oslnění

Stavba neřeší.

7. Objekty ostatních skupin objektů

SO 101 – víceúčelové hřiště

Bude vytvořeno víceúčelové hřiště o rozměrech 36,69m x 18,6m. Konstrukce bude s krytem z umělého ratanu (tartan). Hřiště bude odvodněno dle podkladů dodavatele. Kolem hřiště bude vytvořeno oplocení z poplastovaného pletiva tl. 3,7mm (např. DIRICKX Fluidex či obdobné). Na severní straně hřiště oplocení bude vstupní branka. Oplocení bude výšky 4,0m a osazeno dřevěnými mantinely do výšky 0,6m. Hřiště bude vybaveno tenisovými a volejbalovými sloupky se sítěmi, brankami pro malou kopanou a házenou, brankami pro floorball a 4x basketbalovým košem na sloupku.

SO 103 – sklad nářadí

U vchodu na hřiště bude osazen dřevěný montovaný domek o rozměrech 3x4m. Domek bude s dřevěnou podlahou na zemních vrutech a s krytinou sedlové střechy z asfaltového šindele.

#### B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba neřeší.

#### B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Během výstavby je nutné dodržet ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb čl. 12.2.

K objektům, kromě objektů, v nichž jsou pouze požární úseky bez požárního rizika a objektů jmenovitě uvedených v příslušných normách pro požární bezpečnost jednotlivých objektů, musí vést přístupová komunikace umožňující příjezd požárních vozidel: až k nástupní ploše, nebo alespoň do vzdálenosti 20 m od vchodů navazujících na zásahové cesty v případech, kde se nástupní plocha podle 12.2.4 nevyžaduje, nebo alespoň do vzdálenosti 20 m od všech vchodů do objektu, kterými se předpokládá vedení protipožárního zásahu, pokud se u těchto objektů nevyžaduje nástupní plocha podle 12.4.4 ani vnitřní zásahové cesty podle 12.5.1. Zá přístupovou komunikaci se považuje nejméně jednopruhová silniční komunikace (viz ČSN 73 6100-1) se šířkou vozovky min. 3,00 m.

Dle ČSN 73 0833 č. 4.4 musí ke každé budově nebo souvislé skupině budov skupiny OB1 vést přístupová komunikace (alespoň zpevněná PK) se šířkou jízdního pruhu nejméně 3,0 m a končící nejvýše 50 m od posuzovaného objektu.

#### B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba neřeší.

#### B.2.10 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní prostředí

Během stavby je nutno eliminovat hluk a prašnost technologickou kázní.

Budou dodrženy limity dané nařízením vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

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

V rámci stavby objektů se větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou a likvidace odpadů neřeší.

Po celou dobu provádění stavby nebudou překračovány hygienické limity hluku a vibrací podle zákona č. 258/2000 Sb. a nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Osoba, která používá nebo provozuje stroje a zařízení, které jsou zdrojem hluku a vibrací je povinna technickými, organizačními a dalšími opatřeními v rozsahu stanovené zákonem a prováděcím právním předpisem zajistit dodržování hygienických limitů hluku a přenosu vibrací na fyzické osoby.

Nejvyšší přípustné hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku jsou stanoveny dle nařízení vlády č. 272/2011 ze dne 24. srpna 2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Hluk od činnosti související s prováděním povolených staveb – 2 m před fasádou chráněných objektů:

- v době od 6 do 7 hodin  $L_{Aeq,T} = 60$  dB
- v době od 7 do 21 hodin  $L_{Aeq,T} = 65$  dB
- v době od 21 do 22 hodin  $L_{Aeq,T} = 60$  dB
- v době od 22 do 6 hodin  $L_{Aeq,T} = 45$  dB

Za účelem dosažení hodnoty požadovaného hygienického limitu pro hluk ze stavební činnosti  $L_{Aeq,s} = 65,0$  dB v těsně přilehající zástavbě, je nezbytné v těchto prostorech dodržovat následující opatření:

1) Frézování vozovky nesmí probíhat ve stejný den jako řezání betonu či obrubníků. Pohyb ostatních těžkých strojů v bezprostřední blízkosti chráněných prostorů omezit na minimum.

Výše uvedená opatření je nezbytné dodržet, aby nebyl překročen hygienický limit. Dále i v místech, kde limity za standardních stanovených podmínek překročeny nebudou, doporučujeme dodržovat následující opatření:

- 1) Výrazně hlučné stavební operace plánovat tak, aby nedošlo k jejich kumulaci ve stejnou dobu výstavby.
- 2) Hlučné stacionární (tj. stabilní) stavební technologie v případě potřeby vybavit akustickým krytem (či zástěnou).
- 3) Důsledně vypínat nepoužívané stavební technologie.
- 4) Na staveništi používat nové a tím méně hlučné mechanismy, dále používat, pokud to připustí technologie stavby, menší mechanismy. Všechna používaná stavební mechanizace musí být v dobrém technickém stavu a musí být průběžně kontrolována.
- 5) Důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, je provedení časového omezení výrazně hlučných prací.  
Doporučujeme nejhlučnější stavební činnosti provádět v době od 8:00 do 12:00 a od 13:00 do 17:00.
- 6) Doporučujeme obyvatele okolních domů na tuto hlučnou činnost v předstihu upozornit. Předejde se tak stížnostem.
- 7) Je třeba dbát na to, aby pracovníci, kteří budou stavbu provádět, nezatěžovali okolní obytnou zástavbu zbytečným hlukem (např. poslechem hlasitého radia, atd.).
- 8) Stavební činnost provádět pouze mezi 7. a 21. hodinou. Mimo tuto dobu lze provádět pouze nehlučné činnosti.

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

- a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavba neslouží k užívání osob, ani k bydlení, případný výskyt radonu nemá na stavbu ani obyvatelstvo žádný vliv.

b) Ochrana před bludnými proudy

Existence bludných proudů se nepředpokládá. Případná ochrana je zajištěna materiálovým provedením stavby.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Zvýšená seizmicitu se v daném území nepředpokládá. Stavba běžné seizmicitě odolá.

d) Ochrana před hlukem

Stavba neřeší.

e) Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území.

f) Ostatní účinky- vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Charakter stavby toto řešení nevyžaduje.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Drenáže budou napojeny přes vsakovací šachtu do povolené dešťové kanalizace.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Bez napojení.

### **B.4 Dopravní řešení**

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

Stavba je navržena jako bezbariérová ve smyslu vyhl. 398/2009.

Podélný sklon chodníku je navržen v rozmezí do 8,33%. Příčný sklon komunikace bude 2,0%.

Vodicí linie bude tvořena obrubníkem s převýšením min. 8 cm.

Obrubníky v místě napojení na stávající komunikaci s převýšením max. 20mm.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Hřiště bude napojeno novým chodníkem na povolenou místní komunikaci SO 101-B v rámci projektu „Výstavba Za Školou II. etapa“.

c) Doprava v klidu

Není řešeno.

d) Pěší a cyklistické stezky

V dotčené ploše jsou pro pěší navržen chodník pro přístup k hřišti.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Návrh vegetace je součástí projektu Výstavba ZTV Za Školou II. etapa.

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

a) Vliv na životní prostředí– ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Odvodnění komunikace bude řešeno příčnými a podélnými sklony do přilehlé zeleně či stávajících vpustí a do dešťové kanalizace.

S odpady vzniklými při stavbě nebo demolici bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a ostatními souvisejícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství. Investor je povinen nejpozději při závěrečné kontrolní prohlídce stavby předložit všechny doklady o zákonem využití nebo odstranění odpadů vzniklých při stavbě.

b) Vliv na přírodu a krajinu– ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazem v krajině apod.

Při realizaci stavby je nutné dodržet požadavky správce zeleně ve vyjádření odboru ŽP a požadavky ŽP.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v chráněném území.

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

Stavba nevyžaduje posouzení vlivu na životní prostředí.

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

Stavba nevyžaduje.

- f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nové veřejné osvětlení bude mít ochranné pásmo dle zákona.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

V souvislosti s provozem stavby se nepočítá se vznikem závažných havárií.

Stavba nebude sloužit účelům civilní ochrany.

Stavba musí být řádně zajištěna z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob. Jedná se především o označení nebezpečných prostorů, jejich oplocení a zamezení přístupu, aby nemohlo dojít k úrazu osob. Přístupové komunikace je nutné zajistit tak, aby byl znemožněn přístup nepovolaným osobám na stavenišť. Za tyto úpravy zodpovídá investor s dodavatelem stavby.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### B.8.1 Technická zpráva

- a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Pokud vznikne požadavek na dočasné přípojky NN nebo vody, je zajištění věcí zhotovitele stavby dočasnými přípojkami z veřejných rozvodů.

- b) Odvodnění staveniště

Odvodnění ulice bude provedeno příčným a podélným sklonem vozovky do okolní zeleně a stávajících uličních vpustí.

- c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na stávající místní komunikaci – ulice Za Školou a K Sasiňáku. Přípojně místo elektrické energie bude možné získat po dohodě s majitelem odběrného místa a zároveň provozovatelem distribuční sítě NN.

- d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Práce budou prováděny tak, aby nedocházelo k negativním vlivům na okolní stavby a pozemky.

- e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Na stavenišťě bude zamezen vstup. Výkopy budou zabezpečeny před pádem.

- f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích investora. Nedojde k trvalému/dočasnému záboru.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

V současnosti se v ploše zájmu nachází pouze pole a zeleň, není nutné zde vytvářet obchozí trasy.

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

Ze stavby se předpokládá odpad ze stávající konstrukce komunikace. Výkopová zemina včetně stávající konstrukce komunikace bude odvezena na nejbližší skládku.

Při stavbě se předpokládá vznik stavebního odpadu především při zemních pracích.

Dle přílohy č. 1 vyhlášky MŽP 381/2001 Sb. (katalogu odpadů) zařazeného do těchto kategorií:

- Kód 170504, Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky

Kamenivo a zemina budou užity do obsypů a zásypů. Do aktivní zóny komunikace pouze po posouzení jako vhodný materiál a prokázání únosnosti statickou zatěžovací zkouškou. Přebytek zemin bude odvezen na skládku.

Ostatní odpady vzniklé při stavbě budou zařazeny podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. „Katalog odpadů“ a budou převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech č. 185/2001 Sb.

Nakládání s odpady vznikajícími při stavbě bude zaznamenáváno do stavebního deníku a doloženo při kolaudaci.

Vybouraný materiál nesmí být skladován na komunikaci.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun a deponie zemin

Přebytek ornice, zeminy a kameniva bude odvezen na nejbližší skládku. Bilance zemních prací bude upřesněna v dalším stupni dokumentace.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Budou dodrženy limity dané nařízením vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při výstavbě je třeba dodržovat příslušné předpisy pro bezpečnost práce, označení a vybavení staveniště a nebezpečných míst, práci v ochranných pásmech podzemních vedení a trafostanice.

Všichni pracovníci musí být seznámeni s riziky a používat osobní ochranné pomůcky.



Při provádění stavby je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy – vyhlášku č.324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

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 č. 591/2006 Sb.

Zařízení staveniště musí splňovat požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a zákona č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, v úplném znění.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nebudou dotčeny okolní stavby a jejich přístupy.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

V současnosti se v ploše zájmu nachází pouze pole a zeleň, není nutné zde vytvářet DIO.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby- řešení dopravy během výstavby (přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace) uzavírky, objížd'ky, výluky), opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Budou používány stroje se sníženou hlučností v dobrém technickém stavu, v pracovních přestávkách budou stroje vypínány, v době 21.00 – 7.00 hodin nebudou stavební práce prováděny. Pro max. zkrácení délky vlivu budou stanoveny minimální lhůty zatěžujících stavebních činností – navržené materiály minimalizují dopravu a manipulaci s těžkými a nadměrnými stavebními prvky.

o) Zařízení staveniště s vyznačením vjezdu

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku investora. Bude se jednat o mobilní stavební buňku a suché WC. Stavební buňka bude sloužit pro sklad nářadí a jako šatna zaměstnanců.

Zřízení staveniště nebude vyžadovat zvláštní stavební povolení.

Vjezd na staveniště bude přístupný ze stávajících místních komunikací.

p) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

1. Vytyčení podzemních sítí
2. Výkopové práce
3. Osazení nových obručnicků, opěrných zdí
4. Provedení konstrukce komunikací
5. Terénní úpravy

### B.8.2 Výkresy

- a) Přehledná situace v měřítku 1:5 000 nebo 1:10 000 s vyznačením stavby, se zákresem širších vztahů v dotčeném území, obvody staveniště, účelových ploch, přístupů na staveniště, napojovacích míst zdrojů a dopravních tras
- b) Situace stavby na podkladu koordinační situace, kde se zohlední vzájemné vazby jednotlivých částí stavby (objektů) z hlediska provádění, umístění dočasných objektů (přístupové cesty a přemostění, montážní zařízení apod.), vazby na výrobní části zařízení staveniště a další údaje podle bodů technické zprávy

### B.8.3 Harmonogram výstavby

Harmonogram výstavby nebyl vypracován, nebyl požadován.

### B.8.4 Schéma stavebních postupů

Stavba nevyžaduje.

### B.8.5 Bilance zemních hmot

Bilance výkopů, zásypů, ornice a podorničních vrstev celé stavby, množství zemin a skalních hornin získaných na stavbě, vhodnost jejího přímého využití, použití po úpravě a uložení případného přebytku na skládku, vyhodnocení případného nedostatku materiálu do násypů a jeho krytí ze zemníků nebo použitím druhotných materiálů, bilance skrývky vrchních kulturních vrstev půdy a hlouběji uložených zúrodnění schopných zemin. Pro případ požadavky příslušného orgánu ochrany zemědělské půdy – plán na přemístění ornice a podorničních vrstev a hospodárné využití rozproštěním nebo uložení pro jiné konkrétní využití včetně využití pro rekultivace

Přebytek ornice, zeminy a kameniva bude odvezen na nejbližší skládku.

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Odvodnění je řešeno příčnými a podélnými sklony do okolní zeleně či do stávajících uličních vpustí a odtud do dešťové kanalizace.

Drenáže budou napojeny přes vsakovací šachtu do povolené dešťové kanalizace.