

# SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

DATUM:06/2025 STUPEŇ DOKUMENTACE : PRO PROVEDENÍ STAVBY <b>B</b>	NÁZEV PROJEKTU: <b>NOVOSTAVBA SKATEPARKOVÉHO HŘIŠTĚ, BYSTRICE POD HOSTÝNEM</b>	STAVEBNÍK: MĚSTO BYSTRICE POD HOSTÝNEM MÍSTO K.Ú. Bystřice pod Hostýnem, STAVBY :parc.č. 2088/191, 2088/193
		ZPRA MICHAL LANGOŠ   603 369 785   lompajs4@gmail.com COVAL : ING.ARCH IGOR BUREŠ   774577049   arch.bures@gmail.com

# B Souhrnná technická zpráva

## B.1 Celkový popis území a souboru staveb

a) základní popis stavby; u změny staveb údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí, údaje o dotčené komunikaci, údaje o dotčené dráze nebo objektu- kategorie dráhy, traťový úsek, staničení apod.,

Projekt venkovního betonového hřiště /skateparku/ pro provozování neorganizovaných freestyleových sportů jako je skateboarding, in-line brusle, Freestyle koloběžka a bmx.

Půdorysná plocha samotného betonového hřiště [700] je 691,4 m<sup>2</sup>. Dále k skateparku přináležejí přístupová zpevněná plocha [100] z betonových dlaždic o výměře 201 m<sup>2</sup> požadovaná pro občasný vjezd a odstavení vozidla údržby a záchranných složek.

Samotná betonová plocha skateparku [700] je navržena na půdorysu lichoběžníku v délce 49,60m, v šířce kolmé delší hrany 18,96m a kratší kolmé hrany 7,9m, délka kosé hrany je 50,87m. Tato plocha je umístěna v odstupové vzdálenosti 2m od severozápadního rohu a 1,75m od severovýchodního rohu stávajícího objektu garáží na pozemku 2072.

Z Jižní strany a východní strany je betonová plocha lemována betonovou rozebíratelnou dlažbou [100], ukončenou obrubníkem. Z východní strany v šířce 2,08m, v celé délce kratší kolmé hrany, z jižní strany v délce 23,85m v šířce 3,08m, kde tento pruh přechází do kosé odstavné plochy v celé šířce objektu garáže 12,15m, a šířky nájezdové hrany 6,95m.

Samotný skatepark [700] tvoří skupiny skateprvků na třech výškových úrovních, Ve středu je základní plocha na niveletě +0,00 v jejímž středu jsou umístěny u bočních hran (2) flatrail a (7) manual table, ve středu plochy je (1) hranatý flat rail (17°).

K Západní delší hraně jsou pak rozmístěny překážky (12) rozjezdový minibang, (11) pojezdové schody (8) lomený grind box (10) schody (9) lomený rail kulatý (8) lomený grind box, které jsou umístěny na nakloněných rovinách se sklony od 4°-16°, která vytváří přechod na niveletu +0,6m na které je dostatečná vzdálenost ke koncové skupině obloukových přechodů s vyvýšeninou (13) rozjezdová radiusová sestava s poloměrem 2,6m, umístěná v západoseverním rohu plochy. Tato sestava má nivelety plošiny pro stání na niveletě +1,730 a je lemovaná bezpečnostním zábradlím o výšce 1,25m.

Východně základní plocha pokrčuje přes (3) rozjezdovou bangovou sestavu (sklony 6°, 27°, 36°), doplněnou (5) šikmým hranatým railem a (6) rovným hranatým railem do prostoru (4) mini u-rampy s exstensionem. Minirampa má na svém dně niveletu +0,28m a tvoří ji radiusové plochy s poloměrem 2,2m. Niveleta plošin je +1,35m zakončena ochranným zábradlím výšky 1,25m.

Plocha je doplněna osmi ocelovými stožáry osvětlení, výšky 7m a mobiliářem lavic a odpadkových košů, které jsou umístěny mimo bezpečnostní oblasti dle článku 6.4 ČSN EN 14974.

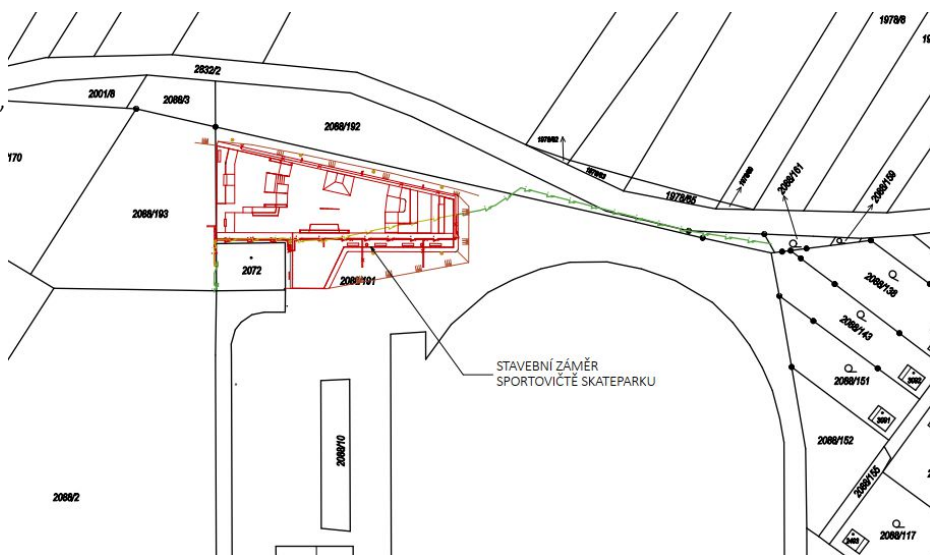
Bez dotčení komunikace, bez dotčení dráhy.

B.1 b) charakteristika území a stavebních pozemků, dosavadní využití a zastavěnost území, v případě vodních děl popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly, poloha vzhledem k poddolovanému území, záplavovému území, řešení ochrany před povodní, způsob zajištění bezpečnosti vodního díla při povodních apod.,

stavební záměr sportoviště skateparku Je umístěna v obci Bystřice pod Hostýnem, okres Kroměříž, ulice sportovní, bez čísla popisného, k.ú. Bystřice pod Hostýnem [617113], parc.č. 2088/191

Bystřice pod Hostýnem je město v okrese Kroměříž ve Zlínském kraji, 23 km severovýchodně od Kroměříže. Leží na úpatí Hostýnských vrchů. Žije zde přibližně 8 000 obyvatel. 3 km od centra města se nachází poutní místo Hostýn.

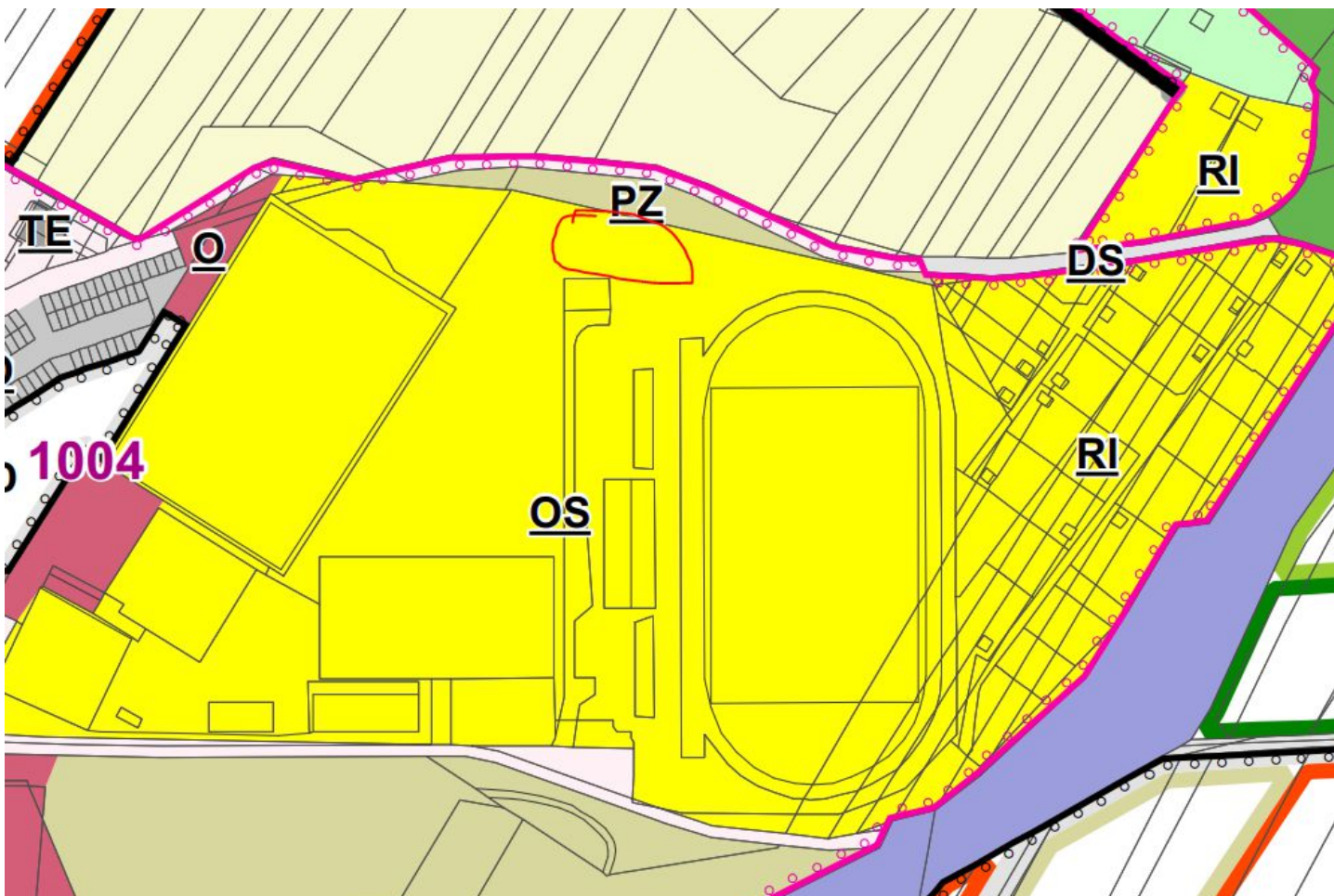
stavební záměr sportoviště skateparku je navrženo ve východní okrajové části města Bystřice pod Hostýnem, v areálu sportovního Stadionu severně od stávajícího fotbalové hřiště FK Bystřice. Od navrhovaného místa je na jeho západní straně budováno pumtrackové hřiště. Záměr je navržen na pozemcích města Bystřice pod Hostýnem.



bez poddolovaného území  
bez záplavového území

B.1 c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,

Územní plán Bystřice pod Hostýnem ve znění změny č. 2 vydalo zastupitelstvo města Bystřice pod Hostýnem dne 04.11.2015 a nabyl účinnosti dne 09.12.2015



stavební záměr sportoviště skateparku je navržena ve stabilizovaném zastavěném území v ploše OS- PLOCHY PRO TĚLOVÝCHOVU A SPORT

Stavební záměr stavební záměr sportoviště skateparku naplňuje Hlavní využití (Tělovýchova a sportovní činnosti), a Přípustného využití (související dopravní a technická infrastruktura, veřejné prostranství) zároveň splňuje podmínky prostorového uspořádání tzn. Výška maximálně do 3 nadzemních podlaží,

Výše uvedený záměr stavební záměr sportoviště skateparku je v souladu s výše uvedeným platným územním plánem.

Zatřídění dle ploch s rozdílným způsobem využití	Plochy občanského vybavení
Kód dle podrobnějšího členění území	<b>OS – PLOCHY PRO TĚLOVÝCHOVU A SPORT</b>
Hlavní využití	Tělovýchova a sportovní činnosti
Přípustné využití	<ul style="list-style-type: none"> <li>související dopravní a technická infrastruktura</li> <li>veřejné prostranství, doprovodná a izolační zeleň</li> <li>administrativa a činnosti související s hlavním využitím</li> </ul>
Podmíněně přípustné využití	<ul style="list-style-type: none"> <li>v omezeném rozsahu doplňkové bydlení (byt správce), za podmínky, že doplňkové bydlení nesmí převažovat nad hlavní funkcí, kterou je občanská vybavenost.; bez možnosti pronájmu</li> </ul>
Nepřípustné využití	<ul style="list-style-type: none"> <li>všechny ostatní činnosti, které nesouvisí s hlavním a přípustným využitím</li> </ul>
Podmínky prostorového uspořádání včetně základních podmínek ochrany krajinného rázu	<ul style="list-style-type: none"> <li>výšková hladina zástavby maximálně do 3 nadzemních podlaží</li> </ul>



#### B.1 d) výčet a závěry průzkumů,

- Katastr nemovitostí
- studie zpracovaná Michalem Langošem 2024
- Výškopis a polohopis , ing. Katarína Vítámvášová 2024
- Posouzení základové spáry GEOSTAR, spol. s r. o. 2024

Byly provedeny dvě kopané sondy:

Na základě výsledku provedených zkoušek můžeme provést následující zhodnocení a závěry:

> Dle ČSN 73 6133 byl materiál odebraný z 2 úrovně ZS klasifikován jako S5 SC (písek jílovitý) pevné konzistence (KS1) a jako G5 GC (šterk jílovitý) pevné konzistence (K82).

> pro daný materiál jsou hodnoty tabulkové výpočtové únosnosti základové pudy při hloubce založení 1m a pro šířku základu 0,5m (dle ČSN 73 1001\*) při pevné konzistenci následující:

KS1 (východ): Rd: 125 kPa

KSZ (západ): Rd = 150 kPa

#### B.1 e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,

Bez nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,

#### B.1 f) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika území, včetně ložisek a prognózních zdrojů nerostů a zdrojů podzemních vod, údaje o odtokových poměrech, poloze vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Proveden průzkum podloží dle [geologické mapy ČR](#) :

Legenda ID : 6

Pořadí : 7

Geneze : fluvialní nečleněné + sedimenty vodních nádrží

Horninový typ : sediment nepevný

Hornina : nivní sediment

Soustava : Český masiv- pokryvné útvary a postvariské magmatity

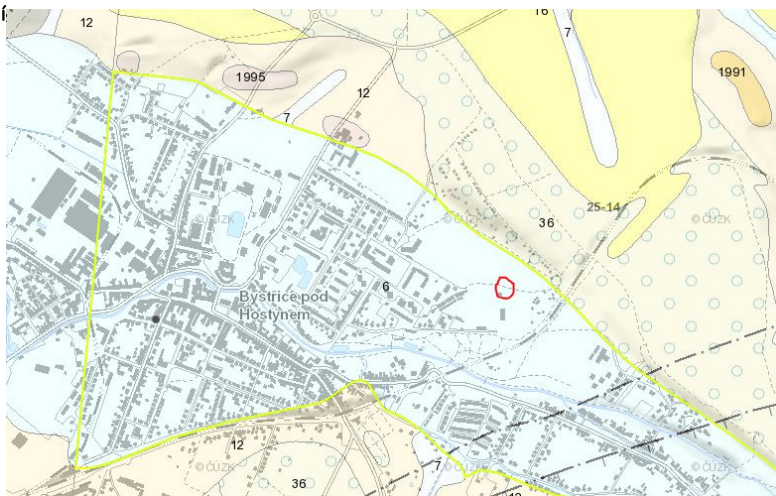
Oblast : kvartér

Éra: KENOZOIKUM, Útvar : KVARTÉR

Oddělení : holocén

RZrnost horniny

hlína, písek, šterk



Závěr průzkumu je shodný se závěrem posouzení základové spáry GEOSTAR, spol. s r. o. 2024

pro daný materiál jsou hodnoty tabulkové výpočtové únosnosti základové pudy při hloubce založení 1m a pro šířku základu 0,5m (dle ČSN 73 1001\*) při pevné konzistenci následující:

KS1 (východ): Rd: 125 kPa

KSZ (západ): Rd = 150 kPa

zakládací poměry jednoduché a vhodné zasakovací podmínky

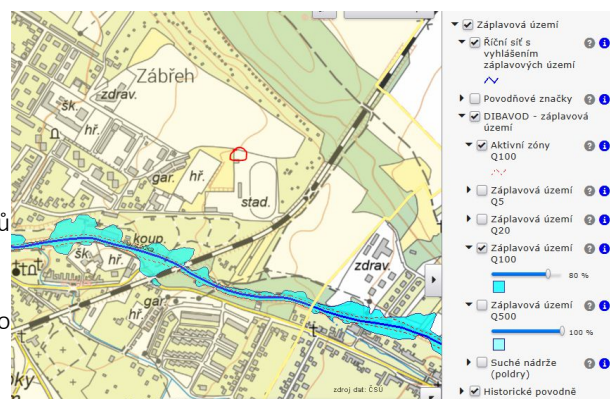
bez známých ložisek a zdrojů nerostů a zdrojů podzemních vod

Odtokové poměry zůstávají zachovány ,

Likvidace srážkové vody je zajištěna formou vsakování do vsakovacích objektů na pozemku stavebníka.

Dle aktuální [mapy záplavových území](#) se stávající řešená stavba nachází mimo záplavové zóny

bez poddolovaného území



**B.1 g) stávající ochrana území a staveb podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu, bez ochrany území a staveb podle jiných právních předpisů**

**B.1 h) vliv staveb na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv staveb na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin, stavební záměr sportoviště skateparku nepředstavuje vliv na okolní zástavbu, nemění odtokové poměry v území bez požadavků na asanace, na demolice**

navrženo kácení několika dřevin jenž by mohli stínit osvětlovacím tělesům na pozemku stavebníka jejichž obvod kmene má ve výšce 130 cm nad zemí průměr méně než 80 cm a nejsou součástí stromořadí.

**B.1 i) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,**

k.ú. Bystřice pod Hostýnem [617113] parc.č. 2088/191 Způsob využití: manipulační plocha Druh pozemku: ostatní plocha BEZ ochrany zemědělského půdního fondu.

**B.1 j) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu, BEZ navrhovaných a vznikajících ochranných a bezpečnostní pásem**

**B.1 k) požadavky na monitoringy a sledování přetvoření, BEZ požadavků na monitoring**

**B.1 l) navrhované parametry podle jednotlivých druhů staveb například:**

- zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby, viz A.3 TEA

- u staveb technické infrastruktury- základní rozměry, množství dopravovaného média, bez nově navržených staveb technické infrastruktury  
navržena pouze přeložka soukromého (město Bystřice pod Hostýnem) kabelového vedení NN k zahrádkářské osadě,

- u staveb vodních děl- výška hráze, plocha hladiny při provozní hladině, objem zadržené vody, délka vzdutí při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy nádrží, délka úpravy koryta vodního toku, kapacita profilu a bezpečnostních přelivů, výška vzdutí a spád, návrhové průtoky, údaje o průtocích vody ve vodním toku podle druhu vodního díla (M-denní průtoky, N-leté průtoky), množství čerpaných vod,  
Vodní díla nejsou součástí záměru.

- u staveb dráhy- celkový popis dopravní koncepce řešení staveb dráhy včetně základních parametrů s ohledem na její umístění a na účel (traťová, staniční technologie a rámcová dopravní technologie), navrhované kapacity, včetně základních technických parametrů staveb dráhy (navržené traťové rychlosti, označení polohy dopraven a zastávek, základní údaje o provozu a navrhovaných provozních a dopravních technologiích a zařízeních),  
Stavby dráhy nejsou součástí záměru

- u staveb pozemních komunikací- návrhová rychlost, šířkové uspořádání, intenzita dopravy, technologie a zařízení,  
Stavby pozemních komunikací nejsou součástí záměru

- u staveb civilního letectví- počet pracovníků, letecký provoz – den/noc,  
Stavby civilního letectví nejsou součástí záměru

B.1.m) informace o vydaných rozhodnutích o souhlasu s odchylným řešením oproti řešení vyplývajícím z právních předpisů a technických norem nebo technických dokumentů, případně souhlasu s použitím neschváleného a nezavedeného zařízení

bez odchylných řešení oproti právním předpisům a technickým normám.

navrženo v souladu s vyhláškou č. 146/2024 Sb. o požadavcích na výstavbu a platných technických norem a technických dokumentů navržených výrobků.

V souladu především s níže uvedenými paragrafy a podtrženými formulacemi:

#### **§ 11-Umísťování stavby s ohledem na stavební čáru a na hranici pozemku**

(1) Stavba se umísťuje v souladu se stavební čarou stanovenou podle převažujícího charakteru zástavby a jejího vztahu k veřejnému prostranství.

(2) Umístěním stavby nesmí být znemožněna budoucí zástavba sousedního pozemku nebo ohrožena stávající zástavba sousedního pozemku. Stavba musí být umístěna minimálně 2 m od hranice pozemku vyjma pozemku veřejného prostranství.

(3) Odstavec 2 se nepoužije,

a) jde-li o stavbu do 2 m výšky,

b) jde-li o stavbu pozemních komunikací, drah, vodních cest a leteckých staveb, sítě technické a zelené infrastruktury, nebo

c) je-li takový způsob zástavby v místě obvyklý, odpovídá charakteru území nebo vyplývá ze způsobu parcelace.

(4) Umísťuje-li se stavba na hranici pozemku, nesmí být ve stěně stavby orientované k hranici pozemku žádné stavební otvory; to neplatí při umístění stavby na hranici s pozemkem veřejného prostranství. Stavba musí být umístěna tak, aby bylo zamezeno stékání srážkových vod a spadu sněhu ze stavby na sousední pozemek.

(5) Stavební čáru mohou v souladu s charakterem zástavby překročit přesazené části stavby tak, aby byl respektován charakter území a kvalita vystavěného prostředí.

(6) Přesazené části stavby nesmí ohrožovat užívání veřejného prostranství. Výška jejich umístění nad vozovkou a nad navazující částí chodníku v šířce 0,5 m musí být minimálně 4,95 m.

#### **§ 12 Technická infrastruktura**

(1) Sítě technické infrastruktury se v zastavitelné ploše a v zastavěném území umísťují pod terénem.

(4) Prostorové uspořádání sítí technické infrastruktury musí být navrženo a provedeno tak, aby splňovalo vodorovné vzdálenosti při souběhu, svislé vzdálenosti při křížení a úroveň krytí tak, aby nedošlo ke vzniku bezpečnostních nebo jiných rizik.

#### **§ 14 Staveniště**

(1) Staveniště se navrhuje a provádí tak, aby jeho provoz

a) neohrožoval život a zdraví osob nebo zvířat,

b) neobtěžoval okolí nad limitní hodnoty stanovené jinými právními předpisy<sup>3)</sup>,

c) neohrožoval bezpečnost provozu na pozemních komunikacích,

d) neznečišťoval pozemní komunikace, ovzduší a vody a

e) umožňoval přístup k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technické infrastruktury a požárním zařízením.

(2) Staveniště, popřípadě jeho oddělené pracoviště, musí být podle druhu stavby vhodně odděleno od přilehlých pozemků a staveb. Na pozemku stavby, která je kulturní památkou, v památkových rezervacích nebo v památkových zónách, v přírodních parcích nebo zvláště chráněných územích, včetně jejich ochranných pásem, lze zřizovat pouze takovou stavbu zařízení staveniště, která není spojena se zemí pevným základem.

(3) Výkopy přiléhající k veřejným prostranstvím a komunikacím pro chodce musí být zabezpečeny proti pádu osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace. Lávky přes tyto výkopy a obchází trasy musí splňovat požadavky na přístupnost.

#### **Požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu stavby**

##### **§ 16 Mechanická odolnost a stabilita**

Stavba musí být navržena a provedena tak, aby její stavební konstrukce odolaly předvídatelným vlivům. Stavební konstrukce musí být navrženy a provedeny v souladu s normou.

##### **§ 17 Zakládání stavby**

(1) Založení stavby musí být navrženo a provedeno způsobem odpovídajícím základovým poměrům zjištěným průzkumem základových poměrů v místě stavby.

(2) Stavba se zakládá tak, aby nebyla ohrožena její stabilita a nebyly ohroženy okolní pozemky a stavby.

(3) Podzemní stavební konstrukce oddělující vnitřní prostory stavby od okolního prostředí nebo od základů, včetně prostupů, musí být chráněna před nežádoucími účinky podzemní vody, vlhkosti nebo dalších nežádoucích vlivů, s ohledem na návrhové parametry vnitřního prostředí.

§ 18 Úroveň podlahy obytné místnosti musí být minimálně 0,15 m nad nejvyšší úrovní přilehlého upraveného terénu v pásmu širokém 5 m od obvodové stěny stavby s osvětlovacím otvorem a 1 m od obvodové stěny stavby bez osvětlovacího otvoru a minimálně 0,5 m nad hladinou podzemní vody, pokud není místnost chráněna před nežádoucím působením vody jiným způsobem.

## § 21 Ochrana proti hluku a vibracím

(1) Stavba musí být navržena a provedena tak, aby byly splněny hygienické limity hluku a vibrací stanovené jinými právními předpisy (Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, Čl. 5 odst. 1 směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/10/ES ze dne 6. února 2003 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví před expozicí zaměstnanců rizikům spojeným s fyzikálními činiteli (hlukem). )

## § 29 Přístupnost

(1) Stavba podle druhu a účelu musí být navržena a provedena tak, aby splnila požadavky na přístupnost podle normy.

## § 41 Kanalizační přípojka a vnitřní kanalizace

(1) Je-li stavba připojena k oddílné kanalizaci, musí být i vnitřní kanalizace oddílná.

(2) Potrubí kanalizační přípojky musí být uloženo do nezámrzné hloubky nebo musí být chráněno proti zamrznutí.

(3) Čisticí tvarovka se nesmí osadit v místnosti, ve které by únik odpadní vody mohl ohrozit požadavky na bezpečné užívání stavby.

(4) Větrací potrubí vnitřní kanalizace nesmí být zaústěno do komínů, větracích průduchů, světlíků, instalačních, shozových a výtahových šachet a půdních prostorů a musí být vyvedeno minimálně 0,5 m nad úroveň střešního pláště. Nad pochozí plochy musí být větrací potrubí vnitřní kanalizace umístěno tak, aby nedošlo k obtěžování a ohrožování okolí, a větrací potrubí musí být ukončeno 0,5 m nad rovinou střechy. Nejmenší vodorovná vzdálenost vyústění větracího potrubí od teras, oken nebo jiných otvorů obytných nebo bytových místností musí být 3 m nebo musí větrací potrubí vyústit minimálně 1 m nad úroveň nejvyšší části tohoto otvoru.

(5) Prostor s mokřým čištěním podlah, s mokřým provozem, s technickým a technologickým zařízením využívajícím vodu, pokud nejsou napojeny na kanalizaci, musí být vybaveny systémem zachycování a odvádění vody z provozu stavby i zařízení, případně akumulační jímkou dostatečné kapacity opatřenou zařízením k odvedení zachycené vody.

(6) Kanalizační přípojka, popřípadě vnitřní kanalizace musí být navržena a provedena tak, aby byly splněny technické parametry těchto staveb s ohledem na požadavky na bezpečné odvádění splaškových odpadních vod a srážkových vod.

## § 43 Silnoproudý rozvod a rozvod elektronických komunikací

(1) U stavby, která je vybavena silnoproudým rozvodem, se zřizuje hlavní ochranná přípojnice uzemněná zpravidla na základový zemnič.

(2) Silnoproudý rozvod a rozvod elektronických komunikací musí splňovat požadavky na bezpečnost osob, zvířat a majetku, na provozní spolehlivost v daném prostředí při určeném způsobu provozu a vlivu prostředí.

(3) Křížení a souběh silnoproudého rozvodu a rozvodu elektronických komunikací musí být navrženy a provedeny tak, aby se oba rozvody vzájemně neovlivňovaly.

(4) Silnoproudý rozvod musí

a) být chráněn proti účinkům zkratových proudů a proti přetížení a musí být dimenzován tak, aby na místě, kterým prochází elektrický proud, nemohlo dojít k nebezpečnému ohřátí vodiče,

b) splňovat požadavky na dodávku elektrické energie pro zařízení, které musí zůstat funkční při požáru, a

c) být navržen a proveden tak, aby jej bylo možno podle potřeby vypnout.

především:

#### 4 Materiály:

##### 4.3 Kovy

Kovové součásti musí být odolné vůči povětrnostním vlivům za atmosférických podmínek.

Pro povrch pro jízdu smykem se nesmí použít korozivzdorná ocel podle EN 10020.

##### 4.4 Beton

4.4.1 Beton pro skate parky a skate prvky musí vyhovovat EN 206 a EN 1992-1-1 (Eurokód 2) spolu s příslušnými národními přílohami (např. betonová směs, třída vystavení účinku, výztuž atd.).

Beton zhotovený na místě a prefabrikovaný beton musí vyhovovat EN 13670. Stříkaný beton musí vyhovovat EN 14487 (celý soubor).

4.4.2 Beton použitý pro povrch pro jízdu musí splňovat minimální požadavek pevnostní třídy uvedený v tabulce 1.

Tabulka 1- Druhy použitého betonu : Beton použitý pro povrch pro jízdu Pevnostní třídu betonu C35/45

#### 5 Upevňovací prostředky

5.1 Obecně Upevňovací systém musí být chráněn proti korozi.

5.3 Kovové upevňovací prostředky Pro povrchy pro jízdu se nesmějí použít svorky, připínáčky a hřebíky.

#### 6 Bezpečnostní požadavky

6.1.1.1 Tam, kde jsou skateparky umístěny nebo vybudovány v kombinaci s dětskými hřišti, sportovními hřišti, rekreačními parky a podobnými zařízeními, musí být fyzicky oddělena na vhodnou vzdálenost použitím konstrukčních nebo prostorových opatření tak, aby ani uživatelé skateparků ani jejich sportovní vybavení nepředstavovalo žádné nebezpečí pro uživatele jiných zařízení nebo jiných třetích stran.

6.1.2 Pro složky záchranného systému musí být zajištěn dostatečný přístup do skateparků.

6.1.5 Skate prvky nesmí být možné rozebrat bez nástrojů.

6.1.7 Z vnějších přístupných částí skate prvků nesmí vyčnívat žádné špičaté a/nebo ostré části (např. šrouby, třísky).

6.1.8 Konce všech trubkových částí včetně kopingů musí být uzavřeny.

6.1.9 Výška volného pádu z povrchů pro jízdu a povrchů pro jízdu smykem nesmí být větší než 1 500 mm. Výjimky viz příslušné články pod 6.3. Výška volného pádu se měří 1 000 mm vodorovně od horní hrany nosného povrchu k přilehlé ploše umístěné na nižší úrovni.

6.1.11 Jestliže jsou seskupeny nebo zkombinovány různé skate prvky, každý z nich musí splňovat alespoň požadavky této normy. Tyto skupiny prvků musí splňovat obecné požadavky této normy.

6.1.12 U skate prvků umístěných vedle sebe musí být boční otvory mezi nimi uzavřeny. To nezahrnuje obrubníky/lavice a raily.

6.1.13 Minimální tloušťka na všech stranách povrchu pro jízdu nebo skate prvku musí být alespoň 40 mm (např. viz obrázek 11).

6.1.14 Jsou-li raily nebo obrubníky/lavice instalovány vedle sebe na povrchu pro jízdu, musí být vzdálenost mezi částmi alespoň 1 500 mm.

##### 6.2.3 Odvodňování

Skate prvky a celý skatepark musí být navrženy a konstruovány tak, aby povrchová voda mohla snadno odtékat.

POZNÁMKA Sklon > 2 % může mít negativní dopad na zamýšlené použití. V případě pochybností je nejlepší skatepark raději pozvolna vysušit, než zvýšit sklon.

Odvodňovací kryty musí být možné převrátit. Otvory v odvodňovacím krytu nesmí být větší než 8 mm x 8 mm.

##### 6.2.4 Povrch pro jízdu

Povrch pro jízdu musí být rovný, hladký a celistvý. Upevňovací prostředky nesmějí vyčnívat nad povrch pro jízdu. Zvláštní pozornost musí být věnována přechodu skate prvku do rovného úseku jízdy, zejména na asfaltovém povrchu.

##### 6.2.6 Ochranná zábradlí

Výška ochranného zábradlí musí být alespoň 1 200 mm a této výšky musí být dosaženo v maximální vzdálenosti 300 mm od přední strany ochranného zábradlí (viz obrázek 4). Toto umožní mezera mezi přední částí plošiny a přední stranou zábradlí.

Vzdálenost mezi vrcholem plošiny a spodní hranou ochranného zábradlí nesmí být větší než 60 mm.

Žádný otvor v ochranném zábradlí nesmí mít vodorovný rozměr větší než 89 mm ±2 mm. Konce ochranného zábradlí, musí mít zaoblení alespoň 50 mm nebo zkosení (50 x 50) mm.

Ochranná zábradlí musí být navržena tak, aby nebylo možné na ně vyšplhat. Nesmí se zde vyskytovat žádné vyčnívající části.

Jestliže je ochranné zábradlí navrženo tak, že je zcela uzavřeno deskou, vnitřní strana musí být hladká.

##### 6.2.7 Kopingy

Průměr kopingů musí být > 40 mm a konce kopingů musí být utěsněny. Kopingy musí být pevné a tvarově zajištěné se skate prvkem.

Pokud je koping konstruován z více než jednoho kusu, spoje nesmějí tvořit výškový rozdíl nebo mezeru.

Pokud je bazénový koping konstruován z více než jednoho kusu, spoje nesmějí tvořit výškový rozdíl a musí mít maximální šířku 5 mm.

Tam, kde je vzdálenost (a) mezi dvěma kopingy uspořádanými paralelně jeden k druhému větší než 8 mm, prostor mezi osami trubek musí být úplně zakrytý .



B.1.n) limitní bilance staveb - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí, bilance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod apod.,

Srážková voda:

Dešťová kanalizace odvádí srážkové vody ze střechy objektu. Pro odvodnění střech jsou navrženy venkovní dešťové stupačky DN 100. Srážková voda dle ustanovení §8 odst. 1-3 vyhlášky č. 146/2024 Sb., o požadavcích na výstavbu.

VÝPOČET MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH VOD

§ 8 Hospodaření se srážkovými vodami

(1) Stavba musí být navržena a provedena tak, aby splňovala požadavky na hospodaření se srážkovými vodami a zachycení znečištění srážkových vod v souladu s normou.

(2) Stavba musí být navržena a provedena tak, aby odtok srážkové vody neohrožoval pozemek stavby a okolí.

(3) Hospodaření se srážkovými vodami musí být navrženo a provedeno s ohledem na propojení srážkové vody s vegetací, je-li to technicky možné.

Intenzita deště : i =	0,03	l / sm <sup>2</sup>
Údorysná plocha střechy a zpevň. ploch : A =	866	m <sup>2</sup>
Součinitel odtoku dle čsn 756760 : C =	1	

Průtok za sekundu Q<sub>r</sub> = i x A x C = 25,98 l / sec

NÁVRH VSAKOVACÍHO ZAŘÍZENÍ SRÁŽKOVÝCH VOD DLE ČSN 75 9010:

Odvodňované plochy

Plocha v m <sup>2</sup>	Typ povrchu	Součinitel odtoku Ψ
664	Asfaltové a betonové plochy, dlažby se zálivkou spár	0,7
202	Dlažby s pískovými spárami	0,5

$$V_{vz} = \frac{h_d}{1000} \cdot (A_{red} + A_{vz}) - \frac{1}{f} \cdot k_v \cdot A_{vsak} \cdot t_c \cdot 60 \cdot T_{pr} = \frac{V_{vz}}{Q_{vsak} + Q_o}$$

Výsledek dle ČSN 75 9010

Redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy ΣA <sub>red</sub>	566	m <sup>2</sup>
Nejbližší srážkoměrná stanice	Klášteří Hradisko	
Peridocita srážek p	0,2	rok <sup>-1</sup>
Koeficient vsaku	0,0005	k <sub>v</sub> (m.s <sup>-1</sup> )
Regulovaný odtok	---	l.s <sup>-1</sup>
Velikost vsakovací plochy A <sub>vsak</sub>	13	m <sup>2</sup>
Největší vypočtený retenční objem vsakovacího zařízení V <sub>vz</sub>	8,0	m <sup>3</sup>
Doba prázdnění vsakovacího zařízení T <sub>pr</sub>	0:41	hod.:min.
Návrhový úhrn srážek hd	20,90	mm
Doba trvání srážky tc	0:20	hod.:min.

Pro likvidaci dešťových vod je navržena vsakovací podélná rýha kolem severní, východní a části jižní hrany, do kterých jsou vyspádované všechny plochy, které nejsou schopny vsakovat vodu.

Celková délka rýhy je 100m , v šířce 1m a hloubkou drenážní vrstvy 30cm v celkovém objemu 30m<sup>3</sup> a vsakovací plochou 100m<sup>2</sup> Tato rýha bude naplněna kamenivem frakce 16-32 a zabalena do geotextilie proti zanášení půdou.

Rýha bude na své horní straně opatřena hlinito-pískovým zásypem s osázenou travní směsí, s koeficientem vsakování 4.10-3 což je dostatečné aby přes tento upravený terén propouštěl dešťovou vodu do retenčního objemu vsakovací rýhy.

Plocha vsakovacích spodních podlah je 100m2 (/výpočet min 13 m<sup>2</sup>). Objem kameniva je 30m<sup>3</sup> , retenční objem, kde se uvažuje cca 1/3 objemu kameniva je cca 10m<sup>3</sup> (výpočet 8m<sup>3</sup>)

Z výše uvedeného vyplývá že akumulačním prostorem mezi kamenivem 10 m3 zcela kryje výpočtové hodnoty největšího objemu srážek.

Výše uvedené řešení likvidace dešťových vod je v souladu s novelizací vodního zákona č. 254/2001 Sb. 2010 tzn. řešená srážková voda v rámci výstavby (§ 5 odst. 3 vodního zákona) je likvidována formou zadržování a poté jejich vsakování v souladu se stavebním zákonem.

Stavba bude prováděna v souladu s :

- zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění předpisů pozdějších, a Vyhlášky č. 273/2023 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění předpisů pozdějších, včetně vyhlášky č. 8/2021, o katalogu odpadů, ve znění předpisů pozdějších.
- Zákona č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění předpisů pozdějších, zejména prevenci vzniku obalů a obalových odpadů
- Odpadové hospodářství - odpady, které vzniknou při realizaci stavby, budou roztříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a předány oprávněné osobě. Při kolaudaci budou předloženy doklady o nakládání s odpady. Odpady vzniklé při provádění stavby budou likvidovány v souladu s platnými zákony o odpadech č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
- Množství stavebních odpadů vzhledem k rozsahu prací nelze jednoznačným a průkazným způsobem doložit. Řádově se bude jednat o desítky kg odpadů vzniklých ze stavební činnosti. Rozhodujícím dokladem pro určení skutečného množství odpadů budou údaje získané ze zákonné evidence a vážních lístků ze zařízení pro využívání resp. odstranění odpadů, které budou předloženy místně příslušnému orgánu státní správy v oblasti odpadového hospodářství. Se vzniklými odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností.
- Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů (vyhlášky MŽP č. 8/2021 Sb.). Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu s obsahem dle vyhl. MŽP č. 273/2023 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a označeny grafickým symbolem příslušné nebezpečné vlastnosti dle zvláštních předpisů. Shromažďované odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy k dalšímu využití resp. ke odstranění.
- Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prašení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Odpady budou předány ke odstranění pouze osobě s příslušným oprávněním ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Průběžně bude vedena zákonná evidence.
- Stavba, demontované výrobky ani jejich části neobsahují azbest.

TABULKA MNOŽSTVÍ VYPRODUKOVANÝCH ODPADŮ PŘI REALIZACI STAVBY			
KATALOGOVÉ ČÍSLO	POPIS ODPADU	MNOŽSTVÍ ODPADU	
<b>15</b>	<b>ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTÍCÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ OĎEVY JINAK NEURČENÉ</b>		
<b>15 01</b>	<b>Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)</b>		
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	18	kg
15 01 02	Plastové obaly	27	kg
15 01 03	Dřevěné obaly	54	kg
15 01 04	Kovové obaly	13	kg
15 01 05	Kompozitní obaly	0	kg
15 01 06	Směsné obaly	51	kg
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	3	kg
15 01 11*	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	1	kg
<b>17</b>	<b>STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)</b>		
<b>17 01</b>	<b>Beton, cihly, tašky a keramika</b>		
17 01 01	Beton	1500	kg
17 01 02	Cihly	0	kg
17 01 03	Tašky a keramické výrobky (dlažba, obklady)	0	kg
<b>17 02</b>	<b>Dřevo, sklo a plasty</b>		
17 02 01	Dřevo	150	kg
17 02 03	Plasty	27	kg
<b>17 03</b>	<b>Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu</b>		
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	0	kg
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 O	0	kg
17 03 03	Uhelný dehet a výrobky z dehtu N	0	kg
<b>17 04</b>	<b>Kovy (včetně jejich slitin)</b>		
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	0	kg
17 04 05	Železo a ocel	50	kg
<b>17 08</b>	<b>Stavební materiál na bázi sádry</b>		
17 08 01	Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami N	0	kg
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01 O	0	kg
<b>17 09</b>	<b>Jiné stavební a demoliční odpady</b>		
17 09 01	Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť N	0	kg
17 09 02	Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnící materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB) N	0	kg
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky N	0	kg

**B.1.o) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,**  
bez požadavků na kapacity veřejných komunikačních sítí

**B.1.p) základní předpoklady výstavby- časové údaje o realizaci staveb, členění na etapy, věcné a časové vazby staveb, podmiňující, vyvolané a související investice,**  
- stavební záměr sportoviště skateparku je navržen pro jednu stavební etapu

- zahájení stavby se předpokládá do roka od vydání pravomocného stavebního povolení (předpoklad vydání 2025-2026)
- dokončení stavby je předpokládá do 1 roku od zahájení stavby (předpoklad 2025-2026)

**B.1.q) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,**  
bez požadavků na předčasné užívání stavby

**B.1.r) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu<sup>1)</sup>, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby v případě souboru staveb.**

Stavba bude vytyčena zeměměřičem podle vytyčovacího výkresu.

## **B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení**

Urbanismus- kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení.

Členění a prostorové uspořádání vychází ze stávajícího urbanistického řešení jenž v dané lokalitě vykazuje roztroušenou zástavbu, bez uličních čar a bez dalších známých dominant, či kompozičních prvků (kompoziční osy)

Architektonické řešení vychází z požadavků na provoz , bezpečnost a členitost sportovních ploch.

## **B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení**

### **B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení**

**B.3.1 a) popis celkové koncepce stavebně technického, technologického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech,**

Koncepce stavebně technického řešení je založena na standardních stavebních postupech a standardních stavebních technologiích.

**B.3.1 b) celková bilance nároků všech druhů energií,**

Nároky na dodané energie budou při výstavbě minimální  
pohonné hmoty pro stroje, elektřina, voda pro případné užití záměsové vody  
Veškeré sypké hmoty nenárokují pro svou aplikaci dodávanou energii.  
Hlavní stavební materiál betonová směs-bude dopravován z betonárny  
kompletace zámečnických výrobků bude užívat pro provoz nářadí elektrickou energii převážně z akumulátorů.

Po dokončení bude stavební záměr sportoviště skateparku spotřebovávat pouze elektrickou energii pro veřejné osvětlení .

**B.3.1 c) celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem,**  
*stavební záměr sportoviště skateparku po svém dokončení nebude produkovat odpady ani emise.*

**B.3.1 d) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,**  
*Bez požadavků na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.*

**B.3.1 e) parametry technologie.**

V souladu dle ČSN EN 206+A2 Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda, EN 206:2013+A2, rok vydání 2021,

### **B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti**

**B.3.2 a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí,**

Bez zvláštních požadavků na přístupnost  
Celý objekt je dostupný v rámci sportovního areálu města Bystřice pod Hostýnem.

**B.3.2 b) popis navržených opatření- zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,**

Přístup ke stavbě a k stavební záměr sportoviště skateparku je zajištěn z pozemků stavebníka jenž jsou připojeny sjezdem na komunikaci – ulici sportovní

**B.3.2 c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.**  
Bez dopadů na přístupnost .

**B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání staveb**

Stavba je navržena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, například uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem a další.

Veškeré výrobky zabudované na stavbě musí být atestovány a odpovídat stanoveným normám a předpisům. Instalace musí být provedeny v souladu s platnými normami, při provádění musí být dodržena veškerá platná bezpečnostní opatření. Instalace mohou být prováděny pouze k tomu oprávněnými pracovníky.

Stavba bude po dokončení certifikována v souladu s ČSN EN 14974 (942844) Skateparky- Bezpečnostní požadavky a metody zkoušení

### B.3.4 Základní technický popis stavebních objektů

Po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech se uvede jejich výčet, označení a základní charakteristiky.

#### B.3.4 a) popis stávajícího stavu,

Stávající místo stavební záměr sportoviště skateparku je umístěno ve sportovním areálu.

Samotné místo stavby sousedí se stávající nepoužívanou stavbou garáže, od které je stavba skateparku navržena v odstupu 2m západně v době přípravy dokumentace, probíhaly stavební práce na Pumptrackovém hřišti.

#### B.3.4 b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení,

Projekt venkovního betonového hřiště /skateparku/ pro provozování neorganizovaných freestyleových sportů jako je skateboarding, inline brusle, Freestyle koloběžka a bmx.

Půdorysná plocha samotného betonového hřiště [700] je 691,4 m<sup>2</sup>. Dále k skateparku přináleží přístupová zpevněná plocha [100] z betonových dlaždic o výměře 201 m<sup>2</sup> požadovaná pro občasný vjezd a odstavení vozidla údržby a záchranných složek.

Samotná betonová plocha skateparku [700] je navržena na půdorysu lichoběžníku v délce 49,60m, v šířce kolmé delší hrany 18,96m a kratší kolmé hrany 7,9m, délka kosé hrany je 50,87m. Tato plocha je umístěna v odstupové vzdálenosti 2m od severozápadního rohu a 1,75m od severovýchodního rohu stávajícího objektu garáží na pozemku 2072.

Z Jižní strany a východní strany je betonová plocha lemována betonovou rozebíratelnou dlažbou [100], ukončenou obrubníkem. Z východní strany v šířce 2,08m, v celé délce kratší kolmé hrany, z jižní strany v délce 23,85m v šířce 3,08m, kde tento pruh přechází do kosé odstavné plochy v celé šířce objektu garáže 12,15m, a šířky nájezdové hrany 6,95m.

Samotný skatepark [700] tvoří skupiny skateprvků na třech výškových úrovních, Ve středu je základní plocha na niveletě +0,00 v jejímž středu jsou umístěny u bočních hran (2) flatrail a (7) manual table, ve středu plochy je (1) hranatý flat rail (17°).

K Západní delší hraně jsou pak rozmístěny překážky (12) rozjezdový minibang, (11) pojezdové schody (8) lomený grind box (10) schody (9) lomený rail kulatý (8) lomený grind box, které jsou umístěny na nakloněných rovinách se sklony od 4°-16°, která vytváří přechod na niveletu +0,6m na které je dostatečná vzdálenost ke koncové skupině obloukových přechodů s vyvýšeninou (13) rozjezdová radiusová sestava s poloměrem 2,6m, umístěná v západoseverním rohu plochy. Tato sestava má nivelety plošiny pro stání na niveletě +1,730 a je lemovaná bezpečnostním zábradlím o výšce 1,25m.

Východně základní plocha pokrčuje přes (3) rozjezdovou bangovou sestavu (sklony 6°, 27°, 36°), doplněnou (5) šikmým hranatým railem a (6) rovným hranatým railem do prostoru (4) mini u-rampy s exstensionem. Minirampa má na svém dně niveletu +0,28m a tvoří ji radiusové plochy s poloměrem 2,2m. Niveleta plošin je +1,35m zakončena ochranným zábradlím výšky 1,25m.

Plocha je doplněna osmi ocelovými stožáry osvětlení, výšky 7m a mobiliářem lavic a odpadkových košů, které jsou umístěny mimo bezpečnostní oblasti dle článku 6.4 ČSN EN 14974.

Betonový skatepark je umístěn na ploše, která je z velké většiny z ulehle navážky. Budou provedeny terénní úpravy a provedena příprava pláň pro vybudování tělesa skateparku a přístupové komunikace. Zemní pláň bude provedena v předepsaných příčných a podélných sklonech. Aby bylo dosaženo pod ŽB deskou únosnosti 30 Mpa, bude pláň důkladně zhutněna. Na pláň bude položena geotextilie zabraňující směšování vrstev.

Dále budou vykopány rýhy pro základové pasy, které budou vyarmovány z betonářské oceli a vylity z betonu C20/25 XC2. Ny tyto pasy bude provedena základová zídka ze ztraceného bednění šířky 400mm, která bude vyarmována pruty R12 z betonářské oceli horizontálně i svisle a vylita betonem C20/25XC2. V místech kde zídka vyčnívá nad terénem budou pohledové.

Na pláň v místech betonového tělesa skateparku bude navezena vrstva štěrku 0/32 o mocnosti min. 300 mm. V místech vyvýšených překážek bude vrstva vyšší a bude modelována do potřebných tvarů, řádně hutněna. Max po vrstvách 250 mm. Toto zhutnění se provede na modul přetvárnosti Edef2 = 30 Mpa. V místech přístupové komunikace budou navrstveny vrstvy štěrku různých frakcí dle skladby S2,

V podlahách bude mezi štěrku a betonovou vrstvou vložena separační vrstva z PE folie.

Konstrukce betonových ploch skateparku je z mrazuvzdorného betonu C35/45 XF3, povrchově leštěný s jednoduchým armováním z kari sítě tl. 8mm s oky 150/150mm uložených na ocelových distančnicích při horním okraji desky s minimálním krytím c=40 mm. Beton bude do podlah a mírně nakloněných ploch dopravován čerpadlem a strojně hlazen rotačními leštičkami. Do šikmých ploch a radiusů bude beton dopravován a ukládán stříkáním (metoda shotcrete) a ručně hlazen hladítky s rozdílnou hrubostí. Veškeré bet. povrchy budou upraveny do kvality povrchu průmyslové podlahy. U šikmých ploch a radiusu bude do betonů přidán barevný pigment v barvě červené. Veškerý beton bude ošetřen impregnačním nátěrem zabraňujícím rychlému povrchovému odpařování vody. Kari sítě budou pokládány a překládány přes sebe na vzdálenost 30cm (cca dvě oka sítě). V místech přeložení je důležité dohlédnout na minimální krytí. Kari sítě budou použity na veškeré rovné i šikmé plochy a radiusy. Případně je možné kari sítě nahradit tyčovou výztuží pr. 8mm

Bednění bude tvořeno dle tvaru překážek a do potřebných výšek. Jako materiál na bednění budou použity desky z voděvzdorné překližky tl. 18mm. Opatřené lesklou folií. Bednění radiusu a tvarově složitějších ploch bude formátováno na CNC



Stavba je navržena a musí být provedena tak, aby zatížení a jiné vlivy, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě po dobu předpokládané životnosti nemohly způsobit zřícení stavby, nebo její části, větší stupeň nepřípustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technického zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, nebo poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině. Revize jsou doporučovány jednou ročně.

**B.3.4 c) popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.**

Bez vodního díla

### **B.3.5 Technologické řešení - základní popis technických a technologických objektů a zařízení**

#### **B.3.5 a) popis stávajícího stavu,**

V blízkosti stavební záměr sportoviště skateparku je stávající budova garáží, na její západní fasádě je stávající rozvaděč R0, ze kterého je navržen přívod osvětlovací techniky.

Přes pozemek záměru parc.č. 2088/191 vede vnitřní kabelové podzemní vedení [400] k parcelám zahrádkářské kolonie, na nějž je vedeno v katastru nemovitostí věcné břemeno.

#### **B.3.5 b) popis navrženého řešení,**

technologické řešení je vyžadováno pro zajištění osvětlení sportovní plochy

Zajištění přívodu pro osvětlení a údržbu skateparku:

- druhá sloupková skříň R2, která bude propojena zemní kabeláží [401] se stávajícím rozvaděčem R0 kabeláží v obdobné trase kolem stávajících garáží, kde bude vyvedeno NN pro napájení osvětlovacích prvků [403], a bude zde také přístupný vývod NN, pro zajištění elektrické energie pro úklid a provoz skateparku.

- Samotné napojení osvětlovacích těles bude provedeno kabeláží [403], uloženou v zemi kolem betonové skate parkové plochy

krom umožnění připojení osvětlení a přívod elektrické energie pro údržbu není v záměru žádná další technická infrastruktura

- Osvětlení skateparku tvoří 8 osvětlovacích bodů na stožárech, umístěných rovnoběžně s betonovou plochou, ve vzdálenosti min 2m od překážek skateparku

- Bod 01-04 tvoří ocelový pozinkovaný třístupňový stožár v=7m a 1ks LED svítidla.

- Body 01,03 a 04 jsou osazeny 2m výložníkem.

- Body 05-08 ve svahu jsou provedeny z ocel. pozinkovaných stožárů třístupňových v = 8m zakrácených do výšky + 7,000

- Stožáry jsou vetknuty do betonových základů 700/700/1200 viz. výkres řez základem VO

- Svítidlo : LED reflektor

- Napájení a ovládání je provedeno z nově navrženého rozvaděče R2

- svítidla jsou navržena mimo bezpečnostní oblast v souladu s ČSN EN 14974 článkem 6.4 Bezpečnostní oblasti (Každý skate prvek musí mít po svém obvodu bezpečnostní oblast nejméně 2 000 mm)

#### **B.3.5 c) energetické výpočty,**

Bez požadavků na energetické výpočty

#### **B.3.5 d) u staveb technické infrastruktury- popis navrženého řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.**

Bez stavby technické infrastruktury

### **B.3.6 Zásady požární bezpečnosti**

Veškeré konstrukce jsou navrženy ze stavebních materiálů A1: Nehořlavé  
bez požadavku na požárně bezpečnostní řešení

**B.3.6 a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu2) - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,**

Viz samostatná část požárně bezpečnostně řešení B.3 – bez požadavku

**B.3.6 b) kritéria- třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.**

- Bez přítomnosti bezpečnostních látek – ve stavbě se nevyskytuje azbest
- bez prohlášení stavby za kulturní památku

### **B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budov**

Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.

Bez požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.

### B.3.8 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů staveb (větrání, vytápění, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, odpadů apod.) a vlivu staveb na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.).

- Samotný stavební záměr sportoviště skateparku neprodukuje hluk ani vibrace
- nejbližší chráněný venkovní prostor je vzdálen cca 190m od navrženého stavební záměr sportoviště skateparku
- při užívání sportoviště může vznikat zvýšená hladina akustického tlaku , která však nebude překračovat hygienické limity pro hluk a vibrace, stanoveny v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů
- osvětlení je navrženo ve smyslu ČSN EN 12193 (36 0454) 2008 Světlo a osvětlení – Osvětlení sportovišť pro třída osvětlení II: (Soutěže se střední úrovní, jako jsou regionální nebo místní klubové soutěže, které jsou zpravidla spojeny se středními počty diváků a středními pozorovacími vzdálenostmi. Do této třídy může být zařazen trénink s vysokou úrovní.)  
pro kterou dle tabulky 5 – list of sports – Skatepark-uvádí v tabulce A.29 následující hodnoty:  
minimální intenzita udržované osvětlenosti:  $\bar{E}_m = 50\text{lx}$  pro skate plochu, a  $\bar{E}_m = 100\text{lx}$  pro rampy raily jumpy ,  
a rovnoměrnost osvětlení  $U_{o(g1)}$  min 0,4

Table A.29

Outdoor <sup>a</sup>					Reference area		Number of grid points	
					Length m	Width m	Length	Width
Skatepark area PA PA: PA: PA: PA:					15 to 20 4	4 to 10 1	11 to 13 3	3 to 21 1
Ramps PA					40 to 200	10 to 100	15 to 25	15 to 20
Rails PA					15 to 20	4 to 10	11 to 13	3 to 21
Jumps PA					4	1	3	1
Class	Skatepark area a		ramps, rails, jumps		Vertical illuminance for ramps, rails, jumps <sup>b</sup>		$R_G$	$R_a$
	$E_{hor}$ Ave lx	$U_{2hor}$	$E_{hor}$ Ave lx	$U_{2hor}$	$E_{vert}$ Ave lx	$U_{2vert}$		
I	100	0,40	200	0,60	150	0,50	50	70
II	50	0,40	100	0,40	—	—	50	60
III	30	0,30	50	0,30	—	—	55	60
<sup>a</sup> All illuminances are measured on the surface.								
<sup>b</sup> Vertical Illuminance at a height of 1,5 m.								

### B.3.9 Zásady ochrany staveb před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky- vliv poddolování, výskyt metanu apod.

- Bez protipovodňového opatření
- Bez požadavků ochrany před pronikáním radonu z podloží
- bez bludných proudů,
- bez technické i přírodní seismicity
- bez agresivní a tlakové podzemní vody,
- Hluk: viz popis v B.3.8
- bez poddolování, bez výskytu metanu.

## B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Přes pozemek záměru parc.č. 2088/191 vede vnitřní kabelové podzemní vedení [400] k parcelám zahrádkářské kolonie, na něž je vedeno v katastru nemovitostí věcné břemeno.

navržená úprava vnitřního vedení NN z objektu garáží k zahrádkářské osadě :

- U sousedního nevyužívaného objektu garáží (parcela 2072) je na západní straně objektu přivedeno po pozemku 2088/2 a 2088/193 vnitřní vedení NN ze stávající přípojky EG.D a.s. a ukončeno na západní fasádě ve veřejně přístupné uzamykatelné skříni – rozvaděč R0.
  - na trase této trase bude ve vzdálenosti 2m od konce zpevněné plochy (obrubníku) 4,08 od betonové překážky osazen nadzemní skříňový rozvaděč R1
  - Nově bude propojeno R0 – R1 novou přeloženou kabeláží [402] kolem garáží a kolem skateparkové plochy dle situace.
- Zajištění přívodu pro osvětlení a údržbu skateparku:
- druhá sloupková skříň R2, která bude propojena zemní kabeláží [401] se stávajícím rozvaděčem R0 kabeláží v obdobné trase kolem stávajících garáží, kde bude vyvedeno NN pro napájení osvětlovacích prvků [403] , a bude zde také přístupný vývod NN, pro zajištění elektrické energie pro úklid a provoz skateparku .
  - Samotné napojení osvětlovacích těles bude provedeno kabeláží [403], uloženou v zemi kolem betonové skate parkové plochy

krom umožnění připojení osvětlení a přívod elektrické energie pro údržbu není v záměru žádná další technická infrastruktura

## B.5 Dopravní řešení a základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie

**B.5 a) popis dopravního řešení, u staveb drah včetně traťové a staniční dopravní technologie počátečního a cílového stavu, orientační návrh organizačních a dočasných provizorních stavebních opatření pro zajištění železniční dopravy po dobu stavby, požadavky na náhradní dopravu, dosažené zásadní dopravní parametry stavby (dynamický průběh rychlosti, propustnosti, linkové vedení, systémové jízdní doby apod.),**

- Skateparková plocha má v jižní části zpevněnou plochu s betonové dlažby, která umožňuje odstavení vozidel údržby, a zajišťuje vjezd bezpečnostním a záchranným složkám na navrženou sportovní plochu
- v souladu s ČSN EN 14974 6.1.2- Pro složky záchranného systému musí být zajištěn dostatečný přístup do skateparků.
- 
- Tato plocha je napojena na částečně zpevněnou pojezdnou manipulační komunikaci, ve vnitřní části areálu

**B.5 b) napojení na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek a doprava v klidu,**

**B.5 c) řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.**

Bez požadavků na řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

## B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- Okolí skateparkové plochy a jejích okolních zpevněných ploch bude napojeno na stávající terén vysvahováním v maximálním sklonu 2,5:1
- provedené terénních úprav budou zakončeny orníci a budou osázeny travní směsí

## B.7 Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana

**B.7 a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů- zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu<sup>9)</sup>,**

- Ve smyslu § 4 zákona č. 100/2001 Sb. není navrhovaná stavba předmětem posuzování vlivu záměru na životní prostředí, ani zjišťovacího řízení v této věci.
- V souvislosti s realizací stavby nevzniknou ochranná a bezpečnostní pásma.
- Z hlediska lesů dle § 48 odst. 2 písm. c) zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění nejsou dotčeny lesní pozemky do 50m od kraje lesa.
- Z hlediska ochrany přírody a krajiny podle zákona Č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen zákon) umístěním výše uvedené stavby nemůže být snížen či změněn krajinný ráz.
- Uvedený záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti. Záměr nezasahuje na území žádné evropsky významné lokality ani ptačí oblasti, rovněž v okolí se nenacházejí evropsky významné lokality ani ptačí oblasti, které by mohly být s ohledem na charakter záměru významně ovlivněny.
- Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
- Stávající stavba neobsahuje azbest.
- Stavba nebude produkovat hluk ani vibracemi,
- Vlastní provoz objektu neprodukuje splaškové vody
- provoz neprodukuje škodliviny

Pro výstavbu budou použity stavební materiály, které zvláštním způsobem neovlivňují životní prostředí.

Obaly stavebních materiálů budou odváženy na řízené skládky.

Při stavbě bude postupováno podle „Metodického návodu odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi“ Ministerstva životního prostředí z ledna 2008. Stavební odpad, který vznikne při realizaci stavby bude v maximální míře předán do zařízení určeného k recyklaci předmětného druhu odpadu.

Při běžném provozu dokončené stavby může docházet ke vzniku komunálního odpadu ve velmi malých množstvích, který bude ukládán do navržených odpadkových košů a odtud bude pravidelně odvážen oprávněnou organizací (technické služby)

**B.7 b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,**

Závazného stanoviska, posouzení vlivu záměru na životní prostředí, není podkladem.

**B.7 c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,**

Bez požadavku

**B.7 d) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.**

bez záměru spadajícím do režimu zákona o integrované prevenci

## **B.8 Celkové vodohospodářské řešení**

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami, vodohospodářské řešení vodního díla apod.

- Bez zásobování vodou
- bez zneškodňování splaškových odpadních vod
- řešení likvidace dešťových vod je v souladu s novelizací vodního zákona č. 254/2001 Sb. 2010 tzn. řešená srážková voda v rámci výstavby (§ 5 odst. 3 vodního zákona) je likvidována formou zadržování a poté jejich vsakování v souladu se stavebním zákonem.

## **B.9 Ochrana obyvatelstva**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

**B.9 a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí,**

Bez požadavku pro rodinné domy

**B.9 b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,**

Bez požadavku pro rodinné domy

**B.9 c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,**

Bez požadavku pro rodinné domy

**B.9 d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,**

Řešená stavba je mimo záplavová území

**B.9 e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,**

Bez požadavku pro rodinné domy

**B.9 f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.**

Bez požadavku pro rodinné domy