

ZŠ ROKYCANOVA- sportovní zázemí na p.p.č. 77/4

Rokycanova 258, p.č. 77/4

356 01 Sokolov

Obec: Sokolov

Kraj: Karlovarský

DPS/ Dokumentace pro provedení stavby

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum: 09/2019

Index aktuálnosti: A

B.1 Popis území stavby

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové řešení stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky prostředí

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4 Dopravní řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

B.7 Ochrana obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

CHRAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Stavba se nachází v katastrálním území města Sokolov- v centru města Sokolova mezi Lobežským potokem a ulicí Maxima Gorkého na pozemku č.p. 77/4 dle katastru. Jedná se o pozemek, který využíval SK Baník jako sportovní zázemí. Hlavní vstup na pozemek je z ulice Maxima Gorkého, vedlejší vstupy jsou od Lobežského potoka a ze sousedních parcel p.č. 77/1, na kterém je umístěna stávající budova a p.č.77/3. Vedlejší vstupy jsou používány pouze jako pomocné (v případě pádu sportovních pomůcek– míč, frisbee, apod.) nebo POZ úniku. Dopravní obsluha (údržba) je možná hlavním vstupem.

Z inženýrských sítí se v blízkosti stavby nachází rozvody plynu NTL, rozvody NN, vedení CETIN, komunikační kabel tepelného rozvodného zařízení a rozvody KAN- na řešeném pozemku je odlehčovací komora.

VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

Na místě bylo provedeno místní šetření a zaměření stávajícího stavu území.

STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma jsou stanovena příslušnými správci sítí a dotčenými orgány v jednotlivých vyjádřeních, která jsou přiložena v dokladové části.

Na pozemku 77/4 se nacházejí tato ochranná pásma:

- ochranné pásmo vedení NN
- ochranné pásmo vedení CETIN
- ochranné pásmo komunikačního kabelu tepelného rozvodného zařízení
- ochranné pásmo vedení NTL
- ochranné pásmo KAN

POLOHA VZHEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.,

Navržená stavba (objekty) na p. p. č. 77/4 v k. ú. Sokolov, se nachází ve stanoveném záplavovém území řeky Ohře, mimo vymezenou aktivní zónu záplavového území a bude zaplavována při průtoku Q100. Při uvedeném průtoku dosáhne hloubka vody v místě navržené stavby až 1 m. Navržená stavba (objekty) na p. p. č. 77/4 v k. ú. Sokolov, se nachází v území se středním povodňovým ohrožením.

VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Stavba se bude odehrávat jen na pozemku 77/4 + úpravy povrchu terénu na p.č. 77/1. Pro výstavbu nebudou nutné zábory sousedních pozemků. Staveniště bude pouze na pozemku investora. Výstavbou nebude omezena průjezdnost hlavní komunikace. Okolí stavby nesmí a nebude vlivem výstavby ani jejím užíváním nadměrně zatíženo. Při stavbě budou dodrženy všechny dotčené normy, předpisy a vyhlášky týkající se bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Dále budou dodržovány limity produkce prachu a hluku. Veškeré navrhované plochy jsou navrženy jako vodopropustné. Stavba neovlivní odtokové poměry v území.

POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

V rámci stavby bude rozebrána část stávající zpevněné plochy- dlažba, část bet. desky, pískoviště. Dále zbytky ocel. boudy a stávající nevyhovující plot včetně brány a branek. Během rozebírání stávajících konstrukcí bude všechn odpad vzniklý při stavební činnosti likvidován v souladu se zákonem č185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů. Odpad bude na staveništi tříděn a ukládán přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše staveniště pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů.

V přední (západní) části řešeného území se v návrhu počítá s kácením dvou stávajících stromů- smrk u vstupu a bříza u odlehčovací komory. Na celém pozemku budou vykáceny náletové dřeviny a sekundární odnože od stávajících vzrostlých stromů. Stávající vzrostlé stromy v zadní (severovýchodní a jihovýchodní) části území zůstanou zachovány a budou ochráněny proti poškození v průběhu stavby.

POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA (DOČASNÉ / TRVALÉ)

Stavba se bude odehrávat jen na pozemku 77/4. Pro výstavbu nebudou nutné zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU)

Pozemek se nachází v území s vybudovanou dopravní infrastrukturou. Pozemek je z jedné strany lemován veřejnou komunikací- ulicí Maxima Gorkého. Vjezd na pozemek je z této ulice.

Jedná se o úpravu stávající plochy, která byla užívána jako sportoviště, na hřiště pro školní družinu s herními prvky a přístřeškem proti nepřízní počasí. Inženýrské sítě jsou přivedeny buď na kraj pozemku, nebo na sousední pozemek v majetku města a je možné se na ně během výstavby napojit.

V rámci PD nepřipojujeme řešené území na žádné sítě. U zemních prací- založení plotu na bet. patkách a zemních vrtech- křížíme ochranné pásmo KAN a NTL. Nový plot stavíme v místě stávajícího oplocení. Patkami se také vyhýbáme stávající opěrné zdi u Lobežského potoka. Při těchto pracích budou respektována ustanovení ČSN 73 6005 a podmínky jednotlivých správců sítí a objektů. Všechny stávající sítě musí zůstat funkční.

VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Stavba není vázána časově na žádnou další stavbu popř. další investice.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

PD řeší nové využití p.č. 77/4 jako prostor pro volnočasové aktivity družiny- venkovní hřiště. V současné době není parcela aktivně využívána, dříve sloužila jako sportovní zázemí SK Baník. Z velké části je zarostlá trávou, na pozemku se nachází zbytky pískoviště a zázemí (bouda), dále jsou zde vzrostlé stromy. Na řešeném území je vstupní šachta do odlehčovací komory a odlehčovací komora. Pozemek by v budoucnu měl sloužit jako prostor pro trávení volného času pro menší děti- prolézačky, hrad, trampolína, pískoviště, přístřešek při nepřízní počasí.

Zastavěná plocha	25 m ²
Zpevněná plocha	
- Polyuretanový povrch	94 m ²
- Povrch ze zatravnovacích desek	70,8 m ²
- Betonové šlapáky	45 m ²
- Betonová dlažba (dtto zastavěná plocha)	25 m ²
Nezpevněná plocha	
- Volná travnatá plocha	91 m ²

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

URBANISMUS - ÚZEMNÍ REGULACE, KOMPOZICE PROSTOROVÉHO ŘEŠENÍ

Město Sokolov má zpracovanou Územně plánovací dokumentaci_ Územní plán Sokolov (dále jen ÚPD), která byla vydána městským zastupitelstvem usnesením č. 21 ze dne 25.09.2008 a nabyla účinnosti dne 13.10.2008. Dle platné ÚPD se objekt nachází v ploše Smíšené obytné území (SO). Novostavbou dětského hřiště neměníme funkční využití území, parcela byla využívána jako sportovní zázemí SK Baník.

Pravidla uspořádání území: Parcela se nachází v ploše Smíšené obytné území (SO):

Max. plocha zastavění: 80 %

Min. plocha zeleně: 10 %

Max. výška zástavby: 3 NP + podkroví

Plocha zastavění: 25m² 7,5%

Užívání: nemění se

Max. výška zástavby: 1.np

Stavba se nachází na p.č. 77/4. Celá stavba spočívá v úpravě terénu včetně kácení stávajících stromů, vybudování nového pískoviště a zapuštěné trampolíny, instalace opičí dráhy (prolézaček) a dalších herních prvků, herního hradu se skluzavkami, umístění krytého přístřešku a výstavbou nového oplocení. V současné době je pozemek zanedbaný.

ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ - KOMPOZICE TVAROVÉHO ŘEŠENÍ, MATERIÁLOVÉ A BAREVNÉ ŘEŠENÍ

Návrh vychází z provozních požadavků na dětské hřiště. Hned za vstupem je shromažďovací a manipulační prostor, na který navazuje „opičí dráha“, která umožní pořádání závodů a soutěží. Na tuto

plochu navazuje překážkový hrad se skluzavkami pro volné hraní. Po stranách centrálního prostoru je umístěno velké houpací kolo a krytý přístřešek při nepřízní počasí s oboustrannou tabulí. Vybavení hřiště ještě doplňují pískoviště a trampolína zapuštěná v zemi. Volně v prostoru jsou rozmístěny lavičky. V zadní a střední části zachováváme vzrostlé stromy, které v létě budou poskytovat dostatek stínu a bránit přehřívání skluzavek. Pozemek je směrem k volným plochám sousedních parcel oplocen novým plotem z plotových dílců v 2m, k p.č. 77/3 v 4m. Centrální prostor má polyuretanový povrch pro dopadové plochy a sportoviště, u překážkového hradu je použito zatravnovacích desek pro dopadové plochy. Shromažďovací prostor a komunikace jsou z betonové dlažby „šlapáků“ uložených do jemného štěrku nebo trávy. U přístřešku je betonová dlažba ukončená obrubníky. Zbytek parcely je zatravněn. Při výměně plotu zůstanou zachována propojení se sousedními pozemky pomocí branek, které umožňují přístup v případě pádu sportovních pomůcek, popř. přístup ke korytu Lobežského potoka.

Oplocení- je voleno jako systémové- sloupky s demontovatelnou drátěnou výplní, určenou pro oplocení sportovních ploch.

Mobiliář- systémové prvky do dětských hřišť, betonové lavičky- sedák dřevěné hranoly.

Krytý přístřešek- dřevěná sloupová konstrukce- systémový prvek, střešní krytina titan-zinek.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Jedná se o úpravu území na dětské hřiště- otevřený prostor bez vnitřního členění. Plocha je pojatá jako parková úprava s prvky dětského hřiště.

TECHNOLOGIE VÝROBY

Stavbu bude provádět stavební firma mající k tomu patřičná oprávnění.

Stavba se skládá z plošných terénních úprav, změn stávajících povrchů a umístění typových výrobků herních prvků a plotu. Dopadové plochy jsou navrženy ze zatravnovacích desek a polyuretanového povrchu určeného pro dětská hřiště. Tloušťka pružného povrchu se řídí požadovanou hodnotou výrobce vycházející z výšky pádu konkrétního použitého prvku. Shromažďovací plochy jsou z bet. dlažby- šlapáků. Okolní plochy budou opětovně osety travou.

Navržené konstrukce nevyžadují statický výpočet

Všechny vrstvy upravovaných ploch budou hutněny na předepsané hodnoty. Použité vybavení a prvky budou zakládány dle technických listů jednotlivých výrobců.

Výkopy a zemní práce

V místě terénních úprav a v místě manipulační plochy bude sejmuta ornice do hloubky 20-30cm.

Výkopy budou pouze lokální pro betonáž základových patek. Vzhledem k pracím v ochranném pásmu KAN, NTL a u opěrné zdi musí být objekty řádně vytyčeny za účasti jednotlivých správců. Po té budou zajištěny tak, aby nedošlo při výkopových pracích k jejich porušení. Zemina z výkopů bude uložena na pozemku investora a po ukončení stavby zpětně rozprostřena na okolním terénu.

Základy: Založení konstrukce plotu bude na základových patkách o rozměru cca 0,3/0,3m (dle doporučení výrobce) provedené z prostého betonu do nezámrzné hloubky v kombinaci se založením pomocí zemních vrutů. Systémové herní prvky včetně přístřešku budou založeny do bet. patek dle konkrétního výrobce a jím daných tech. podmínek tak, aby splňovali nutnou certifikaci pro herní prvky dětských hřišť dle Zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, který upravuje způsob stanovování technických požadavků na výrobky, které by mohly ve zvýšené míře ohrozit zdraví nebo bezpečnost osob, majetek, nebo životní prostředí- Nařízením vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody, se uvádí v příloze č. 2, že mezi stanovené výrobky řadíme „zařízení dětských hřišť“. A požadavky na bezpečnost- soubor 11 částí normy ČSN EN 1176, Zařízení a povrch dětského hřiště.

Pro účel návrhu založení objektu přístřešku nebyl proveden IG průzkum. Před realizací je vhodné provést kopanou sondu a ověřit přítomnost rostlého terénu- podloží s minimální únosností $R_{dt}=100\text{kPa}$. Přítomný místní geolog potvrdí typ podloží a upřesní vhodnou hloubku založení.

Konstrukce: Systémový drátěný plot pro sportoviště včetně vjezdové brány a vstupních branek. Konstrukce jednotlivých herních prvků a přístřešku při nepřízní počasí. V návrhu jsou použity pouze typové výrobky instalované dle technických listů výrobců.

Střecha: Střecha přístřešku sedlová o min. sklonu 10°. Zastřešení- dřevěný prkenný záklop, na kterém je strukturní rohož pro falc. Krytiny s pojistnou hydroizolací a plechovou falcovanou krytinou z titan-zinku.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je na terénu a přístup do ní je bezbariérový.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Projekt je navržen podle platných právních předpisů. V návrhu stavby budou dodrženy veškeré technické předpisy a normy určující parametry konstrukcí a zařízení tak, aby vyhovovala požadavkům na provozní bezpečnost. Zařízení bude mít provozní řád.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Projekt neobsahuje žádné inženýrské objekty.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Projekt neobsahuje žádná technická a technologická zařízení.

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

ROZDĚLENÍ STAVBY A OBJEKTŮ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Přístřešek je plně otevřený, bez možnosti uzavření, půdorysně je ve tvaru obdélníka o stranách 7 m x 3,5 m.

VÝPOČET POŽÁRNÍHO RIZIKA A STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Požadavky na požární odolnost (PO) stavebních konstrukcí:

Požární stěny a stropy REI:

v posl. nadz.podl

15 min.

Nosné kce. Střech RE:

15 min.

Posouzení je provedeno dle „Hodnot požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů.“

ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A STAVEBNÍCH VÝROBKŮ VČETNĚ POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Altán je navržen z běžného konstrukčního dřeva– pevnost C24 s povrchovou úpravou moření ochranný nátěr proti povětrnostním vlivům a škůdcům. Spoje klasické tesařské, svorníky a hřeby.

Krytina plechová falcovaná z titanu.

Dle ČSN 73 0802: Objekt zařadíme do konstrukčního systému: **hořlavý– DP3**

ZHODNOCENÍ EVAKUACE OSOB VČETNĚ VYHODNOCENÍ ÚNIKOVÝCH CEST

Únikové cesty nechráněné otevřeným úsekem ...max. dl. na volný terén 3,0 m = vyhoví

ZHODNOCENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ A VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU

Požárně nebezpečný prostor od posuzované části objektu zasahuje mimo hranice pozemku patřícímu investorovi- nad koryto Lobežského potoka.

ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU (PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE, ZÁSAHOVÉ CESTY)

Objekt bude přístupný přes hlavní vstupní bránu z ul. Maxima Gorkého.

Komunikace, jejíž parametry vyhovují požadavkům ČSN 73 0802. čl. 12.2.2 a 12.2.3. je městskou ulicí– Maxima Gorkého -šířky min. 4 m s povrchem živičným.

Přístup k objektu vede bez výškového omezení.

Vnější záahové cesty : Obj. altánu bude přístupný ze všech stran.

ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY (ROZVODNÁ POTRUBÍ, VZDUCHOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ)

Objekt neobsahuje žádná technická ani technologická zařízení.

POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI

Jedná se o venkovní dřevěný altán, nejsou požadavky na požárně bezpečnostní zařízení.

ROZSAH A ZPŮSOB ROZMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH ZNAČEK A TABULEK

Jedná se o venkovní dřevěný altán bez připojení na inženýrské sítě- bezp. značky a tabulky neumístujeme.

B.2.9 ZÁSADY HOPODAŘENÍ S ENERGIEMI

KRITÉRIA TEPELNĚ TECHNICKÉHO HODNOCENÍ

Dětské hřiště a přístřešek proti nepřízni počasí je otevřená venkovní stavba.

ENERGETICKÁ NÁROČNOST STAVBY

Dětské hřiště a přístřešek proti nepřízni počasí je otevřená venkovní stavba- třída energetické náročnosti se neudává.

POSOUZENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH ZDROJŮ ENERGIÍ

V projektu není počítáno s využitím alternativních zdrojů energií.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Větrání stavby je přirozené- úprava venkovní plochy a otevřený venkovní altán.

Vytápění- objekt je otevřený, není vytápěn.

Osvětlení- Přirozené světlo- umělé osvětlení není navrženo.

Zásobování vodou- objekt není zásobován vodou

Odpad- Během výstavby bude všechen odpad vzniklý při stavební činnosti likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů. Odpad bude na staveništi tříděn a ukládán přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše staveniště pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů.

Samotná stavba a její zřízení nemá negativní účinky na životní prostředí, zejména škodlivé exhalace, hluk, teplo, ořesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vod a pozemních komunikací a zastínění budov. Limity jsou dány příslušnými předpisy.

Prvky hřiště a jejich bezpečnostní zóny musí splňovat příslušné předpisy a normy.

Hřiště je neveřejné, pouze pro potřeby školy. Uživatelé hřiště budou využívat soc. zázemí ZŠ Rokycanova, které je v patřičné docházkové vzdálenosti.

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ

Jedná se o úpravu venkovní plochy. Přístřešek proti nepřízní počasí je stavba otevřená bez možnosti uzavření- venkovní altán. Není zde nutno řešit ochranu stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.

OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY

Ve stavbě se nenachází zařízení, které by vytvářelo bludné proudy. V objektu není nutné dělat speciální opatření.

OCHRANA PŘED TECHNICKOU SEIZMICITOU

Ve stavbě se nenachází zařízení, které by způsobovalo vibrace. V objektu není nutné dělat speciální opatření.

OCHRANA PŘED HLUKEM

Ve stavbě se nenachází zařízení, které by trvale způsobovalo nadměrný hluk. V objektu není nutné dělat speciální opatření.

PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Navržená stavba (objekty) na p. p. č. 77/4 v k.ú. Sokolov, se nachází ve stanoveném záplavovém území řeky Ohře, mimo vymezenou aktivní zónu záplavového území a bude zaplavována při průtoku Q100. Při uvedeném průtoku dosáhne hloubka vody v místě navržené stavby až 1 m. Navržená stavba (objekty) na p. p. č. 77/4 v k.ú. Sokolov, se nachází v území se středním povodňovým ohrožením. Vzhledem k tomu, že jde o úpravu plochy na neveřejné dětské hřiště, nejsou zde navržena žádná protipovodňová opatření a je počítáno se zaplavením pozemku.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

Vodovod- Stavba není na vodovod připojena.

Kanalizace- Stavba není na kanalizaci připojena.

Odvod dešťových vod z přístřešku proti nepřízní počasí je okapovými žlaby a svody na terén do šterkového lože.

Plyn- Stavba není na plyn připojena.

Připojení na rozvod elektrické energie- Stavba není na rozvod el .energie připojena.

Telekomunikační infrastruktura- Stavba není připojena na telekomunikační infrastrukturu.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ

Pozemek se nachází v území s vybudovanou dopravní infrastrukturou. Pozemek je z jedné strany lemován veřejnou komunikací- ulicí Maxima Gorkého. Vjezd na pozemek je z této ulice.

NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

K pozemku je přivedena komunikace, vjezd na pozemek je možný z ul. Maxima Gorkého.

DOPRAVA V KLIDU

Jedná se o neveřejné dětské hřiště pro ZŠ Rokycanova, parkování je zajištěno v rámci ZŠ Rokycanova.

PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY

Na daném pozemku se nenachází žádné veřejné pěší a cyklistické stezky.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Terénní úpravy

Během stavby bude terén vyrovnán na UT 401,30. Vyspádování terénu směrem od stávající vstupní šachty do odlehčovací komory, aby nedocházelo k zaplavování komory povrchovou stékající vodou. Materiál z výkopů bude rozprostřen na pozemku a použit na vyrovnání terénu.

Použité vegetační prvky

Neměníme charakter pozemku. Zachováváme část stávajících vzrostlých stromů, nezpevněné plochy budou osety travou.

Biotechnická opatření

Vzhledem k charakteru území zde nejsou navržena žádná biotechnická opatření.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ- OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA

V rámci výstavby budou použity jen certifikované materiály a výrobky splňující EN ČSN v daných oborech.

Funkční náplň stavby svým charakterem nepředstavuje z hlediska odpadů, zplodin a hluku významného narušitele životního prostředí. Po dobu stavební činnosti budou negativní vlivy redukovány na minimum přípravou a časovou koordinací výstavby.

Samotná stavba a její zřízení nemá negativní účinky na životní prostředí- hluk, voda a půda.

Emise- Úpravou řešeného území na dětské hřiště neměníme množství emisí.

Odpad- Během výstavby bude všechn odpad vzniklý při stavební činnosti likvidován v souladu se zákonem č185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů. Odpad bude na staveništi tříděn a ukládán přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše staveniště pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů.

VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU (OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ APOD.), ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ

V řešeném území se nenachází žádná chráněná dřevina, památný strom ani chránění živočichové a rostliny. Charakter stavby nenaruší ekologické vazby v krajině.

VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA

Rozsah území a charakter stavby nevyžaduje zpracování posudku EIA podle zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

V projektu nenavrhujeme žádná nová ochranná pásma.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Pro úpravu plochy na dětské hřiště nevyplyvají žádné požadavky z hlediska civilní ochrany (vyhláška 380/2002 Sb.)

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ

Pozemek se nachází v zastavěné oblasti. Jedná se o úpravu stávající plochy, která byla užívána jako sportoviště, na hřiště pro školní družinu s herními prvky a přístřeškem proti nepřízní počasí. Inženýrské sítě jsou přivedeny buď na kraj pozemku, nebo na sousední pozemek v majetku města a je možné se na ně během výstavby napojit. Materiál potřebný pro samotnou stavbu bude přivážen v dostatečném předstihu a bude skladován na pozemku investora. Charakter stavby nepožaduje vytvoření staveb trvalého a většího charakteru. Pozemek bude provizorně oplocen proti vniknutí cizích osob.

ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Staveniště nebude speciálně odvodňováno.

NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

K pozemku je přivedena komunikace, vjezd na pozemek je možný z ul. Maxima Gorkého.

Jedná se o úpravu stávající plochy, která byla užívána jako sportoviště, na hřiště pro školní družinu s herními prvky a přístřeškem proti nepřízní počasí. Inženýrské sítě jsou přivedeny buď na kraj pozemku, nebo na sousední pozemek v majetku města a je možné se na ně během výstavby napojit.

VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Okolí stavby nesmí a nebude vlivem výstavby ani jejím užíváním nadměrně zatíženo. Při stavbě budou dodrženy všechny dotčené normy, předpisy a vyhlášky týkající se bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Dále budou dodržovány limity produkce prachu a hluku.

OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

V rámci stavby bude rozebrána část stávající zpevněné plochy- dlažba, část bet. desky, pískoviště. Dále zbytky ocel. boudy a stávající nevyhovující plot včetně brány a branek. Během demolice bude všechn odpad vzniklý při stavební činnosti likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů. Odpad bude na staveništi tříděn a ukládán přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše staveniště pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů.

Veškeré práce, při kterých vzniká nadměrný hluk (zemní práce) budou prováděny pouze v časově vymezeném období.

Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny.

V přední (západní, jihozápadní) části řešeného území se v návrhu počítá s kácením dvou stávajících stromů- smrk u vstupu a bříza. Na celém pozemku budou vykáceny náletové dřeviny a sekundární odnože od stávajících vzrostlých stromů. Stávající vzrostlé stromy v zadní (severovýchodní) části území zůstanou zachovány a budou ochráněny proti poškození v průběhu stavby.

MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ / TRVALÉ)

Stavba se bude odehrávat jen na pozemku 77/4. Pro výstavbu nebudou nutné zábory sousedních pozemků. Staveniště bude pouze na pozemku investora.

MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE

Odpadový materiál vzniklý ze stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů. Odpad bude na staveništi tříděn, bude ukládán buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše staveniště pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Zeminy budou před odtěžením analyzovány na obsah škodlivin. Bez provedení takové analýzy bude s odpadem nakládáno jako s nebezpečným. Podle dostupných informací se v podloží stavby ve vrstvách zasažených uvažovanou zástavbou nenachází kontaminované půdy. V případě zjištění kontaminace nebudou odpady v prostoru stavby ukládány ani skladovány s výjimkou doby nezbytně nutné pro jejich nakládku a odvoz. Likvidaci odpadů bude provádět firma, nebo více firem, mající pro likvidaci takovýchto odpadů příslušné oprávnění. Bude zajištěna smluvně a bude za ni odpovědná firma provádějící stavbu a terénní úpravy. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a evidence odpadů ze

stavby. Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

Odpady vzniklé při výstavbě jsou podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. zařazeny ve skupině 17- stavební odpady. Komunální odpad jinak blíže neurčený patří v souladu s vyhl. č. 381/2001 Sb. do skupiny 20s katalog. čís. 20 03 99.

Na staveništi nesmí být pálen žádný odpadní materiál.

Zhotovitel stavby rovněž zajistí odvoz materiálů vhodných k recyklaci vč. odběru těchto materiálů v recyklačním středisku.

BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Uvažuje se vyrovnaná bilance zeminy. Materiál z výkopů bude použit na jejich zasypání + dorovnání terénu.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

S ohledem na charakter stavby a místní podmínky nejsou třeba žádná speciální opatření ani ochrana. Je třeba dodržovat obecné zásady ochrany životního prostředí a předpisy vymezující tuto problematiku. Odpady ze stavby budou likvidovány v souladu s příslušnými právními předpisy a při povolení užívání stavby je toto třeba prokázat. Znamená to ukládat odpady na určené a řádně vedené skládky a určit režim jejich shromažďování a odvozu.

ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI, POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Při stavbě a stavebních pracích musí být dodržovány všechny dotčené normy, předpisy a vyhlášky, týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Při provádění stavby musí být dodrženy zejména požadavky vyhlášky č. 591/2006 Sb. Pracovníci budou poučeni o bezpečnosti práce, budou nosit ochranné pracovní pomůcky a dodržovat bezpečnostní zásady. Staveniště bude viditelně označeno a bude zamezeno vstupu cizích osob.

ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB

Výstavbou není omezen provoz ani hlavní přístup do okolních staveb. Není potřeba dělat žádné speciální úpravy a opatření.

ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ

Pozemek se nachází v území s vybudovanou dopravní infrastrukturou. Pozemek je z jedné strany lemován veřejnou komunikací- ulicí Maxima Gorkého. K pozemku je přivedena komunikace, vjezd na pozemek je možný z ul. Maxima Gorkého.

Inženýrské sítě jsou přivedeny buď na kraj pozemku, nebo na sousední pozemek v majetku města a je možné se na ně během výstavby napojit.

Výstavbou nebude omezena průjezdnost hlavní komunikace. Podmínkou při realizaci stavby je zajištění čistoty dotčených ploch přilehlých ulic využívaných pro zásobování staveniště.

STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (PROVÁDĚNÍ STAVBY ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ APOD.)

S ohledem na charakter stavby a místní podmínky nejsou třeba žádná speciální opatření pro provádění stavby.

POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY

Postup výstavby bude standardní a obvyklý pro tento druh stavby.

Předpokládaná doba výstavby je 10/2019-04/2020.

Červenec 2019

Vypracovala. Ing. arch Olga Růžicková