

Statutární město Hradec Králové

Sídlo: Československé armády 408, 502 00 Hradec Králové
IČO: 00 26 88 10
DIČ: CZ00268810
Zastoupený: prof. PharmDr. Alexandrem Hrabálkem, CSc., primátorem města

(dále jen „půjčitel“)

Kontakt: Ing. Milan Brokeš, tel.: 702 032 884, Milan.Brokes@mmhk.cz

a

Základní škola a Mateřská škola, Hradec Králové, Štefcova 1092

Sídlo: Štefcova 1092, 500 09 Hradec Králové
IČO: 62694863
zastoupený: Mgr. Eduardem Hlávkou, ředitelem

(dále jen „vypůjčitel“)

Kontakt: hlavka@stefcova.cz , tel.: +420 725 761 532

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tento

**DODATEK č. 9
KE SMLOUVĚ O VÝPŮJČCE č. 114/2006
(CES 2006/0432)**

**Článek I.
Předmět dodatku**

Smluvní strany uzavřely dne 30. 11. 2006 smlouvu o výpůjčce č. 114/2006 (CES 2006/0432) ve znění dodatků č. 1 až č. 8 (dále jen „Smlouva“).

Smluvní strany se dohodly na následujících změnách Smlouvy formou dodatku:

V článku VI. Smlouvy se doplňují nové odstavce 6.12. – 6.19., které zní takto:

6.12. Půjčitel souhlasí s vybudováním sportovního venkovního fitness parku o rozměru 114 m² na pozemku pp. č. 267/10, v k. ú. Mašovice u Hradce Králové, specifikovaném v příloze dodatku č. 9 ke smlouvě - Projektové dokumentací pro společné povolení (DSP), zpracované

■



4. Obě smluvní strany prohlašují, že se s textem tohoto dodatku seznámily, souhlasí s ním a na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.

5. Tento dodatek je platný dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinný uveřejněním v registru smluv.

6. Uzavření dodatku č. 9 ke Smlouvě bylo schváleno Radou města Hradec Králové dne 6.9.2022 usnesením č. RM/2022/1113.

7. Smluvní strany prohlašují, že na tento dodatek č. 9 ke Smlouvě se mj. vztahuje zákon č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“) a půjčitel je dle § 2 cit. zákona subjektem, jehož smlouvy se povinně uveřejňují prostřednictvím registru smluv.

8. Vypůjčitel prohlašuje, že souhlasí s uveřejněním tohoto dodatku č. 9 ke Smlouvě v registru smluv v plném znění. Smluvní strany prohlašují, že dodatek č. 9 ke Smlouvě neobsahuje žádná obchodní tajemství a vypůjčitel souhlasí s uveřejněním dodatku č. 9 ke Smlouvě (vč. metadat) bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

9. Dle § 5 odst. 5 zákona o registru smluv, je k řádnému uveřejnění dodatku třeba, aby byl uveřejněn způsobem tam stanoveným, a to včetně vyplnění metadat. Smluvní strany se dohodly, že uveřejní metadata v níže uvedeném rozsahu a prohlašují, že uvedený rozsah metadat:

identifikace smluvních stran:

Půjčitel: Statutární město Hradec Králové
Sídlo: Československé armády 408, 502 00 Hradec Králové
IČO: 00 26 88 10
ID datové schránky: bebb2in

Vypůjčitel: Základní škola a Mateřská škola, Hradec Králové, Štefcova 1092
Sídlo: Štefcova 1092, 500 09 Hradec Králové
IČO: 62694863
ID datové schránky: q9vmdrj

vymezení předmětu dodatku smlouvy o výpůjčce:

dodatek č. 9 ke smlouvě o výpůjčce č. 114/2006 – výpůjčka nemovitostí v katastrálních územích Malšovice u Hradce Králové a Nový Hradec Králové a movitých věcí, souhlas s vybudováním sportovního venkovního fitness parku na pozemku pp. č. 267/10, v katastrálním území Malšovice u Hradce Králové

cena: nebude uvedena, neboť v dodatku není stanovena cena a hodnotu předmětu dodatku nelze určit

datum uzavření dodatku č. 9 ke smlouvě o výpůjčce: datum podpisu dodatku poslední smluvní stranou

považují za správný, úplný a v tomto znění plně odpovídající a vyhovující požadavkům zákona o registru smluv.

10. Vypůjčitel potvrzuje, že poskytnuté osobní údaje uvedené v tomto dodatku č. 9 ke Smlouvě jsou přesné a že se jedná o dobrovolné poskytnutí osobních údajů. Vypůjčitel bere na vědomí, že půjčitel je oprávněn zpracovávat osobní údaje poskytnuté vypůjčitelem uvedené v tomto dodatku č. 9 ke Smlouvě za podmínek dle zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů.

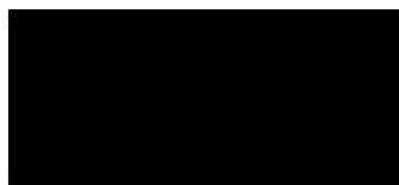
11. Strany prohlašují, že ke dni podpisu dodatku mají všechny dokumenty (příp. kopie dokumentů), které jsou označeny jako přílohy dodatku, k dispozici a espoň v jednom vyhotovení.

12. Smluvní strany prohlašují, že tento dodatek byl uzavřen na základě vážné a svobodné vůle obou smluvních stran, nikoliv v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek, že dodatku porozuměly a chápou jeho význam, což stvrzují svými podpisy.

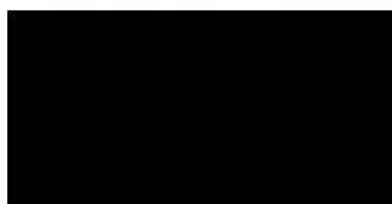
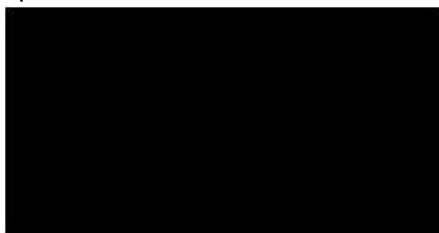
Seznam příloh:

Příloha č. 1 - Projektová dokumentace pro společné povolení (DSP), zpracovaná společností PV projekt, spol. s r. o., IČO: 25996282, se sídlem Kalendova 688, 500 04 Hradec Králové

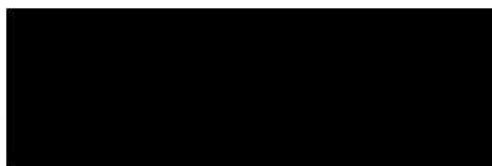
V Hradci Králové dne: **29. 09. 2022**



za půjčitele
prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc.
primátor města



za vypůjčitele
Mgr. Eduard Hlávka
ředitel



Název akce: **SPORTOVNÍ VENKOVNÍ FITNESS PARK
ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÁ ŠKOLA ŠTEFCOVA**
katastrální území Mašovice u Hradce Králové, pozemek č. 267/10,
Štefcova čp.1092, HRADEC KRÁLOVÉ

Investor : Základní a Mateřská škola, Štefcova 1092, Hradec Králové 9
Zak. číslo: 22.021.30
Stupeň : projektová dokumentace pro společné povolení (DSP)

SEZNAM DOKUMENTACE

- | | | |
|----|---|-------|
| A. | Průvodní zpráva | |
| B. | Souhrnná technická zpráva | |
| C. | Situace stavby | |
| | C.1 Situační výkres širších vztahů | |
| | C.2 Katastrální situační výkres | 1:250 |
| | C.3 Koordinační situační výkres | 1:250 |
| D. | Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení: | |
| | <u>D:1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu</u> | |
| | D.1.1 Architektonické a stavebně technické řešení | |
| E. | Dokladová část | |

Hradec Králové – květen 2022

podle zákona č.405/2017Sb., dle přílohy č.8 k vyhlášce č.499/2006Sb.

Název akce: **SPORTOVNÍ VENKOVNÍ FITNESS PARK
ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÁ ŠKOLA ŠTEFCOVA**
katastrální území Mašovice u Hradce Králové, pozemek č. 267/10,
Štefcova čp.1092, HRADEC KRÁLOVÉ

Investor : Základní a Mateřská škola, Štefcova 1092, Hradec Králové 9
Zak. číslo: 22.021.30
Stupeň : projektová dokumentace pro společné povolení (DSP)

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Hradec Králové – květen 2022

podle zákona č.405/2017Sb., dle přílohy č.8 k vyhlášce č.499/2006Sb

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: **SPORTOVNÍ VENKOVNÍ FITNESS PARK
ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÁ SKOLA ŠTEFCOVA**
katastrální území Malšovice u Hradce Králové, pozemek č. 267/10,
Štefcova čp.1092, HRADEC KRÁLOVÉ

Místo stavby: katastrální území Malšovice u Hradce Králové, pozemek č. 267/10,

Předmět proj.dokument.: stavba sportovní plochy

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Název: **Základní a Mateřská škola Štefcova**

Sídlo: **Štefcova čp.1092, Hradec Králové 9, PSČ 500 09**

IČO: **62694863**

Druh organizace: **příspěvková organizace**

Povojující orgán: **Magistrát města Hradec Králové**

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Název:
Sídlo:
IČO:
Druh organizace:
Zastoupení:
Telefon:

zpracovatelé společné dokumentace:
hlavní projektant:

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ:

Stavba není členěna na žádné etapy. Může být realizována postupně podle potřeby investora.

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ:

Vlastní zaměření stávajícího stavu okolních drobných staveb a dotčeného pozemku navrženou stavbou.
Podkladem pro vypracování PD byly **požadavky investora s odsouhlaseným umístěním stavby na pozemcích.**
Mapové podklady – podkladem pro umístění stavby byla katastrální mapa.
Podklady od správců technické infrastruktury na dotčených pozemcích.

Název akce: **SPORTOVNÍ VENKOVNÍ FITNESS PARK
ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÁ ŠKOLA ŠTEFCOVA**
katastrální území Malšovice u Hradce Králové, pozemek č. 267/10,
Štefcova č.p.1092, HRADEC KRÁLOVÉ

Investor : Základní a Mateřská škola, Štefcova 1092, Hradec Králové 9
Zak. číslo: 22.021.30
Stupeň : projektová dokumentace pro společné povolení (DSP)

B.

SOURHNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Hradec Králové – květen 2022

podle zákona č.405/2017Sb., dle přílohy č.8 k vyhlášce č.499/2006Sb.

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

Stávající nezpevněné, zpevněné plochy a stavby jsou v okolí navržené stavby součástí areálu Základní a Mateřské školy Štefcova na pozemcích p.č.759/101,p.ř.759/1 v katastrálním území Nový Hradec Králové a p.č.267/10 a p.č.267/12 v katastrálním území Malšovice u Hradce Králové.

Vlastní stavba sportovní plochy je navržena na pozemku p.č.267/10 v katastrálním území Malšovice U Hradce Králové.

Podle dostupných informací se na pozemku, kde budou prováděny zemní a výkopové práce a v místě kolem navržené stavby se nenachází žádná technická infrastruktura.

Zastavěnost území – stavbou bez výrazné změny.

Stavební činnosti budou dodrženy obecné požadavky na využití území.

Stávající objekty a navržená stavba jsou v souladu s územním plánem města Hradec Králové.

Staveniště je ohraničeno pozemky ve vlastnictví investora a majitele sousední nemovitosti.

Zastavěnost území – stavbou bez výrazné změny.

Stavební činnosti budou dodrženy obecné požadavky na využití území.

b) údaje v souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Dle územního plánu města Hradec Králové se předmětný pozemek p.č.759/138, katastrální území Nový Hradec Králové nachází ve funkční ploše - čistě obytné plochy nízkopodlažní zástavby – BN".

A) Přípustné využití hlavní:

- stavby pro bydlení nízkopodlažní (do 3 NP včetně podkrovní)

B) Přípustné využití doplňkové:

- stavby pro administrativu (jednotlivé kanceláře)
- stavby pro prodej a služby do 1000 m² prodejní plochy
- stavby pro školství
- stavby pro zdravotnictví (jednotlivé ordinace, lékárny)
- stavby pro kulturu a sociální účely
- **stavby pro sport a relaxaci, dětská hřiště**
- stavby církevní pro modlitební účely
- sady a zahrady
- garáže jednotlivé na pozemcích staveb pro bydlení
- odstavné a parkovací plochy pro osobní automobily a nákladní automobily do celkové hmotnosti 3500 kg, motocykly a kola
- stavby pro MHD (čekárny, zázemí pro řidiče)
- drobná architektura a vodní prvky
- zahradní stavby, bazény na pozemcích staveb pro bydlení
- stavby pro krátkodobé odkládání TKO
- místní a účelové komunikace pro motorová vozidla, komunikace pro pěši a cyklisty
- stavby pro technickou vybavenost
- stavby pro přechodné ubytování
- stavby pro veřejné stravování
- veřejná zeleň

C) Nepřípustné využití:

- stavby pro výrobu mimo staveb pro drobnou řemeslnou výrobu a služby
- stavby pro skladování a manipulaci s materiálem a zbožím nesouvisející s přípustným využitím území
- zemědělské stavby
- stavby pro skladování a likvidaci odpadů (např. sběrné dvory, skládky, spalovny)
- stavby pro garážování nákladních automobilů a autobusů
- odstavné a parkovací plochy pro nákladní automobily o celkové hmotnosti vyšší než 3500 kg
- autobazary
- ČSPH kategorie B a C
- hřbitovy

Pozemek je součástí oploceného areálu Základní školy Štefcova Hradec Králové.

Území kvalitní obytné nízkopodlažní zástavby s vysokým podílem zeleně, tvořící převážně souvislé obytné celky se základním občanským vybavením zejména pro potřeby obyvatel tohoto území.

Lze tedy konstatovat, že funkce stavby je s platným územním plánem města Hradec Králové v souladu.

Posouzení z hlediska zásada územního rozvoje Královéhradeckého kraje.

Zastupitelstvo Královéhradeckého kraje se usneslo o vydání opatření obecné povahy územně plánovací dokumentace („Zásady územního rozvoje Královéhradeckého kraje“), která stanovuje základní požadavky na účelné a hospodárné uspořádání území kraje, vymezuje plochy nebo koridory nadmístního významu a stanovuje požadavky na jejich využití, zejména plochy nebo koridory pro veřejně prospěšné stavby, veřejná opatření, stanovuje kritéria pro rozhodování o možných variantách nebo alternativách změn v jejich využití.

Dotčený pozemek a tedy území není dotčeno vymezením ploch a koridorů nadmístního významu, ani vymezením ploch a koridorů územních rezerv, které jsou vymezeny v Zásadách územního rozvoje Královéhradeckého kraje.

Posouzení z hlediska dodržení obecných požadavků na využití území
(posouzení záměru podle vyhlášky č.501/2006Sb.)

Vymezení plochy pozemků:

Jedná se o pozemek:

Stavba sportovní plochy je navržena na pozemku číslo p.č. 267/10 (ostatní plocha), katastrální území Malšovice u Hradce Králové.

Stávající umístění odstavných a parkovacích stání pro účel využití stávajících staveb – bez změny.

Stavba navržena bez napojení na sítě technické infrastruktury a navazuje na okolní nezpevněné a zpevněné plochy komunikace pro pěší (v rámci areálu školy).

Stavba je navržena v areálu Základní školy.

Odstup od stávajících staveb splňuje požadavky urbanistické, architektonické, životního prostředí, hygienické, ochrany povrchových a podzemních vod, požární ochrany, bezpečnosti a požadavky na denní osvětlení a oslunění a zachování kvality prostředí.

Závěr: Navržená stavba je z hlediska územního plánování přípustná a je s platným územním plánem města Hradec Králové v souladu.

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

Na dotčené pozemky nebyly vydány rozhodnutí ani povolení na výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

Projektová dokumentace je v souladu s platnými normami a vyhláškami a zohledňuje požadavky dotčených orgánů státní správy a případných účastníků řízení.

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

Žádné průzkumy pro stavbu nebyly provedeny.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Navržená drobná stavba není v žádném chráněném území

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

Stavba mimo záplavové a poddolované území.

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

Stavební činnost se nenaruší stávající okolní stavby ani pozemky.

Navržená stavba nijak nenaruší stávající odtokové poměry v území.

ij) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavek na asanace – bez požadavku.

Demolice staveb – bez požadavku.

Požadavek na kácení dřevin – bez požadavku.

ji) požadavky na maximální dočasné a trvalé záborů ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba bez požadavku na vynětí ze zemědělského půdního fondu (ZPF) (pozemek – ostatní plocha)

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

Stávající stavby napojeny na dopravní infrastrukturu – beze změny.

Napojení na technickou infrastrukturu bez požadavku. Stavba navržena bez napojení na sítě technické infrastruktury a navazuje na okolní nezpevněné a zpevněné plochy komunikace pro pěší (v rámci areálu školy).

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

Žádné věcné a časové vazby stavby a žádné podmiňující investice nejsou.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí pozemky dotčené stavbou – katastrální území Malšovice u Hradce Králové

p.č.267/10 ostatní plocha
vlastník a adresa
Statutární město Hradec Králové
Československé armády čp.408/51, 500 03 Hradec Králové

sousední pozemky – katastrální území Malšovice u Hradce Králové

p.č.267/12 ostatní plocha
vlastník a adresa
Statutární město Hradec Králové
Československé armády čp.408/51, 500 03 Hradec Králové

sousední pozemky – katastrální území Nový Hradec Králové

p.č.759/101 ostatní plocha
p.č.759/1 ostatní plocha
vlastník a adresa
Statutární město Hradec Králové
Československé armády čp.408/51, 500 03 Hradec Králové

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo
Stávající ochranná a bezpečnostní pásma – beze změny.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY:

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby (u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí)

Navržená stavba sportovní plocha bude doplňovat stávající sportovní plochy v areálu Základní školy pro všestranné sportovní využití dětí v tomto zařízení.

Napojení na technickou infrastrukturu bez požadavku. Stavba navržena bez napojení na sítě technické infrastruktury a navazuje na okolní nebezpečné a bezpečné plochy komunikace pro pěší (v rámci areálu školy).

Základní popis stavby:

Navržená stavba sportovní venkovní plochy fitness parku bude doplňovat sportovní plochy v areálu Základní školy pro všestranné sportovní využití dětí a veřejnosti v tomto zařízení.

Napojení na technickou infrastrukturu bez požadavku. Stavba navržena bez napojení na sítě technické infrastruktury a navazuje na okolní nebezpečné a bezpečné plochy komunikace pro pěší (v rámci areálu školy).

Navržená stavba je o půdorysném rozměru 9,5 x 12 m (114 m²), dle požadavku vybraného návrhu Street workout RVL 13 od investora.

Půdorys bude ohraničen betonovým obrubníkem šířky 80 mm, osazeným do betonového lože.

Kolem stavby bude terén urovnán k navržené ploše, rozprostřena sejmutí ornice a plocha zatravněna.

b) účel užívání stavby

Navržená stavba sportovní plochy bude doplňovat sportovní plochy v areálu Základní školy pro všestranné sportovní využití dětí v tomto zařízení.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba bude trvalou stavbou a bude navazovat na stávající zařízení.

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

Na navrženou stavbu není třeba povolení výjimky z technických požadavků.

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

Projektová dokumentace pro stavební povolení je v souladu s platnými normami a vyhláškami a s požadavky dotčených orgánů státní správy a případných účastníků řízení.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stávající stavby a pozemek – mimo ochranné pásma. Ostatní chráněné části území, kulturní památky se nevyskytují.

Odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu nebude nutné provádět.

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

Základní parametry stavby:

Navržená stavba je o půdorysném rozměru 9,5 x 12 m (114 m²), dle požadavku vybraného návrhu Street workout RVL 13 od investora.

Půdorys bude ohraničen betonovým obrubníkem šířky 80 mm, osazeným do betonového lože.

Kolem stavby bude terén urovnán k navržené ploše, rozprostřena sejmutí ornice a plocha zatravněna.

Skladba navržené konstrukce:

Certifikovaná dopadová plocha:

Plocha: provedena dle normy EN 16630

Barva: černá

Minimální síla (tloušťka): 50 mm

Bezpečnostní dopadová plocha bude tvořena z lité pryže složené ze dvou vrstev. Spodní vrstvou bude granulát SBR s PUR pojivem, nášlapnou vrstvou bude tvořit probarvený granulát EPDM s PUR pojivem. Tloušťka povrchu minimálně 40 mm SDR granulátu a 10 mm probarveného granulátu EPDM.

Celková tloušťka konstrukce minimálně 50 mm.

Pryž bude finálně provedena po kotvení všech konstrukcí.

Vzhledem k rozložení prvků a konstrukcí se tedy zakazuje lit pryž ještě před kotvením konstrukce za použití finišeru, ale je třeba odlévat dopadovou plochu ručně pod již ukotvenou konstrukcí a prvky. Po zhotovení dopadové plochy musí být hřístě pod dohledem ostrahy minimálně po dobu 24 hodin, aby nedošlo k nevyžádanému vstupu do nevyzrálé plochy.

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů s emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Stavební úpravy nebudou mít vliv na žádnou změnu v kapacitách stavby z hlediska základní bilance stavby.

Splásková kanalizace – stavba neobsahuje.

Srážková kanalizace – stavba neobsahuje.

Vodovod – beze změny, stavba neobsahuje.

Sílnoproudá elektroinstalace – stavba neobsahuje.

Zásobování teplem a příprava TV – stavba neobsahuje.

Plynové zařízení – stavba neobsahuje.

j) základní předpoklady výstavy (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Předpokládané zahájení stavby po vydání stavebního povolení

září 2022

Předpokládané dokončení stavby s rezervou

prosinec 2023

i) orientační náklady stavby

Orientační náklad stavby 1.000.000,-Kč

Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecné technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb

Projektová dokumentace je zpracována ve smyslu zákona č.183/2006Sb., o územním plánování a stavením řádu (stavební zákon), jsou splněny obecné technické požadavky stanovené prováděcími právními předpisy a technické požadavky zabezpečující užívání stavby ve znění komplexní novely zákona č.350/2012Sb.

Projektová dokumentace je zpracována ve smyslu vyhlášky č.501/2006Sb., o obecných požadavcích na využívání území. (vymezení pozemku a umístění stavby) včetně změny ve znění vyhlášky č.431/2012Sb.

Projektová dokumentace je zpracována podle vyhlášky č.268/2009Sb. o technických požadavcích na stavby.

Navržená stavba splňuje technické požadavky na její bezpečnost, vlastnosti stavby, na stavební konstrukce staveb a splňuje požadavky na technická zařízení stavby a její novelizaci vyhláškou č.20/2012Sb.

Navržená stavba není předmětem hodnocení v souladu s požadavky vyhlášky č.398/2009Sb. o obecné technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb a technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání pozemních komunikací a veřejného prostranství (příloha č.2 vyhlášky).

Dodržení technických požadavků na stavbu podle vyhlášky č.268/2009Sb., včetně změn ve znění vyhlášky č.20/2012Sb.

Stavba je navržena a splňuje požadavky na bezpečnost a vlastnosti stavby - základní požadavky (mechanická odolnost a stabilita, požární bezpečnost, ochranu zdraví osob, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost užívání a úspora energie a tepelná ochrana).

Stavba splňuje požadavky na stavební konstrukce staveb (založení stavby apod.).

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Drobná stavba.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Architektonický výraz objektu a materiálové řešení odpovídá situováním objektu, jeho využití a komplexní funkčnost stavby v areálu - drobná stavba sportovní plochy.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Popis viz. základní charakteristika stavby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Navržená stavba sportovní plochy navazuje na nezpevněné a zpevněné okolní plochy bez omezení pohybu. Celá hrací plocha bude umožňovat využití i pro osoby se zdravotním postižením. Navržená stavba splňuje požadavky vyhlášky č.398/2009Sb. o obecné technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb a technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání pozemních komunikací a veřejného prostranství (příloha č.2 vyhlášky) a její novelizaci vyhláškou č.20/2012Sb.

B.2.5 Bezpečnost užívání stavby

Provedení zkušebního provozu zařízení se nepředpokládá. Užívání stavby bude v souladu s provozním řádem mateřské školy.

B.2.6 Základní charakteristika objektu

a) *stavební řešení* - popis viz. základní charakteristika stavby

b) *konstrukční a materiálové řešení*

Viz.- stavební řešení a popis architektura

c) *mechanická odolnost a stabilita*

Mechanická odolnost a stabilita je dána navrženými prvky konstrukce.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) *technické zařízení* -----

b) *výčet technických a technologických zařízení* -----.

B.2.8 Požární bezpečnostní řešení

Navržená stavba – bez požadavku na posouzení stavby.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba bez požadavku na spotřeby.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů) a zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Odpady

Z hlediska odpadů bude plně respektován zákon č.185/2001 Sb. o odpadech. Jedná se o komunální odpad při vlastním výstavbě. Při vlastním provozu bude nakládáno s odpady dle přílohy č.1 vyhlášky MŽP č.93/2016 Sb. –Katalog odpadů.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) *ochrana před pronikáním radonu z podloží*

Bez požadavku na stavbu.

b) *ochrana před bludnými proudy*

Bez požadavku na stavbu.

c) *ochrana před technickou seizmicitou.*

Stavba nebude těmito výskyty narušována.

d) *ochrana před hlukem*

Navržená stavba bude chráněna před hlukem z exteriéru obvodovými konstrukcemi.

e) *protipovodňová opatření*

Stavba nevyžaduje protipovodňové opatření.

f) *ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.*

Stavba nebude těmito výskyty narušována.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) *nápojevací místa technické infrastruktury*

Navržená stavba nevyžaduje připojení na stávající technickou infrastrukturu.

b) *připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky*

.....

B.4 Dopravní řešení

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

Bez požadavku na řešení.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd ke stavbě a po stávajících zpevněných a nezpevněných plochách - beze změny

c) doprava v klidu

Beze změny.

d) pěší a cyklistické stezky

Beze změny.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy bez požadavku.

b) použité vegetační prvky —

c) biotechnická opatření ----

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

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

Stavba nezpůsobí žádné zhoršení okolního životního prostředí.

Komunální odpad – pro celý areál je zajištěn pravidelný odvoz odpadu (popelnice 110l a kontejnery 1100l), které jsou umístěny u v areálu.

Skupina katalogu odpadů (příloha k vyhlášce č.93/2016Sb, katalog odpadů)

skupina 17 stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)

skupina 17 09 Jiné stavební a demoliční odpad

skupina 17 09 03 jiné stavební a demoliční odpady

zemina a ornice bude využita na pozemku investora cca 34 m³.

Vybouraný materiál bude tříděn podle druhů odděleně (stavební suť, odpad, železo, ocel apod.).

Doklady o využití nebo odstranění odpadů budou předloženy při kolaudačním jednání.

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

Navržená stavba – bez škodlivého vlivu.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Navržená stavba – bez vlivu na soustavu.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

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

Navržená stavba – bez stanovení ochranných pásem apod.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkoly ochrany obyvatelstva

Navržená stavba – bez požadavku.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Stavba nemá zvláštní nároky na vodu, voda bude odebrána především při provádění zednických prací. Napojení na vodu ze stávajícího rozvodu. Spotřeba a odběr bude řešen dohodou mezi zhotovitelem a investorem stavby.

Elektřina – Pro potřeby stavby bude využito případné vnitřních rozvodů ze stávající susední stavby. Veškeré činnosti na elektrickém zařízení budou prováděny pracovníky s příslušným oprávněním podle vyhlášky č.50/1978Sb. Měření spotřeby bude řešeno dohodou mezi zhotovitelem a investorem stavby.

Napojení staveniště na telefon – používání mobilních telefonů.

b) odvodnění staveniště

Stavba – bez zásadního požadavku na okolní pozemky a narušení odvodnění staveniště

c) nepojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude veden po místních areálových komunikacích napojující se na silnice veřejné. Přístup pěších na staveniště bude veden souběžně s vjezdy pro vozidla. Chodci jsou povinni dbát zvýšené opatnosti zejména pohybovat

pouze v doprovodu odpovědné osoby a musí být vybaveni přilbou hned u vstupu na staveniště.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stávající stavba – beze změny. V průběhu provádění stavebních prací budou stávající pozemky a dotčené plochy upraveny a uvedeny do původního stavu bez žádného poškození okolních staveb a výškových poměrů staveniště.

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

Požadavek na asanace, demolice a kácení dřevin – bez požadavku.

Stávající zeleň v okolí stavby nebude ničena. Bude dodrženy a splněny požadavky normy ČSN DIN 839061 o ochraně stromů a porostů při stavební činnosti, oplocení nebo zahrazení pro zajištění migrační trasy živočichů.

Staveniště kolem objektu bude umístěno výhradně na pozemcích investora (p.č.267/10).

Materiál na stavbu bude uložen výhradně na pozemku investora (p.č.267/10).

Požadavek na asanace, demolice a kácení dřevin – bez požadavku. Před zahájením výstavby bude vybudováno provizorní oplocení staveniště. Oplocení bude výšky min. 1,8m s pevným ukotvením sloupků do mobilních pátek nebo do země. Po obvodu staveniště budou připevněny tabulky s upozorněním pro třetí strany – STAVENIŠTĚ – ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pro umístění skládky (dočasný zábor) bude používán výhradně dotčený pozemek p.č.267/10.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy - bez požadavku.

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

Stavební suť a případné další odpady budou likvidovány na řízené skládce – žádná stavební suť ze stavby nebude..

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

Bez požadavku.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Z hlediska odpadů bude plně respektován zákon č.185/2001 Sb. o odpadech. Jedná se o komunální odpad při vlastním výstavbě.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

V průběhu provádění stavebních prací bude zajištěna ochrana zdraví a bezpečnost pracovníků.

Stavba svým rozsahem překračuje limity stanovené §15 zákona č.309/2006Sb. a na stavbě budou prováděny tyto práce dle přílohy č.5 k Nařízení vlády č.591/2006Sb.:

- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

- práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení investor je povinen určit koordinátora BOZP pro realizaci stavby.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Beze požadavků.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Žádné dopravní inženýrské opatření nebude realizováno. Přejezd ke stavbě po zpevněných komunikacích.

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

Speciální podmínky nejsou stanoveny. Bude zajištěna přístupnost do prostor a kolem objektu.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

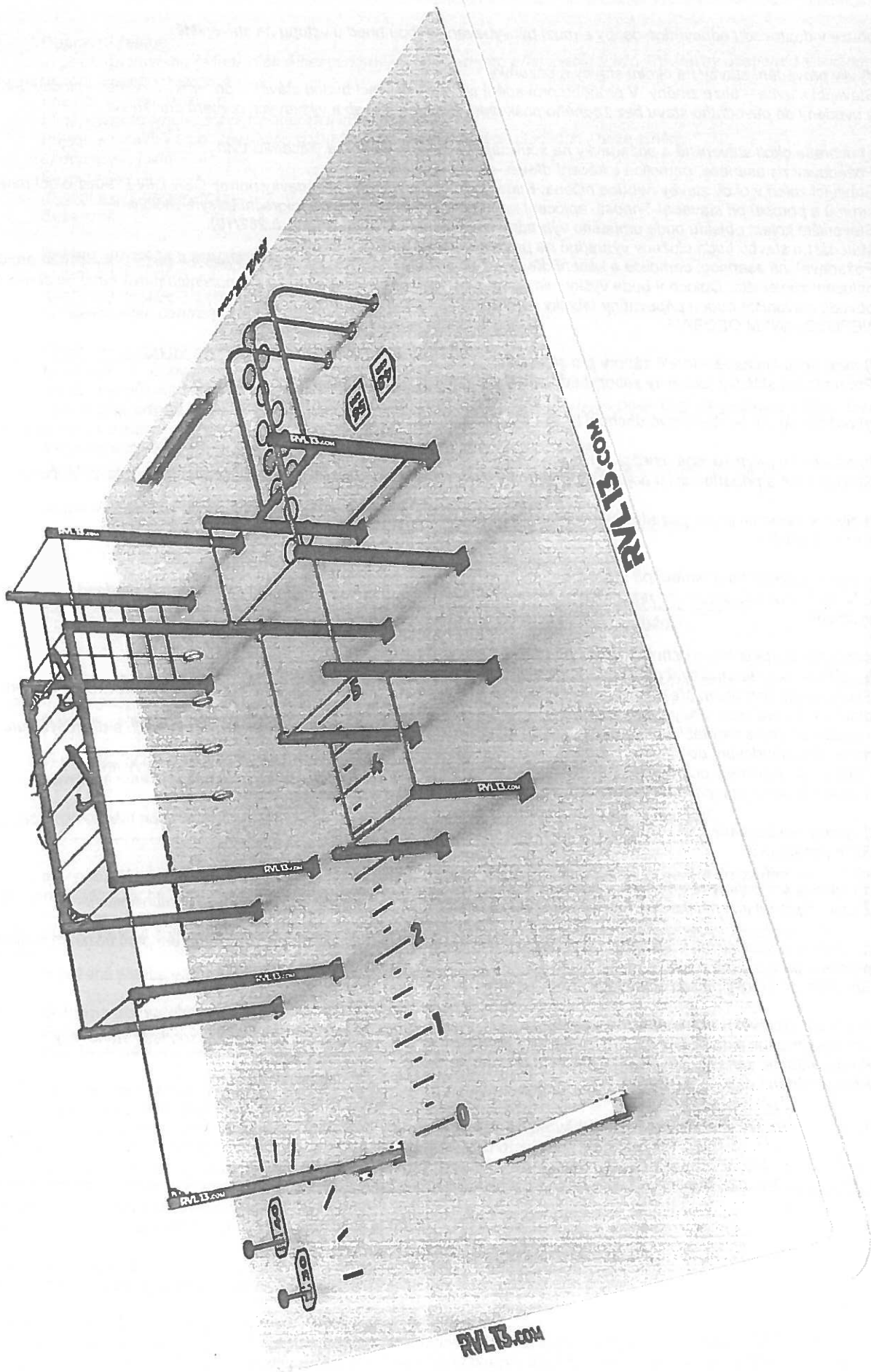
Postup výstavby a další dílčí termíny souvisejí s termínem vydání stavebního povolení. Nejsou tedy stanoveny.

Předpokládané zahájení stavby po vydání stavebního povolení

září 2022

Předpokládané dokončení stavby

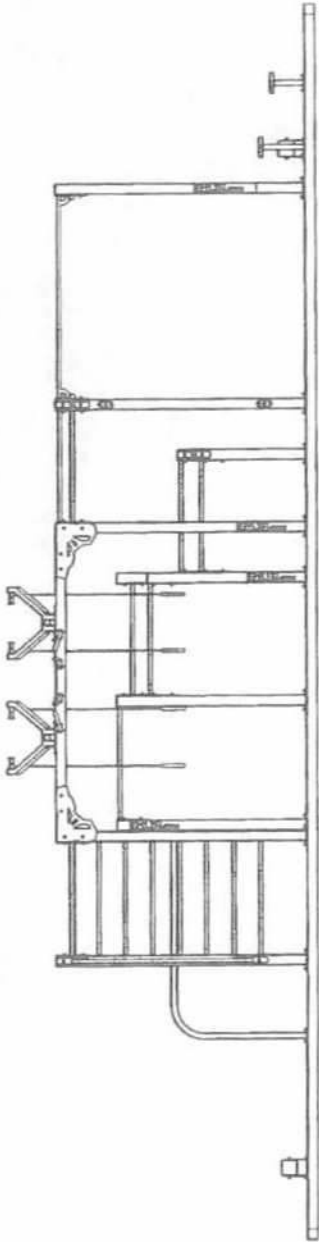
prosinec 2023



RLB.com

RLB.com

Scale: 1:50

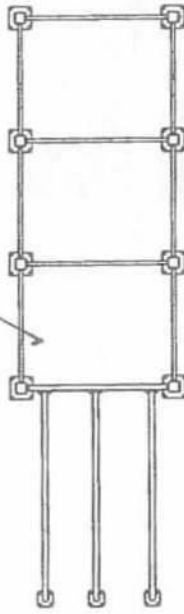


Bottom view
Scale: 1:50

12000

TRIPLE RACK S BRADLY

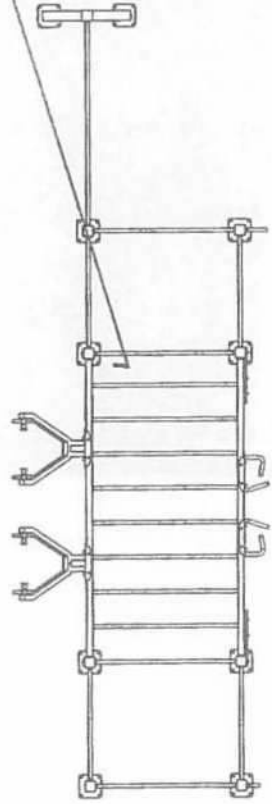
KLADINA



WORKOUT KONSTRUKCE
INDIVIDUAL

0056

KLADINA

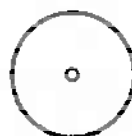


STEP UP EPDM





LEGENDA OZNAČENÍ:



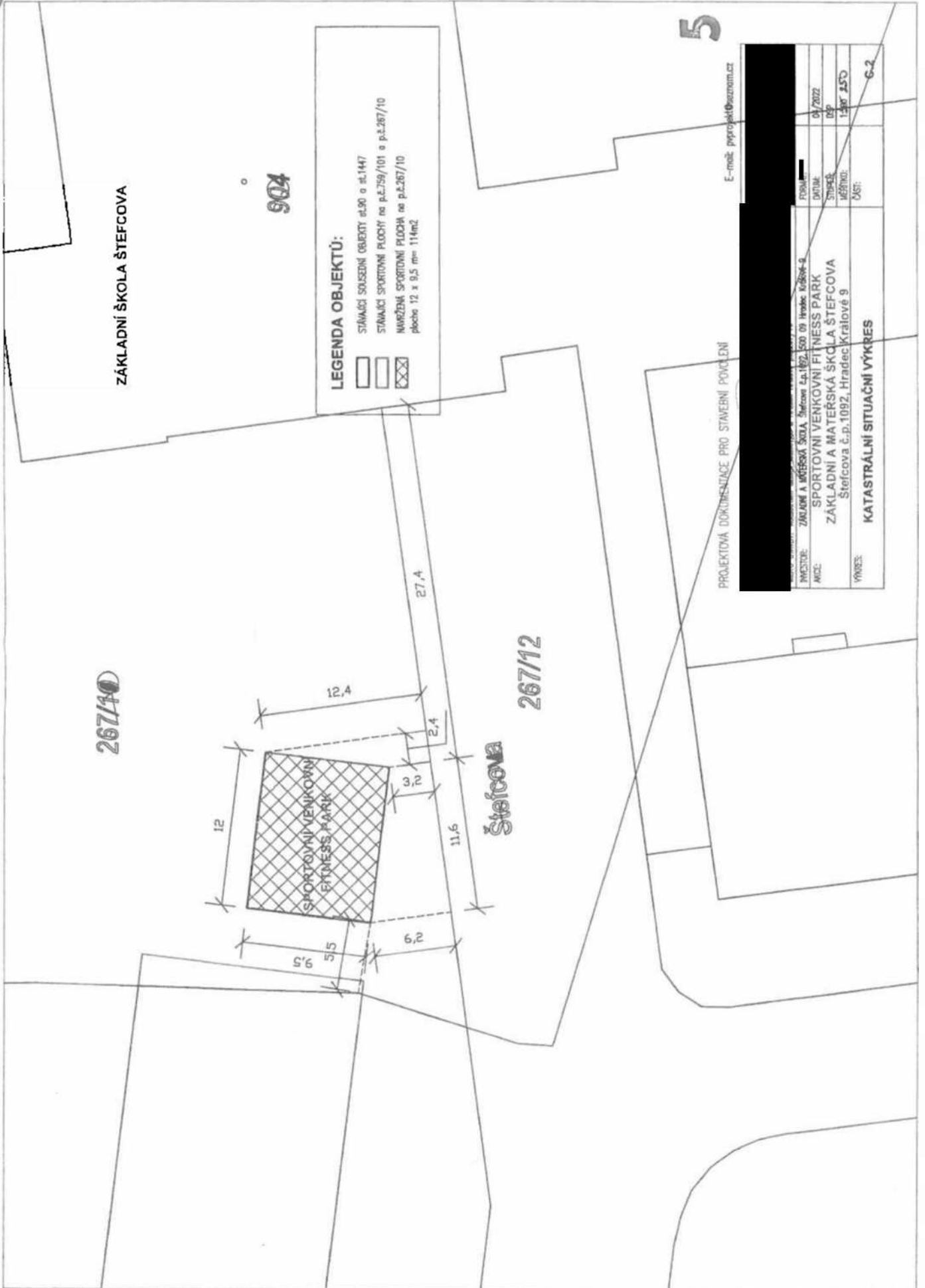
NAVRŽENÁ SPORTOVNÍ PLOCHA na p.č.267/10

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

E-mail: pvprojekt@seznam.cz

5

MÍSTO STAVBY: katastrální území Mašovice u Hradce Králové p.č.267/10			
INVESTOR:	ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÁ ŠKOLA, Štefcova č.p.1092, 500 09 Hradec Králové 9	FORMÁT:	
AKCE:	SPORTOVNÍ VENKOVNÍ FITNESS PARK ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÁ ŠKOLA ŠTEFCOVA Štefcova č.p.1092, Hradec Králové 9	DATUM:	04/2022
		STUPEŇ:	DSP
VÝKRES:	SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	MĚŘÍTKO:	
		ČÁST:	C.1



ZÁKLADNÍ ŠKOLA ŠTEFCOVA

904

LEGENDA OBJEKTŮ:

- STÁVAJÍCÍ SOUŠEDNÍ OBJEKTY st.90 a st.1447
- STÁVAJÍCÍ SPORTOVNÍ PLOCHY na p.č.759/101 a p.č.267/10
- NAVRŽENÁ SPORTOVNÍ PLOCHA na p.č.267/10
plocha 12 x 9,5 m² = 114m²

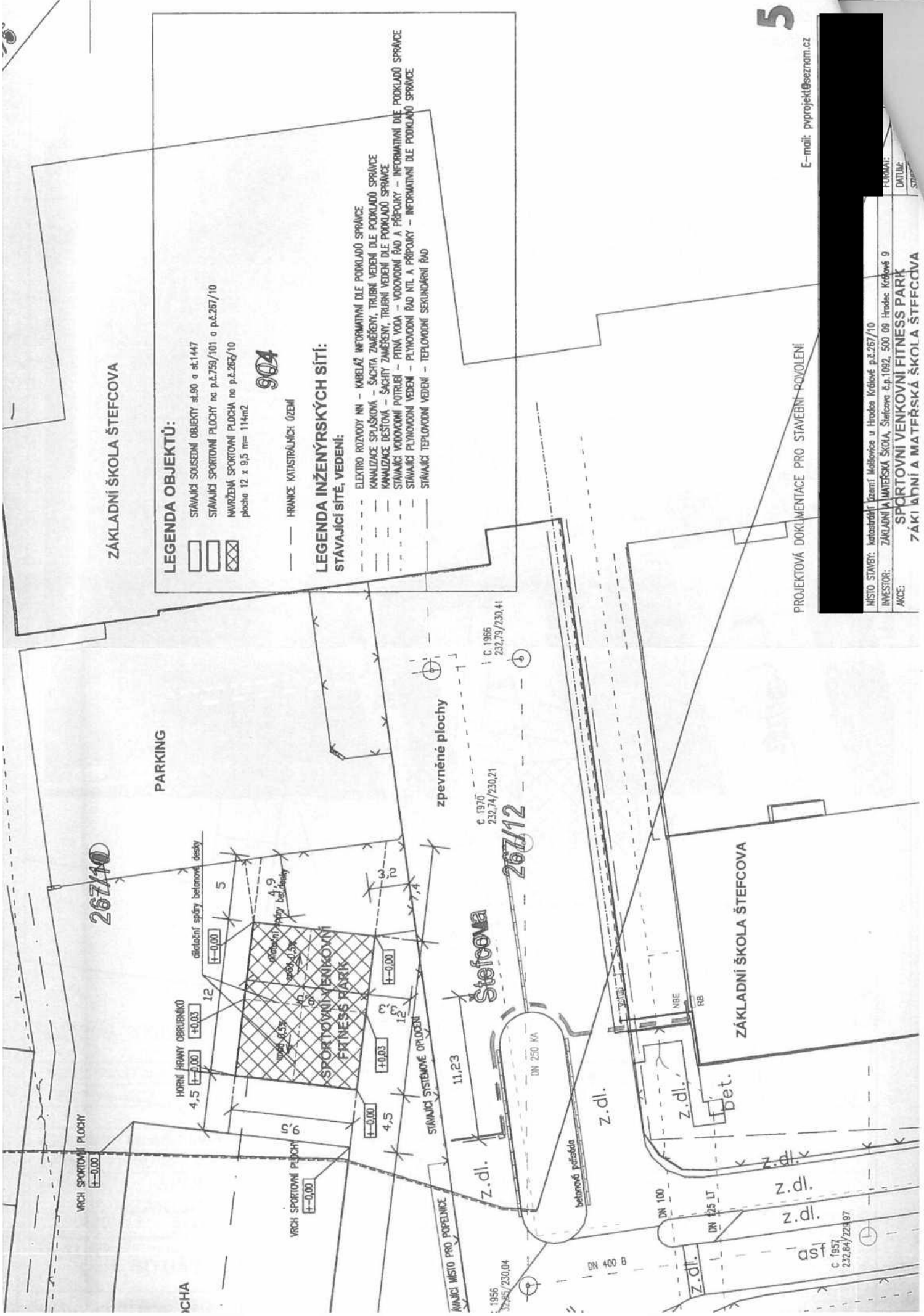


5

E-mail: pprojekt@seznam.cz

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

INVESTOR: ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÁ ŠKOLA Štefcova č.p.1092, 500 09 Hradec Králové 9		PROJEKTANT: [REDACTED]
NÁZEV: SPORTOVNÍ VENKOVNÍ FITNESS PARK ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÁ ŠKOLA ŠTEFCOVA Štefcova č.p.1092, Hradec Králové 9		DATA: 04/2022
VYKRES: KATASTRÁLNÍ SITUÁČNÍ VÝKRES		STRANA: 05P
VÝKRES: KATASTRÁLNÍ SITUÁČNÍ VÝKRES		KČÚ: 1404/150
		ČÁST: 6-2



ZÁKLADNÍ ŠKOLA ŠTEFCOVA

LEGENDA OBJEKTŮ:

- STAVBA Sousední objekty st.90 a st.1447
- STAVBA Sportovní plochy na p.č.759/101 a p.č.267/10
- Navržená sportovní plocha na p.č.267/10
plocha 12 x 9,5 m = 114m²

904

HRANICE KATASTRÁLNÍCH ÚZEMÍ

LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:
STÁVAJÍCÍ SÍTĚ, VEDENÍ:

- ELEKTRO ROZVODY NN - KABELAŽ INFORMACÍ DLE PODKLADU SPRÁVCE
- KANALIZACE SPALŠOVÁ - ŠACHTY ZAMĚŘENY, TRUBNÍ VEDENÍ DLE PODKLADU SPRÁVCE
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ - ŠACHTY ZAMĚŘENY, TRUBNÍ VEDENÍ DLE PODKLADU SPRÁVCE
- STAVBA VODOKOVNÍ POTRUBÍ - PITNÁ VODA - VODOVODNÍ ŘÁD A PŘÍPOJKY - INFORMACÍ DLE PODKLADU SPRÁVCE
- STAVBA PLYNOVODNÍ VEDENÍ - PLYNOVODNÍ ŘÁD NTL A PŘÍPOJKY - INFORMACÍ DLE PODKLADU SPRÁVCE
- STAVBA VODNÍ VEDENÍ - TEPELOVODNÍ SEKUNDAŘNÍ ŘÁD

PARKING

zpevněné plochy

VRCH SPORTOVNÍ PLOCHY

VRCH

VRCH SPORTOVNÍ PLOCHY

STAVBA SYSTÉMOVÉ ÚPRAVY

ŠTEFCOVA

č. 1970
232,74/230,21

26712

č. 1966
232,75/230,41

ZÁKLADNÍ ŠKOLA ŠTEFCOVA

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

MÍSTO STAVBY:	Katastrální území Malšovice u Hrobova Králové p.č.267/10
INVESTOR:	ZÁKLADNÍ ŠKOLA ŠTEFCOVA, s.p.092, 500 06 Hrobova Králové 9
AKCE:	SPORTOVNÍ VENKOVNÍ FITNESS PARK 7AKI MĚNÍ A MATERSKÁ ŠKOLA ŠTEFCOVA
FORMÁT:	
DATA:	
STŘEŠ:	

Název akce: **SPORTOVNÍ VENKOVNÍ FITNESS PARK
ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÁ ŠKOLA ŠTEFCOVA**
katastrální území Malšovice u Hradce Králové, pozemek č. 267/10,
Štefcova čp.1092, HRADEC KRÁLOVÉ

Investor : Základní a Mateřská škola, Štefcova 1092, Hradec Králové 9

Zak. číslo: 22.021.30

Stupeň : projektová dokumentace pro společné povolení (DSP)

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonické a stavební řešení

D.1.1.1 Technická zpráva včetně příloh

Hradec Králové ~ květen 2022

podle zákona č.405/2017Sb., dle přílohy č.8 k vyhlášce č.499/2006Sb.

Základní popis stavby:

Navržená stavba sportovní venkovní plochy fitness parku bude doplňovat sportovní plochy v areálu Základní školy pro všestranné sportovní využití dětí a veřejnosti v tomto zařízení.

Napojení na technickou infrastrukturu bez požadavku. Stavba navržena bez napojení na sítě technické infrastruktury a navazuje na okolní nezpevněné a zpevněné plochy komunikace pro pěší (v rámci areálu školy).

Navržená stavba je o **půdorysném rozměru 9,5 x 12 m (114 m²)**, dle požadavku vybraného návrhu Street workout RVL 13 od investora.

Půdorys bude ohraničen betonovým obrubníkem šířky 80 mm, osazeným do betonového lože.

Kolem stavby bude terén urovnán k navržené ploše, rozprostřena sejmutí ornice a plocha zatravněna.

Skladba navržené konstrukce:

Certifikovaná dopadová plocha:

Plocha:	provedena dle normy EN 16630
Barva:	černá
Minimální síla (tloušťka):	50 mm

Bezpečnostní dopadová plocha bude tvořena z lité pryže složené ze dvou vrstev. Spodní vrstvou bude granulit SBR s PUR pojivem, nášlarnou vrstvou bude tvořit probarvený granulát EPDM s PUR pojivem. Tloušťka povrchu minimálně 40mm SDR granulátu a 10 mm probarveného granulátu EPDM.

Celková tloušťka konstrukce minimálně 50 mm.

Pryž bude finálně provedena po kotvení všech konstrukcí.

Vzhledem k rozložení prvků a konstrukcí se tedy zakazuje lit pryž ještě před kotvením konstrukce za použití finišeru, ale je třeba odlévat dopadovou plochu ručně pod již ukončenou konstrukcí a prvky. Po zhotovení dopadové plochy musí být hřiště pod dohledem ostrahy minimálně po dobu 24 hodin, aby nedošlo k nevyžádanému vstupu do nevyzrálé plochy.

Základové konstrukce:

Základovou konstrukci bude tvořit **betonová deska tloušťky 150 mm**, beton C16/20, ve spádi 0,5%, požadavek na rovinnost dle ČSN En 14877 – povrchy sportoviště.

Betonová deska bude vyztužena ocelovou KARI sítí oka minimálně 150/150/3 – označení sítě KH20 (rozměr sítě 2000 x 3000 mm).

Betonová deska bude provedena mezi krajové obrubníky z vibrovaného betonu C30/37 dvouvrstvého o odolnosti proti působení vody a CHRL (třída 3A).

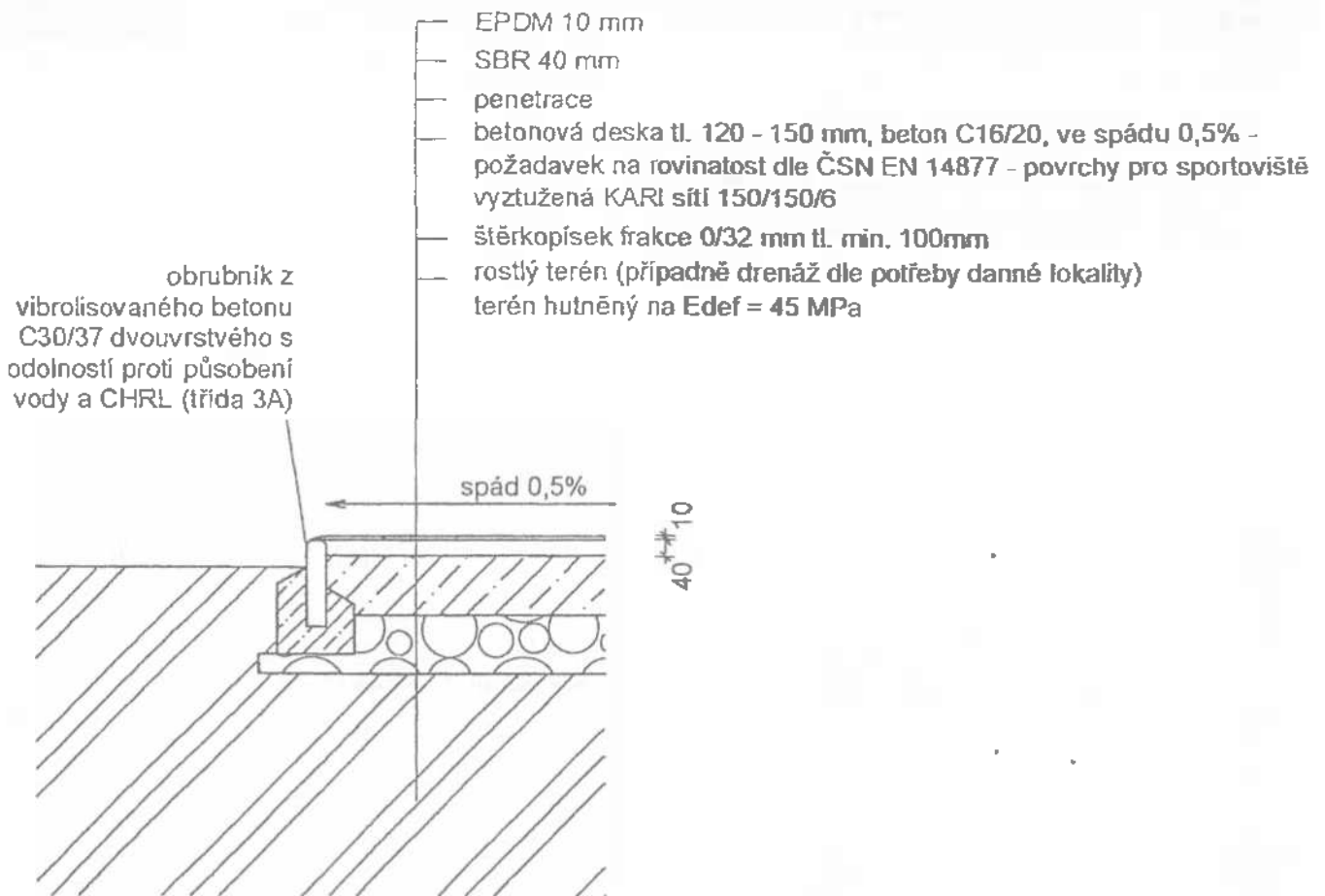
Obrubníky budou osazeny do betonového lože.

Navrženy jsou **obrubníky silniční T 8, šířka 80 mm**, rozměr obrubníku 1000x250x80 se zaoblenou vnější hranou.

Podklad pro betonovou desku bude proveden ze **štěrkopískového lože frakce 0/32 tl. minimálně 100 mm**.

Podklad pro štěrkopískové lože - rostlý terén bude zhutněný na $E_{def} = 45$ Mpa.

Po provedení betonové desky bude následně provedena penetrace před realizací dopadové plochy.

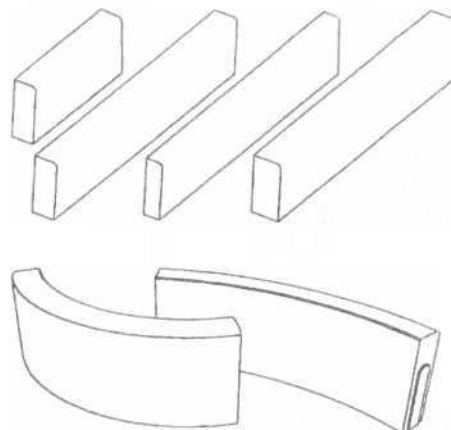


TECHNICKÝ LIST OBRUBNÍK SILNIČNÍ T

(GS02, výrobní závod: VZ)

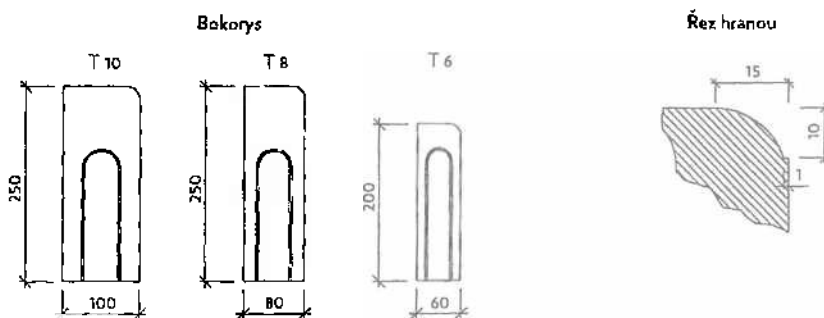
Technické údaje výrobku:

Univerzální silniční obrubník je určen zejména pro obruby obecných a místních komunikací. Klade se s příznanou spárou 3 mm bez zaplnění cementovou maltou. Prvek se vyrábí ve třech šířkových provedeních.



název výrobku	skladebné rozměry [mm]				počet		množství			hmotnost	
	výška	délka	šířka	výseč	vrstev	ks/vrst.	hm/vrstva	hm/palota	ks/kruh	kg/ks	kg/palota
T 10	250	1000	100	-	3	9	9	27	-	58,3	1600
T 8	250	1000	80	-	3	10	10	30	-	46,7	1426
T 8 půlka	250	500	80	-	3	20	10	30	-	23,3	1423
T 8 R 0,5	250	780	80	90°	3	4	-	-	4	34,0	433
T 8 R 1,0	250	780	80	45°	3	5	-	-	6	33,0	520
T 6	200	1000	60	-	3	13	13	39	-	27,7	1106

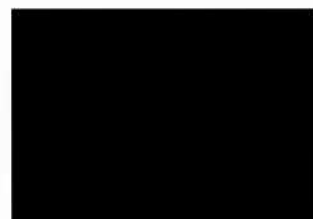
Skladebné rozměry - tvar výrobku:



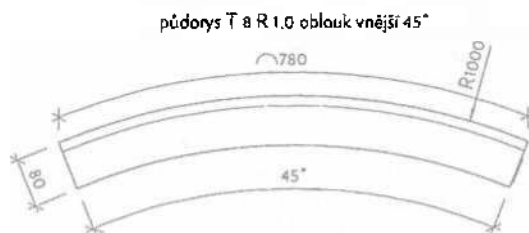
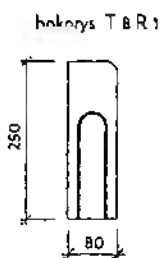
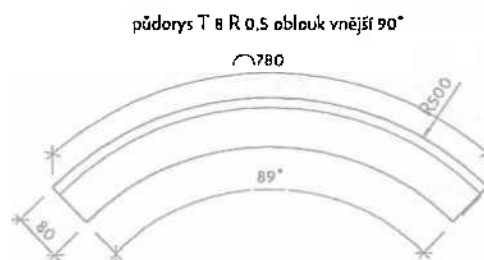
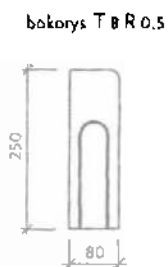
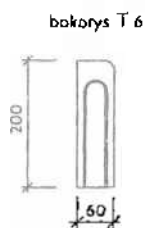
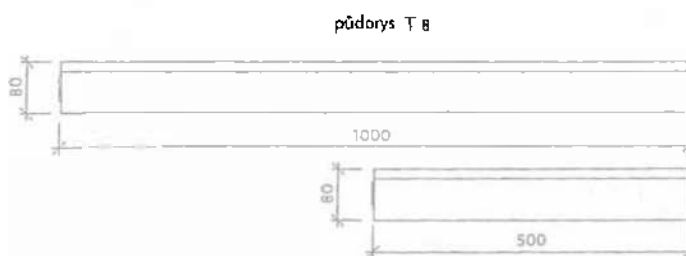
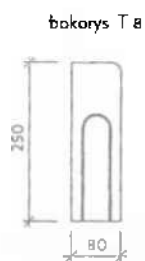
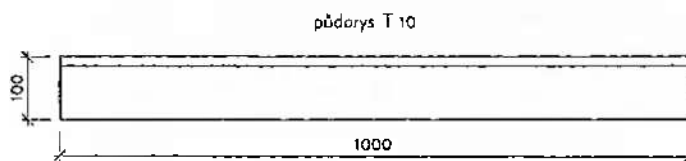
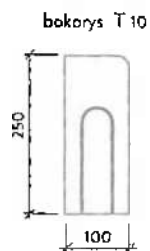
TECHNICKÝ LIST

OBRUBNÍK SILNIČNÍ T

(GS02, výrobní závod: VZ)



Skladebné rozměry - tvar výrobku:



TECHNICKÝ LIST

OBRUBNÍK SILNIČNÍ T

(GS02, výrobní závod: VZ)

Nezbytným doplňkem každé dlažďené plochy je betonový obrubník, který vytváří ukončení a ohraničení dlažby i případné komunikace. Silniční obrubníky obsahují prvky nájezdové, přechodové, rohy a oblouky, které zajišťují plynulý přechod jednotlivých obrubníků dle požadavku úpravy komunikací.

Existují 2 způsoby výroby betonových obrubníků:

- vibrolité obrubníky
- vibrolisované obrubníky

Technologie vibrolití umožňuje vyrábět obrubníky vynikajících vlastností, které dávají prvku hladký povrch, nadstandardní pevnost a extrémní odolnost proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek. Na rozdíl od ostatních výrobců je naše firma jediná, která tuto technologii využívá pro výrobu KO obrubníků určených pro tvorbu kruhových objezdů a ostrůvků a bezbariérových obrubníků HK, určených především pro tvorbu zastávek hromadné dopravy.

Klasikou technologií vibrolisováním jsou vyráběny standardní obrubníky, které splňují veškerá pevnostní i estetická hlediska. Vibrolisované obrubníky nabízejí široký sortiment základních prvků včetně doplňků.

Obrubníky KO silniční - ke kruhovým objezdům a ostrůvkům, obrubníky HK bezbariérové - k zastávkám a nástupišťům MHD jsou vyráběny z vysokopevnostního provzdušněného betonu pevnostní třídy C45/55 a vyhovují požadavkům stupně agresivity prostředí XF4, XD3 dle normy ČSN EN 206-1.

V čerstvé betonové směsi je zaručen minimální obsah vzduchu, a to ve výši 5 %.

Použitím vysokohodnotného betonu je dosaženo:

- vysoké pevnosti betonu v tlaku 60 MPa
- neobvykle vysoké pevnosti v tahu za ohybu
- extrémní odolnosti proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
- vysoké odolnosti proti obrusu
- minimální nasákavosti
- vysoké estetické kvality povrchů výrobků

Tyto prvky jsou nejen vysoce estetické, ale i svou funkční kvalitou výrazně přispívají k bezpečnosti silničního provozu svým nekonfliktním tvarem. Výrobky vyráběné touto technologií mají zaručen hladký povrch, pouze pochozí plocha je profilovaná speciálním rastrem vytvořeným obřískovou maticí. Pochozí plocha je profilovaná tak, aby zajistila vyhovující součinitel smykového tření. Prvky jsou vyráběny v přírodní šedé barvě betonu.

Obrubníky HK bezbariérové - k zastávkám a nástupišťům MHD mají originálně řešeno navádění vozidel do zastávek. Obloukový naváděcí zářez v hraně obrubníku zajišťuje přesné směrové navedení autobusu do prostoru zastávky tak, že vozidlo zastaví těsně u nástupní hrany. Výška nástupní hrany 20 cm splňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu § 4. Na zvláštní přání je možno na sdružených zastávkách tram+bus dodat obrubník s výškou 24 cm. Kombinace přesného navedení

a správné výšky nástupní hrany zajišťuje vysoký komfort cestujících při nástupu i výstupu a významně urychluje odbavení vozu v zastávce.

Obrubníky H 25 silniční, H 30 silniční, T 10, T 8, T 6 silniční, R zahradní, Trávníkový lem jsou vyrobeny z vibrolisovaného betonu vyráběného dvouvrstvou technologií. Spolupůsobení tlaku a vibrace zajišťuje u vibrolisovaných obrubníků vysoké pevnosti a dokonalý estetický vzhled. Řádné zhutnění a propojení obou vrstev dává prvkům vynikající mechanicko-fyzikální vlastnosti:

- pevnost v tahu za ohybu
- pevnost v tlaku
- odolnost proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
- minimální nasákavost
- optimální drsnost povrchu
- vysoká estetická hodnota

Dvouvrstvá technologie výroby umožňuje optimální využití dvou typů speciálních betonů, které zaručují plnění námi deklarovaných vlastností stanovených v požadavcích evropské harmonizované normy ČSN EN 1340. Beton třídy C30/37 používaný pro výrobu vibrolisovaných obrubníků vyhovuje požadavkům stupně agresivity prostředí XF4 dle normy ČSN EN 206.

Obrubníky se vyrábějí standardně v přírodní šedé barvě betonu nebo v různých barevných odstínech dle katalogu. Zahradní a silniční obrubníky nabízíme ve dvou délkách - 500 a 1000 mm.