



STAVBA

NOVOSTAVBA MULTIFUNKČNÍHO SPORTOVNÍHO HŘIŠTĚ PŘI GYMNAZIU A SPŠ FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM VČETNĚ NAPOJENÍ NA INŽENÝRSKÉ SÍTĚ, OPLOCENÍ A ZPEVNĚNÝCH PLOCH K.Ú. FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM [634719], PARC. Č.: 1499, 1500

INVESTOR

**GYMNAZIUM A SPŠ ELEKTROTECHNIKY KŘÍŽÍKOVA 1258
A INFORMATIKY, F.P.R., P.O.**

ADRESA

744 01 FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM

PROJEKTANT

ADRESA

28. ŘÍJNA 875/275

ČÍSLO SADY

DUPLEX S.R.O.

709 00, OSTRAVA - MARIÁNSKÉ HORY

OBJEKT

SO 01 MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ HŘIŠTĚ

STUPEŇ

ČÁST

D.1.1.0 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

**DOKUMENTACE PRO
PROVÁDĚNÍ STAVBY**

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

ING. ARCH. DUŠAN ROSYPAL

PODPIS

FORMÁT

A4

DATUM

03/2026

MĚŘITKO

PROJEKTANT STAVEBNÍ ČÁSTI



DUPLEX s.r.o.

ARCHITEKTONICKÝ ATELIER

28. ŘÍJNA 875 / 275

OSTRAVA-MARIÁNSKÉ HORY, 709 00

TEL.: +420 596 630 660; +420 604 311 041

FAX: +420 596 632 478

e-mail: info@duplexarchitekti.cz

www.duplexarchitekti.cz

PROJEKT Č.:

16/25

PROJEKTANT

ING. ARCH. D. ROSYPAL

VYPRACOVAL

ING. ARCH. M. KOTLÁR

ČÍSLO ZPRÁVY

PROJEKT OBJEKT STUPEŇ ČÁST ČÍSLO

16/25 - 01- DSP

D.1.1.0 TECHNICKÁ ZPRÁVA

NOVOSTAVBA MULTIFUNKČNÍHO SPORTOVNÍHO HŘIŠTĚ PŘI GYMNÁZIU A SPŠ FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM VČETNĚ NAPOJENÍ NA INŽENÝRSKÉ SÍTĚ, OPLOCENÍ A ZPEVNĚNÝCH PLOCH K.Ú. FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM [634719], PARC. Č.: 1499, 1500

D.1.1.1 POŽADAVKY NA OBJEKT A JEHO STAVEBNÍ KONSTRUKCE

D.1.1.1.A POPIS VÝCHOZÍCH PODKLADŮ, POPIS NEPODSTATNÝCH ODCHYLEK OPROTI PŘEDCHOZÍMU STUPNI DOKUMENTACE

SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- PD „NOVOSTAVBA MULTIFUNKČNÍHO SPORTOVNÍHO HŘIŠTĚ PŘI GYMNÁZIU A SPŠ FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM VČETNĚ NAPOJENÍ NA INŽENÝRSKÉ SÍTĚ, OPLOCENÍ A ZPEVNĚNÝCH PLOCH“ v úrovni DSP, zpracováno 11/2025, DUPLEX s.r.o.
- SITUACE SPRÁVCŮ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ
- GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ POLOHOPISU A VÝŠKOPISU (Ing. R. Janura, 06/2025)
- STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM (DUPLEX s.r.o., Ing. D. Rosypal, 05/2025)
- INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÝ PRŮZKUM (TEREBO s.r.o., Mgr. T. Proisl, Ph.D., 06/2025)
- HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM LOKALITY (GEOLOGIE RS, Ing. R. Stránský, 06/2025)
- DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM LOKALITY (DUPLEX s.r.o., Ing. D. Rosypal 07/2025)

POPIS NEPODSTATNÝCH ODCHYLEK OPROTI PŘEDCHOZÍMU STUPNI DOKUMENTACE

Pro akci bylo vydáno MĚSTSKÝ ÚŘAD FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM OŽP VaUP POVOLENÍ STAVBY, Č.j.: OVÚP/38641/2025/pkolar /spis 5499/2025, 11.3.2026.

Oproti dokumentaci DSP nedošlo k žádným podstatným odchylkám. Plochy řešeného území:

SO 01A - celková plocha:	1 425,0 m²	
- z toho:	1. běžecký okruh	150,0 m 580,0 m ²
	+ sprintovací rovinka	45,0 m
	+ rozběhová rovinka pro skok daleký	28,0 m
	2. multifunkční míčové sportoviště vč. mantinelů a sítí	720,0 m ²
	3. workoutové sportoviště	125,0 m ²
SO 01B - celková plocha:	115,0 m²	
- z toho:	velkoformátová dlažba formát 600 x 600 mm, tl. 60 mm	plocha 80,0 m ²
	zámková dlažba formát 200 x 100 mm, tl. 60 mm	plocha 35,0 m ²

Součástí stavebního povolení je povolení kácení zeleně.

D.1.1.1.B SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ, REFERENČNÍ MATERIÁLY, VÝPIS POUŽITÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ A NOREM (NORMOVÝCH HODNOT) VČETNĚ DATA VYDÁNÍ

SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- PD „NOVOSTAVBA MULTIFUNKČNÍHO SPORTOVNÍHO HŘIŠTĚ PŘI GYMNÁZIU A SPŠ FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM VČETNĚ NAPOJENÍ NA INŽENÝRSKÉ SÍTĚ, OPLOCENÍ A ZPEVNĚNÝCH PLOCH“ v úrovni DSP, zpracováno 11/2025, DUPLEX s.r.o.
- SITUACE SPRÁVCŮ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ
- GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ POLOHOPISU A VÝŠKOPISU (Ing. R. Janura, 06/2025)
- STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM (DUPLEX s.r.o., Ing. D. Rosypal, 05/2025)
- INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÝ PRŮZKUM (TEREBO s.r.o., Mgr. T. Proisl, Ph.D., 06/2025)
- HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM LOKALITY (GEOLOGIE RS, Ing. R. Stránský, 06/2025)
- DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM LOKALITY (DUPLEX s.r.o., Ing. D. Rosypal 07/2025)

D.1.1.1.C ČLENĚNÍ OBJEKTŮ PODLE ZATŘÍDĚNÍ, JEJICH ZÁKLADNÍ SKLADBA, PROPOJENÍ A ZNAČENÍ

STAVEBNÍ OBJEKTY A INŽENÝRSKÉ OBJEKTY:

- 2.7.6.1.01 – SO 01 MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ HŘIŠTĚ
 - 1.7.0.4.01A - SO 01A MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ HŘIŠTĚ
 - 1.7.0.4.01B - SO 01B POCHOZÍ ZPEVNĚNÉ PLOCHY
 - 1.6.6.4.01C - SO 01C VSAKOVACÍ ZAŘÍZENÍ
 - 1.7.0.4.01D - SO 01D VENKOVNÍ MOBILIÁŘ
 - 2.2.2.4.01E - SO 01E OPLOCENÍ A VSTUP
 - 1.7.0.4.01F - SO 01F SADOVÉ ÚPRAVY

D.1.1.1.D POŽADAVKY NA STAVBU NEBO FUNKCI ZAŘÍZENÍ - ÚČEL, FUNKČNÍ NÁPLŇ, POPIS A ZÁKLADNÍ PARAMETRY

1.7.0.4.01A - SO 01A MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ HŘIŠTĚ

Předmětem návrhu je multifunkční sportovní plocha běžeckého okruhu včetně vnitřního multifunkčního míčového sportoviště s mantinely a sítí a workoutového sportoviště. Plochy jsou tvořeny sportovním polyuretanovým materiálem EPDM/PUR s podkladními tlumícími / drenážními vrstvami zvolenými dle typu sportu a aktivity (běh + míčové sportoviště – drenážní podklad, workout – tlumící podklad). Všechny sportovní plochy budou provedeny ve verzi pro venkovní umístění, popřípadě ve verzi umožňující exteriérové i interiérové použití zároveň. Sportovní plochy budou následně členěny dle navrhovaných typů sportu.

Běžecký okruh a multifunkční míčové sportoviště vč. mantinelů a sítí bude provedeno v propustné verzi s drenážními podkladními asfaltovými vrstvami umožňující průtok dešťovými vodami a jejich následný sběr pomocí dvojice systémů drenážního potrubí a následně retence a vsaku. Princip návrhu použité propustné sportovní podlahy spočívá ve vrstvách skladby umožňující propustnost dešťových vod do podkladových vrstev pod plochou hřiště. Běžecký okruh je tvořen třemi drahami $s = 1,2$ m, celková šířka $3 \times 1,2$ m = 3,6 m. Délka jednoho okruhu = 150 m. Délka sprintovací rovinky = 45 m. Skok daleký tvořen jednou drahou $s = 1,2$ m, celková délka rozběhu 28 m. Doskočiště tvořeno betonovými obrubami a pískovým výsypem. Rozměry doskočiště 8,0 x 3,0 m.

Workoutové i parkourové stroje a sestavy jsou vyrobeny z konstrukční oceli S235. Základní materiálové provedení je z čtvercových ocelových profilů jakl 90x90x3mm v kombinaci s hrazdami v průměru 33,7mm, žebřinami průměru 42mm a bradlovými tyčemi průměru 48,3mm. Tloušťka materiálů všech profilů není menší než 3 mm (variantně lze upravit dle dílčích dodávaných certifikovaných prvků). Kotvení je provedeno přímou betonáží do základových patek z rychletuhnoucího betonu minimální třídy C20/25. Kotvení konstrukce nesmí být provedeno pomocí vrtů a závitových tyčí přes konstrukční otvory v patkách sloupů do předem připravených betonových patek, jelikož při tomto způsobu kotvení hrozí odcizení celé sestavy. Výkop pro základové patky s rozměry 400x400mm je zhotoven do hloubky min. 600mm od úrovně terénu. Spojování jednotlivých elementů všech sestav se provádí ocelovými šrouby M12 s minimální pevností 4,6, opatřenými kloubovou matkou a podložkami přes spojovací plechy o min. tl. 5mm. Spojování jednotlivých elementů pomocí objímek, bez nutnosti vrtání nosných sloupů se z důvodu snadné krádeže a nestability elementů výslovně zakazuje! Povrchová úprava ocelových prvků bude práškové lakování. Povrch ocele se po svaření a kompletaci otryská na stupeň přípravy povrchu Sa21/2 a následně opatří vhodným práškovým lakem v barevné kombinaci dle výběru a vzorkování architekta.

1.7.0.4.01B - SO 01B POCHOZÍ ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Je navržena nová zpevněná plocha z velkoformátových dlažeb, formát 600x600mm, tl. 60mm. Dále je navržena plocha připojovacího chodníku na stávající systém pochozích ploch v okolí. Chodník bude ze zámkové dlažby, formát 200x100mm, tl. 60mm. Okolo zpevněných ploch budou připraveny betonové chodníkové obrubníky a jejich uložení do betonového lože.

1.6.6.4.01C - SO 01C VSAKOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Je navržen systém dvojice nezávislých ramen, RAMENO I. a RAMENO II. dešťové kanalizace KGEM DN110, jež jsou následně svedena do vlastních retenčních prvků a dále do vsakovacích prvků. Odvodnění probíhá pomocí drenáže, jež je součástí SO 01a. Následně jsou všechna jednotlivá ramena drenážního potrubí zaústěna do čtveřice flexibilních drenážních trubek DN110 (RAMENO I. – flexibil. drenáž trubka 1+2, RAMENO II. – flexibil. drenáž trubka 3+4). Dále navazuje samotné trubicí vedení dešťové kanalizace v rámci SO 01C, vedení KGEM DN110+DN125, celkové délky 20,5 m pro RAMENO I. a celkové délky 20,5 m pro RAMENO II. Areálové rozvody budou následně svedeny do dvojice retenčních nádrží a dvojice vsakovacích prvků. Každá z retenčních nádrží má retenční obsah 9,0m³. Obě retenční nádrže zachycují dešťovou vodu z plochy multifunkčního hřiště, workoutu a běžeckého okruhu a mají celkový objem 18,0 m³. Následně je voda vedena do vsakovacího prvku I. o objemu 8,00 m³, rozměry 4,0x1,0x2,0 (l x š x v), popřípadě vsakovacího prvku II. o objemu 8,00 m³, rozměry 4,0x1,0x2,0 (l x š x v). Oba vsakovací objekty zasakují dešťové vody z plochy multifunkčního hřiště, workoutu a běžeckého okruhu a mají celkový objem 16,0 m³. Doba prázdnění vsakovacích prvků pro dešť T₀=60min je 4 hodiny, což vyhoví platné ČSN. Ostatní navrhované zpevněné plochy budou odvodněny příčným spádem do zatravněných ploch v okolí.

1.7.0.4.01D - SO 01D VENKOVNÍ MOBILIÁŘ

Jedná se o realizaci nového přístřešku s lavičkami. Je navržen přístřešek o rozměrech 7740 x 2500 x 2465 mm / hmotnost 1 271 kg, z ocelové konstrukce a střechy z bezpečnostního skla a stěnami z kaleného skla, pro umístění 2ks laviček. Kotven do betonového základu = základové desky o rozměrech 8,3 x 1,6 x 0,25 m z betonu C20/25, včetně kari sítě 100/100/8 na šterkopískový hutněný podsyp tl. 100 mm. Přístřešek je umístěn v návaznosti na novou zpevněnou plochu z velkoformátové dlažby. Veškeré základové konstrukce a související konstrukce nutné pro realizaci tohoto stavebního objektu budou provedeny v rámci koordinace s ostatními stavebními objekty. V místě křížení plochy s podzemními komunikačními kabely nesmí dojít k narušení uložení podzemních sítí. Práce zde bude prováděna ručně. Před započatím realizace dojde k vytyčení inženýrských sítí.

2.2.2.4.01E - SO 01E OPLOCENÍ A VSTUP

Je navrženo nové oplocení okolo areálu multifunkčního sportovního hřiště tak, aby bylo zajištěno jeho využití pouze pro žáky a studenty přilehlých školských zařízení. Oplocení je navrženo v kombinaci nosných ocel. sloupků profilu d=48mm v barvě RAL 7016 antracit a výplně z pletiva, typ pozink drát+PVC potah, barva RAL 7016 antracit. Výška oplocení vč. vstupní jednokřídlé branky a dvojkřídlé brány je h=2,0m.

1.7.0.4.01F - SO 01F SADOVÉ ÚPRAVY

Ochrana stávající zeleně bude v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Tato norma řeší ochranu ploch i stromů před chemickým znečištěním, tepelnými zdroji, zamokřením, navážce, snižování terénu, hloubení výkopů a také před mechanickým poškozením. Ochrana stromů před mechanickým poškozením: stromy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (např. pohmoždění kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy, a to oplocením nejméně 1,8m vysokým, s bočním odstupem 1,5 m od okraje plochy. Plot má chránit celou kořenovou zónu. Za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohraňovaná okapovou linií koruny) zvětšená o 1,5m, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m, po celém obvodu koruny (okapové linii). Jestliže není možné zajistit ochranu celé kořenové zóny (nedostatek místa), je nutno kmen obednit do výšky alespoň 2 m. Ochranné zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypolštářovat. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. Korunu nutno chránit před poškozením stavebními mechanizmy, ohrožené větve se musí vyvázat nahoru, místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem. Ochrana kořenového prostoru při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů - výkop se nesmí vést blíže než 2,5 m od paty kmene. Pro zachování stromů je nezbytné, aby vzdálenost okraje výkopů od pat jejich kmenů (pata kmene je místo zanoření kořenového náběhu pod rostlý terén) byla větší než 2,5 m od pat kmenů stromů o průměru kmene ve výšce 130 cm nad zemí do 30 cm a větší než 3 m od pat kmenů ostatních stromů. Dřeviny, u nichž ze závažných důvodů nelze dodržet výše uvedenou minimální vzdálenost okraje výkopů od pat kmenů stromů a zajistit ochranu dřevin v souladu s ust. § 7 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. (lze vycházet např. ČSN 83 9061 - technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích či Standardu péče o přírodu a krajinu Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti).

D.1.1.1.E POŽADAVKY NA ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Viz. Bod. D.1.1.D.

D.1.1.1.F POŽADAVKY NA VÝKON A VÝSTUP STAVBY, OBJEKTU NEBO ZAŘÍZENÍ, PARAMETRY: KAPACITNÍ ÚDAJE, ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ A VÝKONOVÉ PARAMETRY (OBESTAVĚNÝ PROSTOR, ZASTAVĚNÁ PLOCHA, POČET OSOB, POČET MĚRNÝCH JEDNOTEK VÝROBY ZA ČAS NEBO CYKLUS, OBJEMY ZADRŽENÝCH VOD, DÉLKY ÚPRAV, KAPACITY ÚPRAV, DÉLKY POTRUBÍ, PRŮMĚRY APOD.)

2.7.6.1.01 – SO 01 MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ HRŠTĚ

1.7.0.4.01A - SO 01A MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ HRŠTĚ

CELKOVÁ ZASTAVĚNÁ PLOCHA	1 425 m ²
POČET PODZEMNÍCH PODLAŽÍ:	0
POČET NADZEMNÍCH PODLAŽÍ:	0
ZPŮSOB VYUŽITÍ:	venkovní multifunkční sportovní hršť
DRUH KONSTRUKCE:	barvený EPDM/TPV granulát
ZPŮSOB VYTÁPĚNÍ:	ne
PŘÍPOJKA VODOVODU:	ne
PŘÍPOJKA KANALIZAČNÍ SÍTĚ:	ne
PŘÍPOJKA PLYNU:	ne
VÝTAH:	ne

1.7.0.4.01B - SO 01B ZPEVNĚNÉ PLOCHY

CELKOVÁ ZASTAVĚNÁ PLOCHA	115 m ²
Z TOHO :	
SO 01B.1 ZPEV. PL. VELKOFORMÁTOVÁ DL. 600x600mm, tl.60mm	80 m ²
SO 01B.2 ZPEV. PL. ZÁMKOVÁ DL, tl.60mm	35 m ²

1.6.6.4.01C - SO 01C VSAKOVACÍ ZAŘÍZENÍ

1.7.0.4.01D - SO 01D VENKOVNÍ MOBILIÁŘ

Z TOHO :	
SO 01D.1 MOBILIÁŘ: PŘÍSTŘEŠEK PRO LAVIČKY	1 ks
SO 01D.2 MOBILIÁŘ: BETONOVÉ LAVIČKY	4 ks
SO 01D.3 MOBILIÁŘ: ODPADKOVÝ KOŠ	1 ks

2.2.2.4.01E - SO 01E OPLOCENÍ A VSTUP

Z TOHO :	
SO 01E.1 NAVRHOVANÉ OPLOCENÍ – PLETIVO	210 m
SO 01E.2A DVOJKŘÍDLÁ VSTUPNÍ BRÁNA	1 ks
SO 01E.2B JEDNOKŘÍDLÁ VSTUPNÍ BRÁNA	1 ks
SO 01E.3 EXT. MANTINEL. OPL. MULTIFUNKČNÍHO HRŠTĚ	114 m

1.7.0.4.01F - SO 01F SADOVÉ ÚPRAVY

Z TOHO :	
SO 01F.1 NÁHRADNÍ VÝSADBA	
SO 01F.2 ZATRAVNĚNÍ – TRAVNÍ SEMENO	1 450 m ²

D.1.1.1.G KLIMATICKÉ PODMÍNKY PRO STAVENÍŠTĚ A STAVBU - ZEJMÉNA VÝPOČTOVÉ PARAMETRY VENKOVNÍHO VZDUCHU (ZIMA, LÉTO)

Realizace nebude probíhat v zimních měsících.

D.1.1.1.H BILANCE STAVBY NEBO ZAŘÍZENÍ (POČET OSOB, MĚRNÝCH JEDNOTEK, VSTUPY A VÝSTUPY, TEPELNÉ ZTRÁTY ČI ZISKY APOD.)

Viz. Bod. D.1.1.F.

D.1.1.1.I POŽADAVKY NA STAVEBNÍ FYZIKU

Není předmětem řešení.

D.1.1.1.J POŽADAVKY NA EFEKTIVNÍ HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

Není předmětem řešení.

D.1.1.1.K PROVOZNÍ REŽIM STAVBY NEBO ZAŘÍZENÍ - TRVALÝ, OBČASNÝ, NEPŘERUŠOVANÝ

Jedná se o trvalý objekt s nepřerušovaným provozem. Předmětná stavba multifunkčního hřiště je stavbou sportovního charakteru – areál bude fungovat jako multifunkční sportovní hřiště pro venkovní výuku Gymnázia a SPŠ Frenštát pod Radhoštěm. Vybudováním multifunkčního hřiště nebude navýšeno množství uživatelů v lokalitě, jde o rozšíření funkčního využití pro stávající školy.

D.1.1.1.L NÁVRHOVÁ ŽIVOTNOST STAVBY, ROZHODUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ A TECHNOLOGIÍ, POŽADAVKY NA KONTROLY A ÚDRŽBU STAVBY OVLIVŇUJÍCÍ JEJÍ ŽIVOTNOST, ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ

V rámci této části projektu jsou stanoveny lhůty, rozsah a způsob provádění údržby těchto stavebních objektů. U technických zařízení, která jsou součástí stavby, jsou lhůty, rozsah a způsob provádění údržby, dány průvodní dokumentací, která bude dodána s těmito zařízeními a bude součástí této projektové dokumentace. U stavebních objektů taková dokumentace schází a její funkci plní projektová dokumentace, v níž se tyto údaje stanoví.

Předmětem pravidelné kontroly a údržby bude celý objekt. Prováděny budou:

a) Kontrola celistvosti střechy za účelem včasného zjištění zatékání – průběžně. Jedná se o vizuální kontrolu zatékání prováděnou uvnitř objektu.

b) Dále bude prováděna kontrola střešní krytiny shora ze střechy, kontrola a čištění střešních vpustí – lhůta nejméně jednou ročně – konec listopadu.

c) Kontrola a revize hromosvodů.

Tyto kontroly a revize budou prováděny podle aktuálně platných ČSN, v případě, že tyto ČSN budou zrušeny a nové nebudou kontroly a revize řešit, bude kontrola a revize hromosvodů prováděna nejméně jednou ročně, přičemž bude kontrolováno jejich neporušenost upevnění ke konstrukci haly, vodivost, celistvost (neporušenost spojů, včetně uzemnění) a dotažení svorek.

d) Kontroly a revize el. zařízení.

Tyto kontroly a revize budou prováděny podle aktuálně platných ČSN v rozsahu odpovídajícím charakteru zařízení a prostředí, v němž je provozováno.

e) Údržba vnitřního osvětlení lhůta – při nefunkčnosti některého osvětlovacího tělesa, jinak 1 x ročně - čištění svítidel.

f) Údržba povrchu podlah a schodiště – dle potřeby. Účelem je zajistit čistotu podlah tak, aby případné nečistoty neovlivnily koeficient tření povrchů podlah a schodiště.

g) Mytí oken, lhůta dle potřeby.

D.1.1.1.M POŽADAVKY NA NETRADIČNÍ TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ

Není předmětem řešení.

D.1.1.1.N POŽADAVKY OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Není předmětem řešení.

D.1.1.1.O POŽADAVKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ, LIMITY STANOVENÉ PRO MÍSTO A PROVOZ VYDANÉ STAVEBNÍ POVOLENÍ

Pro akci bylo vydáno MĚSTSKÝ ÚŘAD FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM OŽP VaUP POVOLENÍ STAVBY, Č.j.: OVÚP/38641/2025/pkolar /spis 5499/2025, 11.3.2026.

Oproti dokumentaci DSP nedošlo k žádným podstatným odchylkám. Plochy řešeného území:

SO 01A - celková plocha:		1 425,0 m²	
- z toho:	1. běžecký okruh	150,0 m	580,0 m ²
	+ sprintovací rovinka	45,0 m	
	+ rozběhová rovinka pro skok daleký	28,0 m	
	2. multifunkční míčové sportoviště vč. mantinelů a sítí		720,0 m ²
	3. workoutové sportoviště		125,0 m ²
SO 01B - celková plocha:		115,0 m²	
- z toho:	velkoformátová dlažba	formát 600 x 600 mm, tl. 60 mm	plocha 80,0 m ²
	zámková dlažba	formát 200 x 100 mm, tl. 60 mm	plocha 35,0 m ²

Součástí stavebního povolení je povolení kácení zeleně.

D.1.1.1.P POŽADAVKY NA ŘEŠENÍ PŘÍSTUPNOSTI OBJEKTU, SE SPECIFIKACÍ ČÁSTÍ OBJEKTU, KTERÉ PODLEHAJÍ POŽADAVKŮM NA PŘÍSTUPNOST, VČETNĚ DOPADŮ PŘEDČASNÉHO UŽÍVÁNÍ A ZKUŠEBNÍHO PROVOZU A VLIVU OBJEKTU NA OKOLÍ

Duplex s.r.o., architektonický ateliér

28. října 875/275

Ostrava - Mariánské Hory, 709 00

Tel : 596 630 660

e-mail : info@duplexarchitekti.cz

Jsou dodrženy požadavky na přístupnost dle §29 Vyhl. č. 146/2024 Sb. o požadavcích na výstavbu:

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

- záměr je bezbariérově přístupný

(2) Stavba se podle druhu a potřeby vybavuje hmatovými a akustickými prvky pro osoby se zrakovým postižením a komunikačními prvky pro osoby se sluchovým postižením.

- nevztahuje se, jedná se o areál venkovního sportoviště

(4) Příchod z veřejného prostranství do stavby občanského vybavení v částech určených pro užívání veřejností, stavby bytového domu a stavby pro výkon práce více než 25 osobami, pokud charakter provozu v této stavbě umožňuje zaměstnávat osoby se zdravotním postižením, musí být

a) vytyčen přirozenými nebo umělými vodicími liniemi

- nevztahuje se, jedná se o areál venkovního sportoviště

b) navržen a proveden bez schodů a vyrovnávacích stupňů; výškový rozdíl lze řešit komunikací pro pěší, rampou určenou osobám s omezenou schopností pohybu nebo orientace nebo výtahem.

- záměr je bezbariérově přístupný

D.1.1.1.Q STANOVENÍ HODNOT GEOMETRICKÝCH A KVALITATIVNÍCH VLASTNOSTÍ STAVEBNÍCH PRVKŮ A KONSTRUKCÍ A STAVEBNÍCH VÝROBKŮ (TEPELNĚIZOLAČNÍ, ZVUKOIZOLAČNÍ, SVĚTELNĚ TECHNICKÉ, PEVNOSTNÍ APOD.)

Není řešeno

D.1.1.1.R ZMĚNY A ÚPRAVY STAVBY, BOURÁNÍ, DEKONSTRUKCE, DEMONTÁŽ: DOPADY NA OKOLÍ, PREVENTIVNÍ A OCHRANNÁ OPATŘENÍ PŘI NAKLÁDÁNÍ S AZBESTEM A DALŠÍMI NEBEZPEČNÝMI ODPADY A LÁTKAMI, ODHAD VYUŽITELNÝCH MATERIÁLŮ APOD.

Asanační úpravy nebudou realizovány.

SANACE

Na parcelách se v současné době nachází nevyužívaná plocha, kam byla navezena zemina během výstavby sportovní haly. V lokalitě je nutno provést rozproštění stávajícího návozu zeminy a vyrovnání podkladové figury v lokalitě. Před realizací sportovního hřiště je nutné zajistit sanaci, stabilizaci a hutnění podkladového materiálu na jednotnou výškovou úroveň. Proběhne odvoz navážkové zeminy o mocnosti 0,8-2,0m na niveletu -1,200=395,600. Řešená plocha hmoty je o rozloze 2 440,0 m². Řešený objem odvážené zeminy je 4 510,0m³. Následně proběhne dovoz a hutnění štěrkové vrstvy o mocnosti 0,6m na niveletu -1,200=395,600. Hutnění proběhne po vrstvách 0,2m na Edef=25MPa. Dovoz štěrkové vrstvy proběhne včetně terénního rozproštění tak, ať dojde k vyrovnání podkladové figury na jednotnou niveletu. Řešená plocha hmoty štěrkové vrstvy je o rozloze 2 230,0 m². Řešený objem dovezené štěrkové vrstvy je 1 340,0m³.

D.1.1.1.S VNĚJŠÍ PROSTŘEDÍ A ZDROJE (VSTUPY) PRO OBJEKT (KATEGORIE, KAPACITY, PODMÍNKY A OMEZENÍ - ZEJMÉNA OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ, PŘED BLUDNÝMI PROUDY A KOROZÍ, PŘED TECHNICKOU I PŘÍRODNÍ SEIZMICITOU, PŘED AGRESIVNÍ A TLAKOVOU PODZEMNÍ VODOU, VLHKOSTÍ, PŘED HLUKEM A OSTATNÍMI ÚČINKY - VLIV PODDOLOVÁNÍ, PLYNY (ZEJMÉNA VÝSKYT METANU) APOD.)

OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ

Jedná se o venkovní multifunkční sportovní hřiště – radonový průzkum není součástí řešení.

OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY

V blízkosti objektu se nenachází zdroj bludných proudů.

OCHRANA PŘED TECHNICKOU I PŘÍRODNÍ SEIZMICITOU

V blízkosti objektu se nenachází zdroje vyvolávající technickou seizmicitu.

OCHRANA PŘED AGRESIVNÍ A TLAKOVOU PODZEMNÍ VODOU

Jedná se o systém s volnou hladinou podzemní vody - do úrovně 12,0m pod úrovní terénu nebyla zastižena.

OCHRANA PŘED HLUKEM

V blízkosti objektu se nenachází zdroje hluku.

OCHRANA PŘED VLIVEM PODDOLOVÁNÍ

Objekt se nenachází v poddolovaném území.

OCHRANA PŘED VÝSKYTEM METANU

V blízkosti objektu se nenachází zdroj metanu.

D.1.1.1.T POŽADAVKY NA OCHRANU PROTI HLUKU A VIBRACÍM Z PROVOZU STAVBY NEBO ZAŘÍZENÍ, PROVOZNÍ REŽIM STAVBY NEBO ZAŘÍZENÍ - TRVALÝ, OBČASNÝ, NEPŘERUŠOVANÝ

Hluk a chvění

Budou splněny podmínky dle nařízení vlády č. 272 /2011 ze dne 24.8.2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací s platností od 1. listopadu 2011.

- **§ 12 - Hyg. limity hluku v chráněných venkov. prostorech staveb a v chráněném venkov. prostoru odst. (1)**

Hodnoty hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku A LAeq,T. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin (LAeq,8h),

Duplex s.r.o., architektonický ateliér

28. října 875/275

Ostrava - Mariánské Hory, 709 00

Tel : 596 630 660

e-mail : info@duplexarchitekti.cz

v noční době pro nejhluchnější 1 hodinu (LAeq,1h). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku A LAeq,T stanoví pro celou denní (LAeq,16h) a celou noční dobu (LAeq,8h).

odst. (3)

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A LAeq,T se rovná 50 dB a korekci přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce -5 dB.

Stacionární zdroj hluku

Nevyskytuje se.

D.1.1.1.U POŽADAVKY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Pro tento druh stavby není požadováno zpracování PBRS.

D.1.1.1.V POŽADAVKY NA VÝROBKY

KVALITA PROVEDENÍ

Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a odbornými firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací, osvědčením o proškolení pracovníků a referencemi. Dodavatelé musí předložit osvědčení o kompletnosti a jakosti provedených prací. Zhotovitel musí o veškerých pracích, materiálech, podmínkách a jejich provádění a provedených zkouškách vést záznamy ve stavebním deníku.

D.1.1.2 ŘEŠENÍ POŽADAVKŮ NA OBJEKT A JEHO STAVEBNÍ KONSTRUKCE

D.1.1.2.A OBJEKTY STAVBY - OBJEKTOVÁ SOUSTAVA, ZNAČENÍ, NÁVAZNOST A PROPOJENÍ

STAVEBNÍ OBJEKTY A INŽENÝRSKÉ OBJEKTY:

2.7.6.1.01 – SO 01 MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ HRŠTĚ

- 1.7.0.4.01A - SO 01A MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ HRŠTĚ
- 1.7.0.4.01B - SO 01B POCHOZÍ ZPEVNĚNÉ PLOCHY
- 1.6.6.4.01C - SO 01C VSAKOVACÍ ZAŘÍZENÍ
- 1.7.0.4.01D - SO 01D VENKOVNÍ MOBILIÁŘ
- 2.2.2.4.01E - SO 01E OPLOCENÍ A VSTUP
- 1.7.0.4.01F - SO 01F SADOVÉ ÚPRAVY

D.1.1.2.B CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ STAVBY, TECHNOLOGIE PROVOZU NEBO VÝROBY: DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ, TECHNICKÉ A BEZPEČNOSTNÍ PARAMETRY - POPIS A VÝPOČET

Jedná se o výstavbu nového multifunkčního hrště pro Gymnázium a Střední průmyslovou školu elektrotechniky a informatiky ve Frenštátě pod Radhoštěm. Součástí návrhu je také úprava navazujících zpevněných ploch, oplocení, mobiliáře a vytvoření systému odvodnění dešťových vod z plochy hrště. Umístění návrhu je na ulici Školská čtvrt v blízkosti stávajícího jednokolejního drážního tělesa. Návrh neuvažuje vybudování nových parkovacích stání – vybudováním multifunkčního hrště nebude navýšeno množství uživatelů v lokalitě, jde o rozšíření funkčního využití pro stávající školy. Parkování je zajištěno na stávajících místech, ul. Školská čtvrt a Křižíkova. Návrh nebude napojen na další inženýrské sítě, pouze na systém odvodu a vsaku dešťových vod z povrchu hrště.

Předmětná stavba multifunkčního hrště je stavbou sportovního charakteru – areál bude fungovat jako multifunkční sportovní hrště pro venkovní výuku Gymnázia a SPŠ Frenštát pod Radhoštěm. Areál bude zahrnovat běžecí okruh délky 150m, dráhu pro sprint délky 45m, dráhu pro skok do dálky, multifunkční hrště pro míčové sporty s mantinely h=1,0m a síťovým oplocením h=4,0m, posilovací plochu pro workout a vstupní shromažďovací plochu s mobiliářem a přístřeškem. Sportovní plochy budou tvořeny sportovním polyuretanovým materiálem EPDM/PUR s podkladními tlumícími / drenážními vrstvami zvolenými dle typu sportu a aktivity (běh + míčové sportoviště – drenážní podklad, workout – tlumící podklad). Zpevněné plochy budou tvořeny velkoformátovou dlažbou tl.60mm a chodníky zámkovou dlažbou tl.60mm. Oplocení bude provedeno z plotového pletiva a ocel. nosných sloupků, h=4m.

1.7.0.4.01B - SO 01B POCHOZÍ ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Je navržena nová zpevněná plocha z velkoformátových dlažeb, formát 600x600mm, tl. 60mm. Dále je navržena plocha připojovacího chodníku na stávající systém pochozích ploch v okolí. Chodník bude ze zámkové dlažby, formát 200x100mm, tl.60mm. Okolo zpevněných ploch budou připraveny betonové chodníkové obrubníky a jejich uložení do betonového lože.

1.6.6.4.01C - SO 01C VSAKOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Je navržen systém dvojice nezávislých ramen, RAMENO I. a RAMENO II. dešťové kanalizace KGEM DN110, jež jsou následně svedena do vlastních retenčních prvků a dále do vsakovacích prvků. Odvodnění probíhá pomocí drenáže, jež je součástí SO 01a. Následně jsou všechna jednotlivá ramena drenážního potrubí zaústěna do čtveřice

Duplex s.r.o., architektonický ateliér

28. října 875/275

Ostrava - Mariánské Hory, 709 00

Tel : 596 630 660

e-mail : info@duplexarchitekti.cz

flexibilních drenážních trubek DN110 (RAMENO I. – flexibil. drenáž trubka 1+2, RAMENO II. – flexibil. drenáž trubka 3+4). Dále navazuje samotné trubní vedení dešťové kanalizace v rámci SO 01C, vedení KGEM DN110+DN125, celkové délky 20,5 m pro RAMENO I. a celkové délky 20,5 m pro RAMENO II. Areálové rozvody budou následně svedeny do dvojice retenčních nádrží a dvojice vsakovacích prvků. Každá z retenčních nádrží má retenční obsah 9,0m³. Obě retenční nádrže zachycují dešťovou vodu z plochy multifunkčního hřiště, workoutu a běžeckého okruhu a mají celkový objem 18,0 m³. Následně je voda vedena do vsakovacího prvku I. o objemu 8,00 m³, rozměry 4,0x1,0x2,0 (l x š x v), popřípadě vsakovacího prvku II. o objemu 8,00 m³, rozměry 4,0x1,0x2,0 (l x š x v). Oba vsakovací objekty zasakují dešťové vody z plochy multifunkčního hřiště, workoutu a běžeckého okruhu a mají celkový objem 16,0 m³. Doba prázdnění vsakovacích prvků pro déšť T₀=60min je 4 hodiny, což vyhoví platné ČSN. Ostatní navrhované zpevněné plochy budou odvodněny příčným spádem do zatravněných ploch v okolí.

1.7.0.4.01D - SO 01D VENKOVNÍ MOBILIÁŘ

Jedná se o realizaci nového přístřešku s lavičkami. Je navržen přístřešek o rozměrech 7740 x 2500 x 2465 mm / hmotnost 1 271 kg, z ocelové konstrukce a střechy z bezpečnostního skla a stěnami z kaleného skla, pro umístění 2ks laviček. Kotven do betonového základu = základové desky o rozměrech 8,3 x 1,6 x 0,25 m z betonu C20/25, včetně kari sítě 100/100/8 na štěrkopískový hutněný podsyp tl. 100 mm. Přístřešek je umístěn v návaznosti na novou zpevněnou plochu z velkoformátové dlažby. Veškeré základové konstrukce a související konstrukce nutné pro realizaci tohoto stavebního objektu budou provedeny v rámci koordinace s ostatními stavebními objekty. V místě křížení plochy s podzemními komunikačními kabely nesmí dojít k narušení uložení podzemních sítí. Práce zde bude prováděna ručně. Před započítáním realizace dojde k vytyčení inženýrských sítí.

2.2.2.4.01E - SO 01E OPLOČENÍ A VSTUP

Je navrženo nové oplocení okolo areálu multifunkčního sportovního hřiště tak, aby bylo zajištěno jeho využití pouze pro žáky a studenty přilehlých školských zařízení. Oplocení je navrženo v kombinaci nosných ocel. sloupků profilu d=48mm v barvě RAL 7016 antracit a výplně z pletiva, typ pozink drát+PVC potah, barva RAL 7016 antracit. Výška oplocení vč. vstupní jednokřídlé branky a dvojkřídlé brány je h=2,0m.

Je navrženo univerzální oplocení sportoviště se spodní mantinelovou částí. Mantinel je tvořen ocelovou rámovou konstrukcí, ke které je uchycena bílá polyetylenová deska tl. 8 mm. Horní plocha je překryta polyetylenovou deskou, která tvoří madlo se zaoblenými hranami. Mantinely jsou spojovány šroubovými spoji. Plastové desky jsou přinýtovány pomocí nýtů se širokou hlavou. Mezi mantinely je ve spodní části vložen sloupek pro kotvení mantinelu do betonové patky. Zesílené sloupky pro ochranné sítě výšky 4 m jsou umístěny po 4 m. Do mantinelů jsou zabudovány fotbalové branky. Vstupní dvířka jsou řešena dle půdorysu. Zařízení je určeno do exteriéru. Kotvení se provádí zabetonováním sloupků do základových patek. Montáž provádí pracovníci proškolení výrobcem. Minimálně jednou měsíčně bude zkontrolováno utažení šroubů a provedena kontrola funkčnosti kotvení. Jednou ročně je nutné provést hlavní kontrolu, kterou provádí osoba k tomu oprávněná, s potřebnou kvalifikací (např. pověřený výrobcem). O této kontrole je nutné vést záznam. V případě, že dojde k poškození, nebo ztrátě funkčnosti jakékoli části zařízení, je potřeba ji vyměnit za originální díl výrobce.

1.7.0.4.01F - SO 01F SADOVÉ ÚPRAVY

Ochrana stávající zeleně bude v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Tato norma řeší ochranu ploch i stromů před chemickým znečištěním, tepelnými zdroji, zamokřením, navážce, snižování terénu, hloubení výkopů a také před mechanickým poškozením. Ochrana stromů před mechanickým poškozením: stromy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (např. pohmoždění kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy, a to oplocením nejméně 1,8m vysokým, s bočním odstupem 1,5 m od okraje plochy. Plot má chránit celou kořenovou zónu. Za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohraňovaná okapovou linií koruny) zvětšená o 1,5m, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m, po celém obvodu koruny (okapové linii). Jestliže není možné zajistit ochranu celé kořenové zóny (nedostatek místa), je nutno kmen obednit do výšky alespoň 2 m. Ochranné zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypolštářovat. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. Korunu nutno chránit před poškozením stavebními mechanismy, ohrožené větve se musí vyvázat nahoru, místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem. Ochrana kořenového prostoru při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů - výkop se nesmí vést blíže než 2,5 m od paty kmene. Pro zachování stromů je nezbytné, aby vzdálenost okraje výkopů od pat jejich kmenů (pata kmene je místo zanoření kořenového náběhu pod rostlý terén) byla větší než 2,5 m od pat kmenů stromů o průměru kmene ve výšce 130 cm nad zemí do 30 cm a větší než 3 m od pat kmenů ostatních stromů. Dřeviny, u nichž ze závažných důvodů nelze dodržet výše uvedenou minimální vzdálenost okraje výkopů od pat kmenů stromů a zajistit ochranu dřevin v souladu s ust. § 7 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. (Ize vycházet např. ČSN 83 9061 - technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích či Standardu péče o přírodu a krajinu Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti).

NAVRHOVANÁ ZELENĚ

Součástí navrhovaných úprav je náhradní výsadba dřevin za účelem kompenzace ekologické újmy za skácené dřeviny formou výsadby sadovnický zapěstovaných dřevin.

D.1.1.2.C POPIS ARCHITEKTONICKÉHO, VÝTVARNÉHO, MATERIÁLOVÉHO, STAVEBNĚ TECHNICKÉHO, KONSTRUKČNÍHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ A PŘÍSLUŠNÉ PARAMETRY STAVBY NEBO OBJEKTU

D.1.1.2.D PROVOZNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY NEBO ZAŘÍZENÍ VČETNĚ ŘEŠENÍ OCHRANY OBYVATELSTVA

Není předmětem řešení, stavba neslouží ochraně obyvatelstva.

D.1.1.2.E ŘEŠENÍ POŽADAVKŮ PŘÍSTUPNOSTI STAVBY: POPIS NAVRŽENÝCH OPATŘENÍ - ZEJMÉNA PŘÍSTUP KE STAVBĚ, VSTUP DO OBJEKTU, VERTIKÁLNÍ A HORIZONTÁLNÍ POHYB, HYGIENICKÁ ZAŘÍZENÍ A ŠATNY, INFORMAČNÍ, ORIENTAČNÍ, KOMUNIKAČNÍ A PŘÍSTUPOVÉ SYSTÉMY, ÚNIKOVÉ CESTY A POPŘÍPADĚ POPIS DOPADŮ NA PŘÍSTUPNOST Z HLEDISKA UPLATNĚNÍ ZÁVAŽNÝCH ÚZEMNĚ TECHNICKÝCH NEBO STAVEBNĚ TECHNICKÝCH DŮVODŮ NEBO JINÝCH VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ

Jsou dodrženy požadavky na přístupnost dle §29 Vyhl. č. 146/2024 Sb. o požadavcích na výstavbu:

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

- záměr je bezbariérově přístupný

(2) Stavba se podle druhu a potřeby vybavuje hmatovými a akustickými prvky pro osoby se zrakovým postižením a komunikačními prvky pro osoby se sluchovým postižením.

- nevztahuje se, jedná se o areál venkovního sportoviště

(4) Příchod z veřejného prostranství do stavby občanského vybavení v částech určených pro užívání veřejností, stavby bytového domu a stavby pro výkon práce více než 25 osobami, pokud charakter provozu v této stavbě umožňuje zaměstnávat osoby se zdravotním postižením, musí být

a) vytyčen přirozenými nebo umělými vodicími liniemi

- nevztahuje se, jedná se o areál venkovního sportoviště

b) navržen a proveden bez schodů a vyrovnávacích stupňů; výškový rozdíl lze řešit komunikací pro pěší, rampou určenou osobám s omezenou schopností pohybu nebo orientace nebo výtahem.

- záměr je bezbariérově přístupný

D.1.1.2.F ZEMNÍ PRÁCE - VÝKOPY JAM A RÝH, POPIS A ŘEŠENÍ

KOORDINACE S OSTATNÍMI INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI

Trasa kanalizace je koordinována s ostatními rozvody inž. sítí. Při výstavbě je třeba provádět výkopy se zvýšenou pozorností při křížení a souběhu se stávajícími podzemními rozvody. Křížená vedení je třeba ve výkopu dobře zajistit. Před započatím výkopových prací je nutno si nechat stávající sítě vytyčit jednotlivými správci a při křížení je třeba dbát jejich pokynů. Křížené sítě budou ve výkopu řádně zajištěny tak, aby nedošlo k jejich poškození. Výkopy budou prováděny převážně v zemině tř. 3 a 4 se svislými stěnami s pažením. Veškeré práce budou prováděny dle pokynů dodavatele za dodržování všech platných bezpečnostních, hygienických a souvisejících předpisů a nařízení. Umístění stavby bylo projednáno jak s majiteli stavbou dotčených pozemků, tak i s jednotlivými správci inženýrských sítí a ostatními orgány a organizacemi státní správy.

D.1.1.2.G ZAJIŠTĚNÍ VÝKOPŮ

Není předmětem řešení.

D.1.1.2.H ZALOŽENÍ STAVBY - NÁVRH, VÝPOČET A POPIS, SE ZAPRACOVÁNÍM VÝSLEDKŮ PRŮZKUMU ZÁKLADOVÝCH POMĚRŮ

INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÝ PRŮZKUM:

- INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÝ PRŮZKUM LOKALITY (TEREBO s.r.o., Mgr. T. Proisl, Ph.D., 06/2025)

Doporučení:

• S ohledem na plánované práce doporučujeme projektovat založení projektované stavby hloubkově v úrovni stabilních flyšovových hornin třídy R5, případně plošně na jílovitoštěrkovitých sedimentech třídy G3 / G5.

• Při hloubkovém zakládání hmotnostně náročných objektů je nezbytné pilotami překonat intenzivně zvětralou vrstvu jílovců, resp. eluviálních jílů.

• V daných podmínkách doporučujeme realizaci vrtaných pilot a překonávání intenzivně zvětralé vrstvy jílovců provádět za přítomnosti geologa, nebo geotechnika.

• **Při plošném zakládání doporučujeme část nehomogenních jílovitých a jílovito-štěrkovitých sedimentů nahradit hutněným štěrkovým polštářem, např. drceným kamenivem frakce 0-32 mm.** Mocnost polštáře lze započítat do celkové hloubky zakládání, volené s ohledem na klimatické vlivy.

• S ohledem na nehomogenitu proluválních sedimentů zároveň doporučujeme zvýšit tuhost základových konstrukcí ocelovou výztuží.

• Případné zemní práce zasahující pod úroveň hladiny podzemní vody by bylo nutné provádět za nepřerušovaného snižování hladiny podzemní vody pod úroveň dna výkopu zahájeného v předstihu před hloubením základové jámy.

• Odvozené geotechnické vlastnosti zemin nezbytné pro návrh základů jsou uvedeny v kap. 4.3.

HYDROGEOLOGICKÝ POSUDEK:

- HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM LOKALITY (GEOLOGIE RS, Ing. R. Stránský, 06/2025) **se závěrem:**

Duplex s.r.o., architektonický ateliér

28. října 875/275

Ostrava - Mariánské Hory, 709 00

Tel : 596 630 660

e-mail : info@duplexarchitekti.cz

▪ **Z provedeného posouzení vyplývá, že přípovrchová zóna štěrkové sedimentace je propustného charakteru a vytváří možnost pro zasakování zachycených srážkových vod.**

D.1.1.2.I KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY - POPIS STAVBY PO KONSTRUKČNÍCH ČÁSTECH STAVBY, VČETNĚ POŽADAVKŮ NA KVALITU A PROVEDENÍ, SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE, VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE, SCHODIŠTĚ, STŘECHA, PŘÍČKY, VÝPLNĚ OTVORŮ, OBVODOVÝ PLÁŠŤ, STŘEŠNÍ PLÁŠŤ, PODLAHY, PODHLEDY, IZOLACE, POVRCHOVÉ ÚPRAVY APOD.

NEJEDNÁ SE O STAVBU OBJEKTU.

D.1.1.2.J ŘEŠENÍ NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ
Není předmětem řešení.

D.1.1.2.K V PŘÍPADĚ BOURACÍCH PRACÍ - NÁVRH BOURÁNÍ A ZAJIŠTĚNÍ STAVBY - STATICKÉ POSOUZENÍ A POSOUZENÍ STABILITY, POSTUP PRACÍ, PŘÍPADNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY BOURÁNÍ, OPATŘENÍ PŘI NAKLÁDÁNÍ S AZBESTEM, NEBEZPEČNÝMI ODPADY A LÁTKAMI, DEKONSTRUKCE, DEMONTÁŽ, SELEKTIVNÍ TRÍDĚNÍ ODPADŮ K DALŠÍMU VYUŽITÍ APOD.

Asanační úpravy nebudou realizovány.

Není předmětem řešení.

ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Třídění dle Zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. a vyhlášky č. 8/2021 Sb. Katalogu odpadů:

Kód	Druh odpadu	Kategorie	Způsob nakládání (likvidace)
17 01 01	Beton	O	Recyklace
17 01 02	Cihly	O	Recyklace
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	Recyklace
17 02 01	Dřevo	O	Recyklace
17 02 02	Sklo	O	Recyklace
17 02 03	Plasty	O	Recyklace
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	Recyklace
17 04 02	Hliník	O	Recyklace
17 04 04	Zinek	O	Recyklace
17 04 05	Železo a ocel	O	Recyklace
17 04 07	Směsné kovy	O	Recyklace
17 04 11	Kabely	O	Recyklace
17 05 04	Zemina a kamení	O	Užití k terén. úpravám na pozemku
17 06 04	Izolační materiály	O	Recyklace
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry	O	Recyklace
20 01	Složky z odděleného sběru	O/N	Odvoz k recyklaci
20 02	Odpady ze zahrad a parků	O	Vlastní kompost
20 02 03	Jiný biologický nerozložitelný odpad		Odvoz na skládku
20 03	Ostatní komunální odpady (Kovové nádoby)		Odvoz na skládku

Seznam odpadů, které jsou podmíněně vyloučeny z recyklace

Kód	Druh odpadu
17 01 06*	Směsí nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 02 04*	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 05 03*	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 05*	Vytěžená hlšina obsahující nebezpečné látky
17 06 03*	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
17 08 01*	Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami
17 09 01*	Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť
17 09 02*	Stavební a demoliční odpady obsahující PCB
17 09 03*	Jiné stav. a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demol. odpadů) obsahující nebezpečné látky

Seznam odpadů, které jsou vyloučeny z přijímání do zařízení k recyklaci

Kód	Druh odpadu
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest

Pozn. *: Podmíněně vyloučeny z recyklace jsou odpady obsahující nebezpečné látky (složky). Jejich přijetí do zařízení je možné pouze v případě, že součástí jejich úpravy v zařízení je i oddělení a odstranění nebezpečných látek (složek) z těchto odpadů, které budou následně předány oprávněné osobě podle zákona o odpadech k využití nebo odstranění.

Vznikající odpady včetně jejich subkategorií uvedených ve vyhl. 8/2021 Sb., budou ukládány odděleně. Jejich likvidace bude probíhat v souladu s výše uvedenými zákony a vyhláškami. Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě vzniku (tj. v místě stavby) a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění, původce odpadů je povinen dodržovat,

mimo jiných, povinnosti uvedené zejména v §13 a §15, zákona 541/2020 Sb., zákona o odpadech. Je povinností nakládat s odpadem pouze způsobem stanoveným tímto zákonem a jinými právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí a zdraví lidí pro daný druh a kategorii odpadu; při nakládání s odpady nesmějí být překročeny limity znečišťování stanovené jinými právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví lidí. Během realizace i užívání stavby je nutné se řídit povinnostmi původce odpadu (zákon 541/2020 Sb., o odpadech, §15). Konkrétní plán odpadového hospodářství bude součástí vyšší úrovně projektové dokumentace, respektive bude dodán dodavatelem.

D.1.1.2.L PŘI ZMĚNÁCH STAVBY - POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU STAVBY, DOPADY ZMĚN NA STAVEBNÍ KONSTRUKCE, PROSTŘEDÍ (ZEJMÉNA POSOUZENÍ TEPLOTNĚ VLHKOSTNÍ BILANCE)

Není předmětem řešení.

D.1.1.2.M KONSTRUKČNÍ SYSTÉM STAVBY NEBO KONSTRUKCE - POPIS, APLIKACE PRŮZKUMU STÁVAJÍCÍHO NOSNÉHO SYSTÉMU STAVBY PŘI NÁVRHU ZMĚNY STAVBY

KVALITA PROVEDENÍ

Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a odbornými firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací, osvědčením o proškolení pracovníků a referencemi. Dodavatelé musí předložit osvědčení o kompletnosti a jakosti provedených prací. Zhotovitel musí o veškerých pracích, materiálech, podmínkách a jejich provádění a provedených zkouškách vést záznamy ve stavebním deníku.

D.1.1.2.N POPIS ŘEŠENÍ STAVEBNÍ FYZIKY

Není předmětem řešení.

D.1.1.2.O PRŮKAZ SPLNĚNÍ LIMITŮ (ZEJMÉNA ENERGETICKÉ, SUROVINOVÉ A DOPRAVNÍ KAPACITY, ODPADY A POD.) VE VZTAHU K TECHNICKÉ INFRASTRUKTURE - POPIS A TECHNICKÉ PODMÍNKY

NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ SYSTÉM

Záměr bude napojen na stávající zpevněné komunikace. Lokální a regionální propojení probíhá ze silnice Rožnovská a dále sjezdem do části Školská čtvrť. Návrh neuvažuje vybudování nových parkovacích stání – vybudováním multifunkčního hřiště nebude navýšeno množství uživatelů v lokalitě, jde o rozšíření funkčního využití pro stávající školy. Parkování je zajištěno na stávajících místech, ul. Školská čtvrť a Křižíkova.

KANALIZACE SPLAŠKOVÁ

Není předmětem řešení.

KANALIZACE DEŠŤOVÁ

Dešťová kanalizace odvádí dešťové odpadní vody z plochy multifunkčního hřiště a běžeckého okruhu.

NAPOJENÍ NA VODOVOD

Není předmětem řešení.

NAPOJENÍ NA HORKOVOD

Není předmětem řešení.

NAPOJENÍ NA PLYN

Není předmětem řešení.

NAPOJENÍ NA ELEKTRICKOU SÍŤ

Není předmětem řešení.

NAPOJENÍ NA SÍTĚ CETIN A PODA

Není předmětem řešení.

D.1.1.2.P POPIS ŘEŠENÍ HYGIENICKÝCH POŽADAVKŮ A OCHRANY PROTI HLUKU A VIBRACÍM BĚHEM PROVOZU

Hluk a chvění

Budou splněny podmínky dle nařízení vlády č. 272 /2011 ze dne 24.8.2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací s platností od 1. listopadu 2011.

- § 12 - Hyg. limity hluku v chráněných venkov. prostorech staveb a v chráněném venkov. prostoru odst. (1)

Hodnoty hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku A LAeq,T. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin (LAeq,8h), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu (LAeq,1h). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku A LAeq,T stanoví pro celou denní (LAeq,16h) a celou noční dobu (LAeq,8h).

odst. (3)

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A LAeq,T se rovná 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce –12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce –5 dB.

Poznámka:

Pro účely tohoto nařízení se rozumí

a) hlukem s tónovými složkami hluk, v jehož kmitočtovém spektru je hladina akustického tlaku v třetinooktávovém pásmu, případně i ve dvou bezprostředně sousedících třetinooktávových pásmech, o více než 5 dB vyšší než hladiny akustického tlaku v obou sousedních třetinooktávových pásmech a v pásmu kmitočtu 10 Hz až 160 Hz je ekvivalentní hladina akustického tlaku v tomto třetinooktávovém pásmu $L_{Aeq,T}$ vyšší než hladina prahu slyšení stanovená pro toto kmitočtové pásmo podle tabulky v příloze č. 1 k tomuto nařízení; hlukem s tónovými složkami je vždy hudba nebo zpěv,

b) hlukem s výrazně informačním charakterem řeč

Hluk dopravy

Základní požadavek vyplývá z Nařízení vlády č. 272 /2011 ze dne 24. 8. 2011. Vzhledem k funkci objektu budou parkoviště a komunikace provozovány převážně do 22:00 hod, tzn. u nejbližší obytné zástavby nesmí být překročena přípustná hodnota pro denní dobu (tj. od 6:00 do 22:00 hod) ve vzdálenosti 2 m od okna :

Základní hladina hluku	$L_{Aeq,T}$	= 50 B(A)
Korekce na denní dobu	K1	= -0
Korekce na místní komunikaci III. třídy	KK	= +5
Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku 2 m před oknem	$L_{Aeq,pD}$	= 55 dB(A)

Stacionární zdroj hluku

Nevyskytuje se.

D.1.1.2.Q POPIS ŘEŠENÍ OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, ZEJMÉNA PŘED POVODNĚMI, PŘED TECHNICKOU I PŘÍRODNÍ SEIZMICITOU, PŘED AGRESIVNÍ A TLAKOVOU PODZEMNÍ VODOU, VLHKOSTÍ, PŘED HLUKEM A OSTATNÍMI ÚČINKY - VLIV PODOLOVÁNÍ, PLYNY (ZEJMÉNA VÝSKYT METANU)

OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ

Jedná se o venkovní multifunkční sportovní hřiště – radonový průzkum není součástí řešení.

OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY

V blízkosti objektu se nenachází zdroj bludných proudů.

OCHRANA PŘED TECHNICKOU I PŘÍRODNÍ SEIZMICITOU

V blízkosti objektu se nenachází zdroje vyvolávající technickou seizmicitu.

OCHRANA PŘED AGRESIVNÍ A TLAKOVOU PODZEMNÍ VODOU

Jedná se o systém s volnou hladinou podzemní vody - do úrovně 12,0m pod úrovní terénu nebyla zastižena.

OCHRANA PŘED HLUKEM

V blízkosti objektu se nenachází zdroje hluku.

OCHRANA PŘED VLIVEM PODOLOVÁNÍ

Objekt se nenachází v poddolovaném území.

OCHRANA PŘED VÝSKYTEM METANU

V blízkosti objektu se nenachází zdroj metanu.

D.1.1.2.R POPIS ŘEŠENÍ POŽADAVKŮ POŽÁRNÍ OCHRANY (NAPŘÍKLAD POŽÁRNÍ ODOLNOST A OCHRANA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, POŽÁRNÍ UCPÁVKY) VE VZTAHU K DOKUMENTACI POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Pro tento druh stavby není požadováno zpracování PBRS.

D.1.1.2.S ŘEŠENÍ KOORDINACE SOUBĚHU PROFESÍ (STAVBA, POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ, ZDRAVOTNÍ INSTALACE, ZEMNÍ PLYN, SILNOPROUD, ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE, VZDUCHOTECHNIKA, NÁTĚRY, IZOLACE, MĚŘENÍ A REGULACE APOD.)

Připojení záměru na inženýrské sítě NEBUDE PROVEDENO.

D.1.1.2.T OSTATNÍ VÝPOČTY

Není předmětem řešení.

D.1.1.2.U KONTROLY PŘI REALIZACI A KONTROLY ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ, KONTROLNÍ MĚŘENÍ A ZKOUŠKY NAD RÁMEC POVINNÝCH KONTROL PODLE TECHNOLOGICKÝCH PŘEDPISŮ A NOREM

BEZPEČNOST PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY

Při provádění stavby je nutné, aby dodavatel dodržoval příslušné bezpečnostní předpisy a zajistil odborný dozor. Bezpečnostní předpisy musí být ze strany dodavatele zajišťovány jak vůči vlastním pracovníkům, tak vůči veřejnosti. Zvýšená pozornost musí být věnována zajištění bezpečnosti silniční dopravy a při práci v souběhu podzemních vedení. Bezpečnost práce spadá do kompetence dodavatele stavby. Dodavatel zajistí prokazatelné proškolení všech pracovníků stavby z bezpečnostních předpisů před zahájením stavby.

BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

- navrhovaná stavba bude splňovat požadavky nařízení vlády č.101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

- veškerá ochranná zábradlí navržená v dokumentaci budou splňovat požadavky nařízení vlády č.101/2005 Sb.
- budou splněny požadavky nařízení vlády č.11/2002 Sb. Ve znění pozdějších předpisů, zejména bezpečnostní značky a signály, jejich seznam a umístění, při užívání stavby po uvedení do provozu.
- budou splněny požadavky vyplývající ze zákona č. 309/2006 Sb. ze dne 23. května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

D.1.1.2.V STANOVENÍ NÁVRHOVÉ ŽIVOTNOSTI STAVBY, KONSTRUKCÍ, ZAŘÍZENÍ, POŽADAVKY NA KONTROLY A ÚDRŽBU STAVBY OVLIVŇUJÍCÍ JEJÍ ŽIVOTNOST, ŘEŠENÍ POŽADAVKŮ NA JAKOST VÝROBKŮ A ZPRACOVÁNÍ KVALITA PROVEDENÍ

Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a odbornými firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací, osvědčením o proškolení pracovníků a referencemi. Dodavatelé musí předložit osvědčení o kompletnosti a jakosti provedených prací. Zhotovitel musí o veškerých pracích, materiálech, podmínkách a jejich provádění a provedených zkouškách vést záznamy ve stavebním deníku.

D.1.1.2.W SPECIFIKACE VÝROBKŮ A JEJICH POŽADOVANÝCH CHARAKTERISTIK (VLASTNOSTI NEBO VÝKON A JEJICH PARAMETRY) VČETNĚ VÝROBKŮ ZAJIŠŤUJÍCÍCH PŘÍSTUPNOST A BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ

2.7.6.1.01 – SO 01 MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ HRŠTĚ **1.7.0.4.01A – SO 01A MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ HRŠTĚ**

Předmětem návrhu je multifunkční sportovní plocha běžeckého okruhu včetně vnitřního multifunkčního míčového sportoviště s mantinely a sítí a workoutového sportoviště. Plochy jsou tvořeny sportovním polyuretanovým materiálem EPDM/PUR s podkladními tlumícími / drenážními vrstvami zvolenými dle typu sportu a aktivity (běh + míčové sportoviště – drenážní podklad, workout – tlumící podklad). Všechny sportovní plochy budou provedeny ve verzi pro venkovní umístění, popřípadě ve verzi umožňující exteriérové i interiérové použití zároveň. Sportovní plochy budou následně členěny dle navrhovaných typů sportu.

Skladby

Skladba sportovní plochy: běžecký okruh - PUR/EPDM, drenážní

- finální vrstva EPDM tl. 13mm, vodopropustná, se struktur. náštříkem, dvouvrstvá, pevnost v tahu 1,1 MPa (vrchní, užitková vrstva, EPDM granulát, UV stabilní pojivo, tl.2mm + SBR podložka, granulát SBR, tl.11mm)
- stabilizační podložka ST směs praného kačírku, SBR granulátu a PU, tl.35mm
- drcené kamenivo, fr 0-4mm (prach), třída A (zakalení), tl. 10mm (hutněno na Edef2 60MPa)
- drcené kamenivo, fr 4-8mm, třída A-B, tl. 30mm (hutněno na Edef2 35MPa)
- drcené kamenivo, fr 8-16mm, třída A-B, tl. 40mm (hutněno na Edef2 35MPa)
- drcené kamenivo, fr 16-32mm, třída A-B, tl. 100mm (hutněno na Edef2 35MPa)
- drcené kamenivo, fr 32-63mm, třída A-B, tl. 200mm (hutněno na Edef2 35MPa)
- geotextilie, 300g/m²
- štěrkopísek, fr 0-63mm (hutněno na Edef2 35MPa)
- drenážní systém, perfor. drenáž. trubky, obalené geotextilií, uloženo ve spádu 0,5-1%
- rostlý terén (hutněno na Edef2 25MPa)
- počet nosných sloupků, h=1 008mm: 24 ks
- barva sloupků: RAL 7016 ANTRACIT
- barva výplně: RAL 7024 GRAFIT

Skladba sportovní plochy: multifunkční hršť - PUR/EPDM, drenážní

- finál. vrstva EPDM, tl. 13mm, vodopropust. se strukt. náštř., dvouvrst., pevnost v tahu 1,1 MPa (vrchní, užitková vrstva, EPDM granulát, UV stabilní pojivo, tl.13mm)
- stabilizační podložka ST směs praného kačírku, SBR granulátu a PU, tl.35mm
- drcené kamenivo, fr 0-4mm (prach), třída a (zakalení), tl. 10mm (hutněno na Edef2 60MPa)
- drcené kamenivo, fr 4-8mm, třída A-B, tl. 30mm (hutněno na Edef2 35MPa)
- drcené kamenivo, fr 8-16mm, třída A-B, tl. 40mm (hutněno na Edef2 35MPa)
- drcené kamenivo, fr 16-32mm, třída A-B, tl. 100mm (hutněno na Edef2 35MPa)
- drcené kamenivo, fr 32-63mm, třída A-B, tl. 200mm (hutněno na Edef2 35MPa)
- geotextilie, 300g/m²
- štěrkopísek, fr 0-63mm (hutněno na Edef2 35MPa)
- drenážní systém, perfor. dren. trubky, obal. geotextilií, uloženo ve spádu 0,5-1%
- rostlý terén (hutněno na Edef2 25MPa)

Skladba sportovní plochy: workout - PUR/EPDM, tlumící dopad - dle certifikátu HIC

- finální vrstva EPDM tl. 13mm, vodopropustná se strukturovaným náštříkem,
- dvouvrstvá, pevnost v tahu 1,1 MPa, podle certifikátu HIC
- (vrchní, užitk. vrst., EPDM granulát, UV stabil. pojivo, tl.2mm+SBR podložka, granulát SBR, tl.11mm)
- podkladní tlumící a stabilizační podložka, ST směs praného kačírku,

- SBR granulátu a PU, tl.60mm, výška podle certifikátu HIC
- drcené kamenivo, fr 0-4mm (prach), třída A (zakalení), tl. 10mm (hutněno na Edef2 60MPa)
- drcené kamenivo, fr 4-8mm, třída A-B, tl. 30mm (hutněno na Edef2 35MPa)
- drcené kamenivo, fr 8-16mm, třída A-B, tl. 40mm (hutněno na Edef2 35MPa)
- drcené kamenivo, fr 16-32mm, třída A-B, tl. 100mm (hutněno na Edef2 35MPa)
- drcené kamenivo, fr 32-63mm, třída A-B, tl. 200mm (hutněno na Edef2 35MPa)
- geotextílie, 300g/m²
- štěrkopísek, fr 0-63mm (hutněno na Edef2 35MPa)
- drenážní systém, perfor. dren. trubkami, obaleno geotextilií, uloženo ve spádu 0,5-1%
- rostlý terén (hutněno na Edef2 25MPa)
- drenážní systém, perfor. dren. trubky, obal. geotextilií, uloženo ve spádu 0,5-1%
- rostlý terén (hutněno na Edef2 25MPa)

Skladba sportovní plochy: skok daleký - pískové doskočiště

- sklářský doskokový písek, tl.400mm
- filtrační folie 100g/m²
- štěrkodrt' 16-32mm, tl. 50mm (hutněno)
- štěrkodrt' 32-63mm, tl. 350mm (hutněno)
- drenáž, DN80
- rostlý terén

1.7.0.4.01B - SO 01B POCHOZÍ ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Je navržena nová zpevněná plocha z velkoformátových dlažeb, formát 600x600mm, tl. 60mm. Dále je navržena plocha připojovacího chodníku na stávající systém pochozích ploch v okolí. Chodník bude ze zámkové dlažby, formát 200x100mm, tl.60mm. Okolo zpevněných ploch budou připraveny betonové chodníkové obrubníky a jejich uložení do betonového lože.

Skladby

Skladba plochy pěší: velkoformátová dlažba

- betonová zámková dlažba 200x100x60mm, přírodní
- ložná vrstva drť 4-8mm, tl. 50mm
- štěrkodrt' 0-32mm, tl. 150mm - hutněno
- štěrkodrt' 32-63mm, tl. 150mm - hutněno
- štěrkodrt' 32-63mm, vyrovnání výšek - hutněno
- zhuťněná zemní pláň

Skladba plochy pěší: zámková dlažba

- betonová zámková dlažba 200x100x60mm, přírodní
- ložná vrstva drť 4-8mm, tl. 50mm
- štěrkodrt' 0-32mm, tl. 150mm - hutněno
- štěrkodrt' 32-63mm, tl. 150mm - hutněno
- štěrkodrt' 32-63mm, vyrovnání výšek - hutněno
- zhuťněná zemní pláň

1.6.6.4.01C - SO 01C VSAKOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Je navržen systém dvojice nezávislých ramen, RAMENO I. a RAMENO II. dešťové kanalizace KGEM DN110, jež jsou následně svedena do vlastních retenčních prvků a dále do vsakovacích prvků. Odvodnění probíhá pomocí drenáže, jež je součástí SO 01a. Následně jsou všechna jednotlivá ramena drenážního potrubí zaústěna do čtveřice flexibilních drenážních trubek DN110 (RAMENO I. – flexibil. drenáž trubka 1+2, RAMENO II. – flexibil. drenáž trubka 3+4). Dále navazuje samotné trubicí vedení dešťové kanalizace v rámci SO 01C, vedení KGEM DN110+DN125, celkové délky 20,5 m pro RAMENO I. a celkové délky 20,5 m pro RAMENO II. Areálové rozvody budou následně svedeny do dvojice retenčních nádrží a dvojice vsakovacích prvků. Každá z retenčních nádrží má retenční obsah 9,0m³. Obě retenční nádrže zachycují dešťovou vodu z plochy multifunkčního hřiště, workoutu a běžeckého okruhu a mají celkový objem 18,0 m³. Následně je voda vedena do vsakovacího prvku I. o objemu 8,00 m³, rozměry 4,0x1,0x2,0 (l x š x v), popřípadě vsakovacího prvku II. o objemu 8,00 m³, rozměry 4,0x1,0x2,0 (l x š x v). Oba vsakovací objekty zasakují dešťové vody z plochy multifunkčního hřiště, workoutu a běžeckého okruhu a mají celkový objem 16,0 m³. Doba prázdnění vsakovacích prvků pro dešť T₀=60min je 4 hodiny, což vyhoví platné ČSN. Ostatní navrhované zpevněné plochy budou odvodněny příčným spádem do zatravněných ploch v okolí.

1.7.0.4.01D - SO 01D VENKOVNÍ MOBILIÁŘ

Jedná se o realizaci nového přístřešku s lavičkami. Je navržen přístřešek o rozměrech 7740 x 2500 x 2465 mm / hmotnost 1 271 kg, z ocelové konstrukce a střechy z bezpečnostního skla a stěnami z kaleného skla, pro umístění 2ks laviček. Kotven do betonového základu = základové desky o rozměrech 8,3 x 1,6 x 0,25 m z betonu C20/25, včetně kari sítě 100/100/8 na štěrkopískový hutněný podsyp tl. 100 mm. Přístřešek je umístěn v návaznosti na novou zpevněnou plochu z velkoformátové dlažby. Veškeré základové konstrukce a související konstrukce nutné pro realizaci tohoto stavebního objektu budou provedeny v rámci koordinace s ostatními stavebními objekty. V

místě křížení plochy s podzemními komunikačními kabely nesmí dojít k narušení uložení podzemních sítí. Práce zde bude prováděna ručně. Před započatím realizace dojde k vytyčení inženýrských sítí.

2.2.2.4.01E - SO 01E OPLOCENÍ A VSTUP

Je navrženo nové oplocení okolo areálu multifunkčního sportovního hřiště tak, aby bylo zajištěno jeho využití pouze pro žáky a studenty přilehlých školských zařízení. Oplocení je navrženo v kombinaci nosných ocel. sloupků profilu d=48mm v barvě RAL 7016 antracit a výplně z pletiva, typ pozink drát+PVC potah, barva RAL 7016 antracit. Výška oplocení vč. vstupní jednokřídlé branky a dvojkřídlé brány je h=2,0m.

1.7.0.4.01F - SO 01F SADOVÉ ÚPRAVY

Ochrana stávající zeleně bude v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Tato norma řeší ochranu ploch i stromů před chemickým znečištěním, tepelnými zdroji, zamokřením, navážce, snižování terénu, hloubení výkopů a také před mechanickým poškozením. Ochrana stromů před mechanickým poškozením: stromy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (např. pohmoždění kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy, a to oplocením nejméně 1,8m vysokým, s bočním odstupem 1,5 m od okraje plochy. Plot má chránit celou kořenovou zónu. Za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohraničená okapovou linií koruny) zvětšená o 1,5m, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m, po celém obvodu koruny (okapové linii). Jestliže není možné zajistit ochranu celé kořenové zóny (nedostatek místa), je nutno kmen obednit do výšky alespoň 2 m. Ochranné zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypolštářovat. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. Korunu nutno chránit před poškozením stavebními mechanismy, ohrožené větve se musí vyvázat nahoru, místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem. Ochrana kořenového prostoru při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů - výkop se nesmí vést blíže než 2,5 m od paty kmene. Pro zachování stromů je nezbytné, aby vzdálenost okraje výkopů od pat jejich kmenů (pata kmene je místo zanoření kořenového náběhu pod rostlý terén) byla větší než 2,5 m od pat kmenů stromů o průměru kmene ve výšce 130 cm nad zemí do 30 cm a větší než 3 m od pat kmenů ostatních stromů. Dřeviny, u nichž ze závažných důvodů nelze dodržet výše uvedenou minimální vzdálenost okraje výkopů od pat kmenů stromů a zajistit ochranu dřevin v souladu s ust. § 7 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. (Ize vycházet např. ČSN 83 9061 - technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích či Standardu péče o přírodu a krajinu Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti).

NAVRHOVANÁ ZELENĚ

Součástí navrhovaných úprav je náhradní výsadba dřevin za účelem kompenzace ekologické újmy za skácené dřeviny formou výsadby sadovnický zapěstovaných dřevin.

D.1.1.2.X POLOŽKOVÝ VÝKAZ VÝMĚR

Jedná se o samostatnou přílohu.

Vypracoval: Ing. arch. Dušan Rosypal, autorizovaný architekt ČKA 00752
Ing. arch. Michael Kotlár

Datum: 03 / 2026

