



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 KŘÍŽIKOVA 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

OBSAH

**DOKUMENTACE PRO
PROVÁDĚNÍ STAVBY**

B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

B. SOUHRNNÁ 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

B.1 CELKOVÁ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY

B.1.A POPIS A CHARAKTERISTIKY STAVBY A OBJEKTŮ TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ A JEJICH UŽÍVÁNÍ

Jedná se o výstavbu nového multifunkčního hřiště 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 hřiště. Umístění návrhu je na ulici Školská čtvrt v blízkosti stávajícího jednokolejního drážního tělesa. 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 čtvrt a Křížkova. Návrh nebude napojen na další inženýrské sítě, pouze na systém odvodu dešťových vod z povrchu hřiště a následného vsaku.

Na parcelách se v současné době nachází nevyužívaná plocha, kam byla navezena zemina během výstavby sportovní haly. Pozemky jsou porostlé náletovou zelení a vyskytuje se zde několik nehodnotných stromů určených ke kácení. Zpevněné plochy jsou pouze pěší chodníky vedené mimo plochu parcel investora. V lokalitě je nutno provést rozproštění stávajícího návozu zeminy a vyrovnaní podkladové figury v lokalitě. Před realizací sportovního hřiště je nutné zajistit sanaci, stabilizaci a hutnění podkladového materiálu na jednotnou výškovou úroveň.

Předmětná stavba multifunkčního hřiště je stavbou sportovního charakteru – areál bude fungovat jako multifunkční sportovní hřiště pro venkovní výuku Gymnázia a SPŠ Frenštát pod Radhoštěm. Areál bude zahrnovat běžecký okruh s okruhem 150m, dráhu pro sprint délky 45m, dráhu pro skok do dálky, multifunkční hřiště 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=2,0m.

B.1.B CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU, DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ, POLOHA VZHEDEM K ZÁPLAVOVEMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANEMU ÚZEMÍ APOD., ŘEŠENÍ OCHRANY PŘED POVODNÍ, ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ VODNÍHO DÍLA PRO PŘEVOD POVODNĚ APOD.,

Na parcelách se v současné době nachází nevyužívaná plocha, kam byla navezena zemina během výstavby sportovní haly. Pozemky jsou porostlé náletovou zelení a vyskytuje se zde několik nehodnotných stromů určených ke kácení. Zpevněné plochy jsou pouze pěší chodníky vedené mimo plochu parcel investora.

Stavba bude realizována na parcele č. 1499, 1500 v k. ú. FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM [634719].

POZEMEK PRO VÝSTAVBU JE SOUČÁSTÍ ZASTAVITELNÉHO ÚZEMÍ.

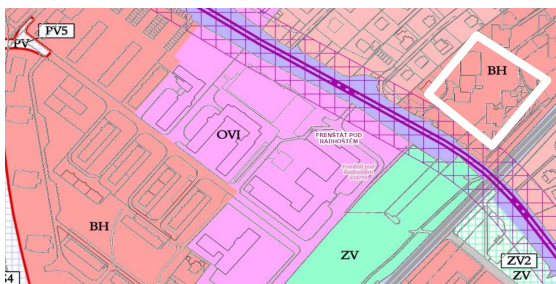
Pro realizaci v předmětném území platí Územní plán města Frenštát pod Radhoštěm, stavba je umístěna na pozemku v zastavitelné a zastavěné části obce - PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ – VEŘEJNÉ INFRASTRUKTURY (OVI). Stavba svou částí zasahuje také do zastavitelné a zastavěné části obce – PLOCHY BYDLENÍ HROMADNÉHO (BH). Navrhované umístění stavby je v souladu s HLAVNÍM A PŘÍPUSTNÝM využitím, dle územního plánu.

DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ

Na parcelách se v současné době nachází nevyužívaná plocha, kam byla navezena zemina během výstavby sportovní haly. Pozemky jsou porostlé náletovou zelení a vyskytuje se zde několik nehodnotných stromů určených ke kácení. Zpevněné plochy jsou pouze pěší chodníky vedené mimo plochu parcel investora.

B.1.C SOULAD DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY S POVOLENÍM ZÁMĚRU, INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ,

Pro realizaci v předmětném území platí Územní plán města Frenštát pod Radhoštěm, stavba je umístěna na pozemku v zastavitelné a zastavěné části obce - PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ – VEŘEJNÉ INFRASTRUKTURY (OVI). Stavba svou částí zasahuje také do zastavitelné a zastavěné části obce – PLOCHY BYDLENÍ HROMADNÉHO (BH).



PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ – VEŘEJNÉ INFRASTRUKTURY (OVI)

Využití hlavní:

- občanské vybavení veřejné infrastruktury;
- stavby a zařízení pro vzdělávání a výchovu a stavby pro ubytování související se stavbami pro vzdělávání a výchovu;
- stavby a zařízení pro sociální služby, péči o rodinu;
- stavby a zařízení pro zdravotní služby;
- stavby a zařízení pro kulturu;
- stavby a zařízení pro veřejnou správu;
- stavby a zařízení pro ochranu obyvatelstva.

Využití přípustné:

- byty majitelů a zaměstnanců zařízení;
- stavby pro obchod, stravování, ubytování ve vazbě na turistický a cestovní ruch;
- veřejná prostranství;
- stavby a zařízení související s využitím hlavním a přípustným;
- zařízení a stavby nezbytného technického vybavení a přípojek na technickou infrastrukturu;
- fotovoltaické systémy pro zásobování staveb elektrickou energií povolovat pouze na střeších objektů;
- nezbytné manipulační plochy;
- oplocení;
- zeleň včetně mobiliáře a dětských hřišť;
- informační zařízení, stavby a zařízení pro reklamu;
- komunikace funkční skupiny C a D, parkovací plochy a další stavby související s dopravní infrastrukturou.

Podmíněně přípustné využití:

- v části plochy navazující na zúžené plochy dopravní infrastruktury silniční pro přeložku silnice I/58 v lokalitě Hotelu Bartoš umísťovat stavby pouze s podmínkou časového omezení do doby realizace stavby přeložky silnice I/58.
- veškerá činnost v ploše 5/Z1 bude prováděna v souladu se závaznými předpisy k záplavovému území při průtoku Q100.

Využití nepřípustné:

- stavby pro bydlení - rodinné domy, bytové domy;
- stavby pro rodinnou rekreaci včetně zahrádkářských chat;
- hřbitovy;
- mobilní stavby;
- zahrádkové osady;
- stavby pro výrobu zemědělskou, chov hospodářských zvířat, výrobu průmyslovou;
- samostatné sklady bez vazby na stavby uvedené ve využití hlavním a přípustném;
- autobazary, vrakoviště;
- čerpací stanice pohonných hmot;
- odstavování a garážování nákladních vozidel a autobusů;
- garáže – pokud nemají vazbu na stavby uvedené ve využití hlavním a přípustném;
- fotovoltaické systémy na volných plochách;
- ostatní stavby a zařízení nesouvisející s využitím hlavním a přípustným.

Podmínky prostorového uspořádání, ochrana krajinného rázu:

- zastavitelnost pozemků - do 70 %;
- výšku objektů navrhnout s ohledem na výškovou hladinu okolní zástavby
- mezi oplocením pozemků a zpevněnou částí komunikace ponechávat u ploch pro novou výstavbu nezastavěný prostor v šířce umožňující vedení sítí technické infrastruktury, vybudování chodníků a údržbu komunikací v zimním období; u stávající zástavby ponechávat nezastavěný prostor dle organizace území a místních možností.

PLOCHY BYDLENÍ HROMADNÉHO (BH)

Využití hlavní:

- bytové domy, rodinné domy stávající;
- bytové domy s vestavěnou občanskou vybaveností (polyfunkční domy);

Využití přípustné:

- stavby veřejné infrastruktury - občanské vybavení - stavby a zařízení pro vzdělávání a výchovu, sociální služby, péči o rodinu, zdravotní služby, kulturu, veřejnou správu, ochranu obyvatelstva;
- stavby a zařízení pro obchod, stravování, ubytování ve vazbě na turistický a cestovní ruch a administrativu včetně nezbytných skladovacích prostorů;
- stavby a zařízení pro sport, relaxaci a volný čas;
- veřejná prostranství včetně ploch pro relaxaci obyvatel;
- zeleň včetně mobiliáře a dětských hřišť;
- komunikace funkční skupiny C a D, parkovací plochy a další stavby související s dopravní infrastrukturou.
- byty majitelů a zaměstnanců zařízení;
- stavby a zařízení pro provozování služeb a podnikatelské aktivity, jejichž negativní účinky na životní prostředí nepřekračují limity uvedené v příslušných předpisech nad přípustnou míru a lze jejich realizaci s ohledem na architekturu a organizaci zástavby lokality připustit;
- zařízení a stavby nezbytného technického vybavení;
- hromadné garáže podzemní i nadzemní, skupinové garáže nad počet 7 a garáže vestavěné do bytových domů s ohledem na architekturu a organizaci zástavby a veřejných prostranství lokality a s ohledem na zachování pohody bydlení, samostatné garáže u rodinných domů a v prolukách mezi rodinnými domy;
- nezbytné manipulační plochy;
- fotovoltaické systémy pro zásobování staveb elektrickou energií povolovat pouze na střeších objektů;
- oplocování pozemků dětských a školních hřišť a pozemků nezbytných zařízení technické infrastruktury.
- oplocení s ohledem na organizaci zástavby a veřejných prostranství lokality.

Využití nepřípustné:

- nové stavby rodinných domů, zahrádkové osady;
- stavby pro rodinnou rekreaci včetně zahrádkářských chat;
- hřbitovy;
- chov hospodářských zvířat a drůbeže (kromě chovu malých hospodářských zvířat a drůbeže pro vlastní potřebu u stávajících rodinných domů)
- stavby pro výrobu zemědělskou, výrobu průmyslovou;
- samostatné sklady;
- autobazary, vrakoviště;
- třídící dvory a sběrný surovin;
- mobilní stavby;
- fotovoltaické systémy na volných plochách;
- ostatní stavby a zařízení nesouvisející s využitím hlavním a přípustným.

Prostorové uspořádání:

- zastavitelnost pozemků rodinných domů - do 40 %;
- zastavitelnost pozemků bytových domů a pozemků pro ostatní stavby uvedené ve využití přípustném do 70 %;
- výšku objektů navrhovat s ohledem na výškovou hladinu okolní zástavby.
- mezi oplocením pozemků a zpevněnou částí komunikace ponechávat u ploch pro novou výstavbu nezastavěný prostor v šířce umožňující vedení sítí technické infrastruktury, vybudování chodníků a údržbu komunikací v zimním období; u stávající zástavby ponechávat nezastavěný prostor dle organizace území a místních možností.

Navrhované umístění stavby je v souladu s HLAVNÍM A PŘÍPUSTNÝM využitím, dle územního plánu.

Lokalita se nenachází v záplavové oblasti.

Lokalita se nenachází v poddolovaném území.

Objekt je umístěn na pozemku, který je přístupný z veřejných komunikací. Objekt bude napojen a sítě technické infrastruktury v blízkosti stavby:

- komunikační systém

Požadavky dotčených orgánů byly zohledněny ve zpracované projektové dokumentaci. Podmínky uvedené ve vyjádřeních dotčených orgánů jsou akceptovány a zapracovány do dokumentace. Investor a realizační firma musí respektovat vydaná stanoviska a uplatněné požadavky a připomínky týkající se realizace stavby a tyto dodržet.

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 m ²	
- 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.

B.1.D ZÁVĚRY PROVEDENÝCH NAVAZUJÍCÍCH NEBO ROZŠÍŘENÝCH PRŮZKUMŮ; U ZMĚNY STAVBY ÚDAJE O JEJÍM SOUČASNÉM STAVU.

INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÝ PRŮZKUM:

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

S ohledem na závěry IGP z roku 2022, rozsah a charakter archivních prací, geologickou stavbu území a charakter plánované výstavby (venkovní sportoviště bez osvětlovacích sloupů nebo jiných samostatných staveb) doporučuji:

- Pro projekční práce pro venkovní sportoviště využít výsledky IGP z roku 2022. Geologická situace je dle zastižených zemin a archivních sond relativně jednotvárná. Geologický profil uvedený v IGP z roku 2022 s vysokou mírou pravděpodobnosti odpovídá profilu v místech projektované výstavby na sousedním pozemku p.č. st. 1500.
- Pro zhodnocení charakteru lokality není nezbytné provádění dalších průzkumných prací, nutné je pouze ověření mocnosti a charakteru očekávané navážky a v případě nehomogenity materiálu tuto navážku zcela odstranit / nahradit vhodnou štěrkovou sypaninou.
- Nezbytnou přílohou tohoto vyjádření je závěrečná zpráva z IGP z roku 2022 (PROISL, T. 2022: k.ú. Frenštát pod Radhoštěm, p.č. st. 1499 – IG průzkum projektovanou sportovní halu (Frenštát pod Radhoštěm), MS, TEREBO s.r.o., Vsetín)

Lokalita je situována ve Frenštátu pod Radhoštěm, v místní části Školská čtvrť, cca 1,3 km vsv. Od vrcholu Velký kopec (565 m n.m.) a cca 1,12 km jv. od vrcholu Pavlova horečka (434 m n.m.). Lokalita je situovaná při patě rozvodního hřbetu (říční terase) mezi vodotečí Lomná a Lubina. Původní povrch terénu je ukloněný směrem k SV, současný povrch je antropogenně přemodelován terénními stupni. Provedeným IGP (2022) byly na lokalitě byly provedeny **2 ks sond těžké dynamické penetrace** do úrovně **9,0 m a 11,5 m**. Z dostupných dat a archivních prací byl dále zhotoven schématecký řez zájmovou lokalitou a stanoveny odvozené geotechnické hodnoty.

Povrchová vrstva v sz. části staveniště, pod terénním stupněm byla tvořena **JÍLOVITOŠTĚRKOVITÝMI NAVAŽKAMI A JÍLOVITÝMI HLÍNAMI (tuhé konzistence) třídy F2 CGY / F6 CI**, středně plastickými o mocnosti 1,2 m (DPH2fr). Jedná se o jemnozrnné zeminy, povrchově slabě zhutněné ($Q_d \approx 1-3$ MPa). Samotný terénní stupeň byl zřejmě tvořen jílovitoštěrkovitou navázkou. **NEVYTŘIDĚNÉ PROLUVIÁLNÍ ŠTĚRKOVITÉ SEDIMENTY** s polohami silně jílovitého štěrku (F2 CG / G5 GC) tzn. nedostatečně tříděné klastické sedimenty ukládané občasnými prudkými toky při úpatí hor v aridních i periglaciálních podmínkách byly zachyceny v celé ploše staveniště, přičemž v sz. části byla mocnost zastižených zemin až 8 m (horizont 1–9 m p.t.), v jv. části se pohybovala okolo 5,5 m (horizont 0,0–6,3 m p.t.) a díky mělkému odřezu vystupovaly až na povrch terénu. Dle archivních vrtů a provedených penetračních sond jsou v této vrstvě zastoupeny jílovitoštěrkovité, resp. štěrkovitójilovité zeminy s proměnlivým podílem štěrkovité složky s klasty převážně menší velikosti (cca 4–6 cm) s proměnlivým podílem tuhé až pevné jemnozrnné matrix ($Q_d \approx 10-15$ MPa s lokálními nárusty (20–36 MPa), resp. poklesy (5–7 MPa)) s celkově nízkým krouticím momentem (30–50 Nm), **ELUVIÁLNÍ SEDIMENTY (R6 / F2 CG)** se projevovaly celkovým kolísavým poklesem odporu $Q_d \approx 1,7-10,0$ MPa, lokálně 15 MPa společně s nárůstem krouticího momentu (70–220 Nm). Mocnost vrstvy dosahovala cca 2,0 m. **FLYŠOVÉ SEDIMENTY (JÍLOVEC, PÍSKOVEC) třídy R5** byly zachyceny v úrovni 9,0 m (DPH1fr), resp. 11,0 m p.t. (DPH2fr). Projevovaly se náhlým nárůstem odporu nad 30, resp. 55 MPa v kombinaci s nárůstem krouticího momentu nad 250 Nm. **Hladina podzemní vody** byla v době realizace terénních prací (3.5.2022) zaznamenána v úrovni 3,50 m, resp. 3,17 m p.t. (ustálená hladina). V okolí zájmové lokality byly kromě výše uvedeného IGP pro sportovní halu zaznamenány dva vhodné archivní průzkumy, realizované v roce 1977 a 2000.

Doporučení:

- S ohledem na plánované práce doporučujeme projektovat založení projektované stavby hloubkově v úrovni stabilních flyšových 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 proluviálních 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:**

Na zájmové lokalitě se vyskytuje přepovrchové pásmo budováno od terénu proměnlivě štěrkovitými jíly, které překrývají proměnlivě jílovité štěrky, které v úrovni cca 6-10 m p.t. nasedají na skalní podloží. Geologický profil na zájmové lokalitě (odborný odhad dle sond z širšího okolí a obdobné geologické pozice – S-263 z 1984, FRB-1 z 2000, sonda 10 z 1989, Příloha č. 3):

- 0,0-0,3 m p.t. hlína, hnědá, humózní, travní drn
- 0,3-1,0 m p.t. jíl, písčité, povodňová hlína
- 1,0-7,0 m p.t. štěrk, proměnlivě jílovitý, písčité
- 7,0-10,0 m p.t. jílovec, pískovec, navětralý až zvětralý
- hladina podzemní vody je v úrovni 2,5-3,5 m p.t., volná, průlinová filtrace

Reprezentativní koeficient filtrace pro propustné polohy (štěrk v úrovni 1-2,5 m p.t.) je stanoven na $n.10^{-5}$ m.s⁻¹ (odborný odhad – min. hodnota $k_v = 1.10^{-5}$ m.s⁻¹). Popisovaná vrstva v úrovni 1-2,5 m p.t. je vhodná pro zasakování vody, jedná se o nesaturovanou část mělkého geologického podloží s filtračními vlastnostmi pro vodu, nad hladinou podzemní vody. Popisovaný horizont je tvořen zeminami skupiny V.1 až V.2 (dle ČSN 75 9010). Dešťová voda dle zákona č. 254/2001 Sb. není definovaná jako voda odpadní a nevztahuje se tedy na ni podmínka odstupové vzdálenosti zasakování – min. 1 m nad hladinou podzemní vody. Geologické poměry na zájmové lokalitě umožňují snížit odstupovou vzdálenost základové spáry vsakovacího objektu od hladiny podzemní vody, kdy je obvykle doporučována hodnota 1 m. V našem případě může být uplatněna vzdálenost 0,5 m. Uvedené řešení je ve shodě s platnou legislativou (ČSN 75 9010, kap. 6.). Pro zasakování dešťové vody je dále možné využít povrchového půdního horizontu v úrovni 0,0-0,3 m. Předpokládáme min. hodnotu koeficient vsaku – infiltrace na cca 1.10^{-6} m.s⁻¹. Na zájmové lokalitě v současnosti dochází k odvodnění především mechanismem hypodermického odtoku (mělký podpovrchový a povrchový odtok) a částečně evapotranspirací. Z vyšších úrovní bude přitékat dešťová voda i v budoucnu a bude zájmovou lokalitu povrchově částečně saturovat. Tato povrchová voda nebude předmětem odvodnění projektované stavby. Kvartérní zeminy přepovrchové sedimentace povrchových jílu (0,3-1 m p.t.) vytvářejí hydraulickou překážku, zabraňující infiltraci a zvyšující bezprostřední povrchový a mělký podpovrchový odtok lokality. Horizont propustných zemin ve své nesaturované části v úrovni 12,5 m p.t. je vhodný pro zasakování zachycené dešťové vody, kdy je možné kombinovat tento zásak s infiltrací do povrchové půdní vrstvy s travním drnem.

Celkové srážky, které je nezbytné odvést z projektovaných zpevněných ploch SO, byly dle objednatelem poskytnutých informací spočítány pro plochy: Frenštát pod Radhoštěm-p.č.1500-HG posudek zasakování 6 HG posudek-vyjádření SO – hřiště bude posuzované pro redukovanou odvodňovanou plochu $A_{red} = 1\,750\text{ m}^2$. Základní výpočty pro určení vsakovacího množství srážek a velikosti vsakovacího objektu jsou uvedeny dle ČSN 75 9010.

Návrhové úhrny srážek jsou vypočítány pro periodicitu 0,2 rok-1.

Předkládaný posudek hydrogeologických poměrů zájmové lokality, nacházející se ve městě Frenštát pod Radhoštěm (okres Nový Jičín), na pozemku p.č. st.1500 k.ú. Frenštát pod Radhoštěm [634719], byl vypracován pro zhodnocení možnosti zasakování zachycených dešťových srážek do nesaturované části mělkého geologického podloží. Dále hodnotí možné ovlivnění podzemní vody v blízkém okolí lokality.

• Z provedení posouzení vyplývá, že přepovrchová zóna štěrkové sedimentace je propustného charakteru a vytváří možnost pro zasakování zachycených srážkových vod.

• Jakost podzemní vody na zájmové lokalitě odpovídá chemismu atmosférických srážek, které výhradně dotují mělký geohydrodynamický systém. Z hlediska zasakování zachycených dešťových srážek ze SO, nebude tedy znamenat zdroj znečištění mělkého geohydrodynamického systému.

• Situování vsakovacího systému není z pohledu geologické stavby a hydrogeologických charakteristik omežováno. Minimální vzdálenost od budovy je 3 m, dle PD se bude jednat o vzdálenost 4,0 m – doporučuji tuto vzdálenost dodržet.

• Bázi vsakovací úrovně je vhodné umístit nad hladinou podzemní vody – z vyhodnocení vyplývá, že bude splněno. Řešení je navrženo ve shodě s platnou legislativou – především zákon č. 254/2001 Sb.

• Realizace vsakovacího systému bude za dozoru hydrogeologa, který může systém nakládání s dešťovou vodou aktualizovat v souladu s platnou legislativou.

B.1.E STÁVAJÍCÍ OCHRANA ÚZEMÍ A STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, VČETNĚ ROZSAHU OMEZENÍ A PODMÍNEK PRO OCHRANU, V PŘÍPADĚ VODNÍCH DĚL POPIS POVODÍ, STÁVAJÍCÍ SOUSTAVY VODNÍCH DĚL A PROPOJENÍ S DALŠÍMI VODNÍMI DÍLY

Stavba není umístěna v chráněném území, není umístěna v památkové zóně a ani není umístěna v záplavovém území. Záměr se nachází v blízkosti jednokolejového drážního tělesa. Toto drážní těleso se nachází na parc. č. 4498/1 a je uloženo na terénním násypu na výškové úrovni 400,790 m n.m. Bp., tedy zhruba 2,0 m výš než je umístěn návrh. Ochranné pásmo dráhy je prostor po obou stranách dráhy, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou u dráhy celostátní a u dráhy regionální 60 m od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30 m od obvodu dráhy (hranic pozemků dráhy). Záměr je zcela navržen do území neovlivněného důlní činností.

CHRÁNĚNÉ PAMÁTKOVÉ OBJEKTY (KULTURNÍ PAMÁTKY)

V území se nenachází památkově chráněné objekty ve smyslu ustanovení zákona č.20/ 1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění ani zvláště chráněné území přírody.

CHRÁNĚNÉ PŘÍRODNÍ PRVKY

V území se nenachází významné krajinné prvky ve smyslu ustanovení zákona č. 114/1992 Sb, o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

OCHRANNE PÁSMO LESA

Duplex s.r.o., architektonický ateliér
28. října 875/275
Ostrava - Mariánské Hory, 709 00
Tel : 596 630 660
e-mail : info@duplexarchitekti.cz

Stavba nezasahuje, ani se nenachází v ochranném pásmu lesa

OCHRANNE HYGIENICKE PÁSMO HŘBITOVA

Do řešeného území nezasahuje hygienické pásmo hřbitova.

CHRÁNĚNÁ ZELEŇ A VÝZNAMNÉ STROMY

V řešeném území se nenalézají žádné vyhlášené památné stromy. Nenachází se zde rovněž žádné významné krajinné prvky.

B.1.F. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ.

PODZEMNÍ VODA

Na pozemku nebyla zjištěna úroveň podzemní vody – jedná se o prostou stavbu multifunkčního sportovního hřiště bez hlubších terénních zásahů.

PODDOLOVÁNÍ

Nejedná se o poddolované území.

VÝSTUPY DŮLNÍCH PLYNŮ

Není předmětem řešení.

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky, jedná se o stavbu objektu k bydlení, jsou splněny požadavky dle Vyhlášky 146/2024 Sb. o požadavcích na výstavbu.

Jsou dodrženy požadavky na umísťování staveb, dle vyhl. č. 146/2024 Sb. o požadavcích na výstavbu.

- Stavba je umístěna v souladu se stavební čarou stanovenou podle převažujícího charakteru zástavby a jejího vztahu k veřejnému prostranství, stavba respektuje stavební čáru dotvářející městský blok.

- Umístěním stavby není znemožněna budoucí zástavba sousedních pozemků, ani ohrožena stávající zástavba sousedních pozemků. Stavba je umístěna minimálně 2 m od hranice pozemku vyjma pozemku veřejného prostranství.

PŘI PROVÁDĚNÍ A UŽÍVÁNÍ STAVBY JE NUTNO DBÁT NA:

ochranu proti hluku a vibracím

Nejvyšší přípustné limity jsou stanoveny dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Nejvyšší přípustné limity ekv. hladiny akustického tlaku uvnitř obytných místností jsou stanoveny

v době 6-22 hod 40 dB

v době 22-6 hod 30 dB

Nejvyšší přípustné limity ekv. hladiny akustického tlaku ve vnějším prostředí jsou stanoveny

v době 6-7 hod 50 dB

v době 7-21 hod 40 dB

Novostavba záměru je umístěna na pozemcích investora a nezasahuje na ostatní pozemky. Záměr nebude napojen na žádné inženýrské sítě v bezprostředním navazujícím okolí, jmenovitě jde o vodovod, horkovod, dešťovou a splaškovou kanalizaci, kabelové vedení VN, kabelové vedení CETIN. Záměr bude pouze vsakovat vlastní dešťové odpadní vody. Záměr je umístěn na pozemku, který je přístupný z veřejných komunikací.

Po dobu realizace stavby dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí. Zhoršení bude způsobeno hlukem a prašností při provádění stavebních prací a následnou stavební činností. Pro zajištění minimálního zhoršení stávajícího životního prostředí je nutno při prašných pracích provádět kropení materiálu, a to i při nakládání na dopravní prostředky. Dodavatel stavby musí zajistit pravidelné čištění vozovky od nečistot způsobených staveništní dopravou. V době od 21:00 do 7:00 musí být dodržován noční klid.

Po dokončení stavby provede dodavatel konečný úklid staveniště včetně likvidace zařízení staveniště, provede osetí stavbou zničených travnatých ploch.

VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY

Na parcelách se v současné době nachází nevyužívaná plocha, kam byla navezena zemina během výstavby sportovní haly. Pozemky jsou porostlé náletovou zelení a vyskytuje se zde několik nehodnotných stromů určených ke kácení. Zpevněné plochy jsou pouze pěší chodníky vedené mimo plochu parcel investora. V lokalitě je nutno provést rozproštění stávajícího návozu zeminy a vyrovnaní podkladové figury v lokalitě. Před realizací sportovního hřiště je nutné zajistit sanaci, stabilizaci a hutnění podkladového materiálu na jednotnou výškovou úroveň. Celková plocha novostavby je 1 540m². Součástí návrhu je také úprava navazujících zpevněných ploch, oplocení, mobiliáře a vytvoření systému odvodnění dešťových vod z plochy hřiště. Areálové rozvody budou 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.

Navržené řešení je dostačující pro odvod zachycených srážek při kritickém dešti. K podmáčení okolních staveb a pozemků nebude v rámci zasakování zachycených dešťových vod docházet. V současnosti se jedná o lokalitu, kde

Duplex s.r.o., architektonický ateliér

28. října 875/275

Ostrava - Mariánské Hory, 709 00

Tel : 596 630 660

e-mail : info@duplexarchitekti.cz

dešťové srážky standardně odtékají povrchovým odtokem přes vegetační i zpevněné plochy (komunikace apod.) ve směru spádu terénu, tento mechanismus nebude projektovanou výstavbou změněn, pouze dojde k mírnému snížení povrchového odtoku, a to vodou z plochy hřiště, která bude nově retenčně zadržena a následně zasakována do geologického podloží.

B.1.G POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE A KÁCENÍ DŘEVIN.

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 rozprostření stávajícího návozu zeminy a vyrovnaní 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. Dovož štěrkové vrstvy proběhne včetně terénního rozprostření tak, ať dojde k vyrovnaní 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.

KÁCENÍ DŘEVIN

Na pozemcích proběhl DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM INVENTARIZACE ZELENĚ (DUPLEX s.r.o., Ing. arch. Dušan Rosypal, 10/2025). Na pozemcích v nejbližším okolí stavby a v území přímo ovlivněném stavbou se nachází celkem 14 ks vzrostlé zeleně. Ke kácení je navrženo celkem 5 ks vzrostlé zeleně vyžadujících povolení – podrobně viz část B.6 - tabulka, část DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM INVENTARIZACE ZELENĚ.

Vzrostlé stromy, které jsou umístěny vně půdorysnou stopu stávající plochy a které budou případně v trase montáže jeřábu budou chráněny před stavebními mechanismy. 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 (ohrazená 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.

Po dobu realizace stavby dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí. Zhoršení bude způsobeno hlukem a prašností při provádění bouracích prací a následnou stavební činností. Pro zajištění minimálního zhoršení stávajícího životního prostředí je nutno při bouracích pracích provádět kropení materiálu, a to i při nakládání na dopravní prostředky. V době od 21:00 do 7:00 musí být dodržován noční klid. Odpad při stavební činnosti bude tvořit především zbytky stavebních materiálů (omítky, cihelná suť apod.). Skládku si zvolí dodavatel s ohledem na odvozní vzdálenost a výši poplatku, pokud si investor nestanoví jiné podmínky. Nebezpečný odpad musí být předán k odborné likvidaci. Zodpovědnost za třídění, skládkování a likvidaci odpadu nese dodavatel, který doloží ke kolaudaci způsob likvidace odpadu.

Během stavebních prací nesmí dojít ke znečištění komunikací, jejich odvodňovacích zařízení a poškození nebo zakrytí dopravního značení. Dodavatel musí zajistit pravidelné čištění vozovky od nečistot způsobených staveništní dopravou. Bude zamezeno vylévání zbytků tekutých stavebních hmot do uličních vpustí.

B.1.H POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNE A TRVALE ZÁBORY ZEMĚDĚLSKEHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

Projekt neuvažuje vytvoření nových dočasných ani trvalých záborů. Projekt je navržen na parcely, které nemají stanoveny podmínky ochrany ani evidovaná BPEJ. Na zájmové lokalitě nejsou přítomné meliorační stavby – dle <https://meliorace.vumop.cz/> (Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.). Na předmětném pozemku se nevyskytují protierozní opatření.

B.1.I NAVRHOVANÁ A VZNIKAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, VČETNĚ SEZNAMU POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH OCHRANNE NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO VZNIKNE, BEZPEČNOSTNÍ VZDÁLENOST MUNIČNÍHO SKLADIŠTĚ S RIZIKEM STŘEPINOVEHO ÚČINKU URČENÁ PODLE JINEHO PRÁVNÍHO PŘEDPISU

Výstavbou, nebo úpravou nových přípojek IS vzniknou kolem těchto vedení ochranná pásma daná jednotlivými správcí. Stavbou ochranné pásma nevzniká.

Křížení a souběh s podzemním vedením

Orientační křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi a s nově navrženými inženýrskými sítěmi je zakresleno v příložené situaci. Přesné umístění stávajících vedení bude vytyčeno jednotlivými správci před zahájením stavby. Je nutno dbát požadavků správců sítí a postupovat tak, aby nedošlo k jejich narušení. V předpokládaném místě křížení budou výkopové práce prováděny ručně. Při křížení a souběhu vodovodu s podzemními vedeními je nutno dodržet nejmenší vzdálenosti v souladu s ČSN 73 6005.

Při křížení a souběhu kanalizace s podzemními vedeními je nutno dodržet nejmenší vzdálenosti v souladu s ČSN 73 6005.

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu kanalizace se:

- sdělovacím kabelem 0,5 m
- vodovodem 0,6 m
- plynovodem ntl, stl 1,0 m
- silové kabely 0,5 m (pro 220kV – 1,0 m)

Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení kanalizace se:

- sdělovacím kabelem 0,2 m
- vodovodem 0,1 m
- plynovodem NTL, STL 0,5 m
- silové kabely 0,3 m (pro 35kV a 220kV – 0,5 m)

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu plynovodu se:

- sdělovacím kabelem 0,4 m
- kanalizací 1,0 m
- vodovodem 0,5 m
- silové kabely 0,6 m

Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení plynovodu se:

- sdělovacím kabelem 0,1 m
- kanalizací 0,5 m
- vodovodem 0,15 m
- silové kabely 0,1(1kV)-0,7m(220kV)

B.1.J NAVRHOVANE FUNKCE, PARAMETRY A VÝKON STAVBY

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 hřiště
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 BRÁNKA	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

B.1.K BILANCE STAVBY - VSTUPY, SPOTŘEBY A VÝSTUPY

Jedná se o multifunkční sportovní hřiště bez připojení záměru na inženýrské sítě. Návrh uvažuje pouze vytvoření systému odvodnění dešťových vod z plochy hřiště. Areálové rozvody budou 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.

B.1.L POŽADAVKY NA KAPACITY VEŘEJNÝCH SÍTÍ KOMUNIKAČNÍCH VEDENÍ A ELEKTRONICKEHO KOMUNIKAČNÍHO ZAŘÍZENÍ VEŘEJNE KOMUNIKAČNÍ SÍTĚ Připojení záměru na inženýrské sítě NEBUDE PROVEDENO.

B.1.M PŘEDPOKLÁDANÝ STAVEBNÍ POSTUP PODLE ZÁSAD ORGANIZACE VÝSTAVBY, VĚCNE A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, SOUVISEJÍCÍ (PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ) INVESTICE. **PŘEDPOKLÁDANÁ LHŮTA VÝSTAVBY**

Doba výstavby bude záviset na smluvních ujednáních mezi objednatelem a dodavatelem. Z rozsahu díla se lze pouze domnívat, že doba výstavby by neměla překročit 12 měsíců. Zahájení a ukončení díla je rovněž závislé na smluvním vztahu mezi objednatelem a dodavatelem a na finančních možnostech objednatele. Termíny zahájení a dokončení jednotlivých prací nejsou přesně stanoveny. Předpokládá se realizace v období 05/2026– 05/2027.

POPIS POSTUPU PRACÍ

Postup prací bude detailně řešen v harmonogramu prací předloženém vybraným dodavatelem objednateli před zahájením prací. Po dořešení smluvních vztahů mezi objednatelem a dodavatelem stavby, započnou stavební práce. V první řadě se provede oplocení staveniště a vytýčení stávajících inženýrských sítí. Následně se provede rozproštění stávajícího návozu zeminy a vyrovnaní podkladové figury v lokalitě. Před realizací sportovního hřiště je nutné zajistit sanaci, stabilizaci a hutnění podkladového materiálu na jednotnou výškovou úroveň. Následně budou provedeny výkopy, základy a nosné konstrukce stavebních objektů a mobiliáře. Poté bude provedeno technické a technologické vybavení stavebních objektů. Na závěr budou zhotoveny veškeré zpevněné pochozí a sadové úpravy okolí.

TERMÍNY ZAHÁJENÍ A DOKONČENÍ STAVBY, POPIS POSTUPU VÝSTAVBY

zahájení stavby: 09/2026 (nebo po nabytí právní moci rozhodnutí)

dokončení stavby: 12/2027

Při likvidaci zařízení staveniště se provede oprava stavbou poškozených částí např. chodníků, obrubníků a travnatých ploch na stav před realizací stavby. Dodavatel zpracuje vlastní harmonogram prací, který by měl být přílohou smlouvy o provedení díla. Rovněž upřesní projekt zařízení staveniště. K předání staveniště přizve investor všechny zainteresované a dotčené orgány a organizace, které se vyjadří k používaným prostorům a plochám. Investorem předaný prostor staveniště mu bude zpětně předáván v rozsahu dohodnutém ve smlouvě. Staveniště bude likvidováno nejednou a to nejpozději do 1 měsíce od předání stavby. Použité prostory budou po ukončení stavebních prací uvedeny do původního stavu.

Realizace stavby nevyvolává žádné další podmiňující, vyvolané ani související investice u jiných investorů.

B.1.N POŽADAVKY NA PŘEDČASNE UŽÍVÁNÍ STAVEB A ZKUŠEBNÍ PROVOZ STAVEB, DOBA JEJICH TRVÁNÍ VE VZTAHU K DOKONČENÍ A UŽÍVÁNÍ STAVBY

Zahájení zkušebního provozu stavby nevyžaduje zprovoznění na pozemku investora. Realizace stavby nevyvolává žádné další podmiňující, vyvolané ani související investice u jiných investorů.

B.1.O SEZNAM VÝSLEDKŮ ZEMĚMĚŘICKÝCH ČINNOSTÍ PODLE JINEHO PRÁVNÍHO PŘEDPISU1), KTERÉ MAJÍ PODLE PROJEKTU VÝSLEDKŮ ZEMĚMĚŘICKÝCH ČINNOSTÍ VZNIKOUT PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY

V rámci provádění stavby budou zpracovány následující výsledky zeměměřických činností podle zákona č. 200/2010 Sb.:

- Dokumentace skutečného provedení stavby (polohopisné a výškopisné zaměření): Zpracování výkresu skutečného provedení stavby, který bude obsahovat zaměření finální polohy a výšky všech zpevněných ploch (sportovní plochy, běžecký okruh, rozcvičovací plocha), umístění oplocení, workoutových prvků a mobiliáře.
- Dokumentace skutečného provedení dešťové kanalizace a vsaku: Zaměření tras, hloubek a průměrů podzemních drenážních řad a objektů vsaku včetně určení souřadnic významných bodů (napojení, kolena, retence a vsak).
- Dokumentace terénních úprav: Zaměření skladby násypů a úpravy terénu v okolí hřiště a v plochách sadových úprav.
- Geometrické vytýčování a kontrola: Ověření geometrických parametrů (délky, šířky, průměry) sportovních areálů dle normových požadavků pro příslušný sport (pokud je vyžadováno).“

B.2 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Jedná se o výstavbu nového multifunkčního hřiště 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 hřiště. Umístění návrhu je na ulici Školská čtvrt v blízkosti stávajícího jednokolejního drážního tělesa. 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 čtvrt a Křižíkova. Návrh nebude napojen na další inženýrské sítě, pouze na systém odvodu a vsaku dešťových vod z povrchu hřiště.

Duplex s.r.o., architektonický ateliér

28. října 875/275

Ostrava - Mariánské Hory, 709 00

Tel : 596 630 660

e-mail : info@duplexarchitekti.cz

Na parcelách se v současné době nachází nevyužívaná plocha, kam byla navezena zemina během výstavby sportovní haly. Pozemky jsou porostlé náletovou zelení a vyskytuje se zde několik nevhodných stromů určených ke kácení. Zpevněné plochy jsou pouze pěší chodníky vedené mimo plochu parcel investora. V lokalitě je nutno provést rozproštění stávajícího návozu zeminy a vyrovnání podkladové figury v lokalitě. Před realizací sportovního hřiště je nutné zajistit sanaci, vápennou stabilizaci a hutnění podkladového materiálu na jednotnou výškovou úroveň.

Předmětná stavba multifunkčního hřiště je stavbou sportovního charakteru – areál bude fungovat jako multifunkční sportovní hřiště pro venkovní výuku Gymnázia a SPŠ Frenštát pod Radhoštěm. Areál bude zahrnovat běžecký okruh délky 150m, dráhu pro sprint délky 45m, dráhu pro skok do dálky, multifunkční hřiště 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.

Stavba bude realizována na parcele č. 1499, 1500 v k. ú. FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM [634719]. Pro realizaci v předmětném území platí Územní plán města Frenštát pod Radhoštěm, stavba je umístěna na pozemku v zastavitelné a zastavěné části obce - PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ – VEŘEJNÉ INFRASTRUKTURY (OVI). Stavba svou částí zasahuje také do zastavěné části obce – PLOCHY BYDLNÍ HROMADNÉHO (BH). Navrhované umístění stavby je v souladu s HLAVNÍM A PŘÍPUSTNÝM využitím, dle územního plánu.

Urbanistické rozložení návrhu vychází z přímé návaznosti na nově postavenou sportovní halu na sousedních parcelách. Pro rozšíření možnosti funkčního využití žáků a možnost venkovního sportování je navržen na stávající nevyužívané ploše komplexní sportovní areál sestávající z běžeckého okruhu, sprintovací rovinky, skoku dalekého, multifunkčního sportovního hřiště pro míčové sporty s mantinely a sítí, workoutové hřiště a setkávací prostor s mobiliářem a přístřeškem. Součástí návrhu jsou sadové úpravy. Další parametry stavby jsou zřejmé z výkresové dokumentace.

2.7.6.1.01 – SO 01 MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ HŘIŠTĚ

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.

Celková plocha:		1 425,0 m²
- z toho:	1. běžecký okruh	150,0 m
	+ 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

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 š = 1,2 m, celková šířka 3x1,2 m = 3,6 m. Délka jednoho okruhu = 150 m. Délka sprintovací rovinky = 45 m. Skok daleký tvořen jednou drahou š = 1,2 m, celková délka rozběhu 28 m. Doskočiště tvořeno betonovými obrubami a pískovým výsypem. Rozměry doskočiště 8,0 x 3,0 m.

Multifunkční míčové sportoviště vč. mantinelů a sítí

- Navrhovaná barva plochy:	RAL 5012 světle modrá		
- Navrhovaná barva dohledů:	RAL 5010 enziánová modrá		
- Sporty:	1x fotbal (malý)	36,0 x 20,0 m	720,0 m ²
	1x volejbal	18,0 x 9,0 m	162,0 m ²
	1x tenis	23,77 x 8,23 m	150,0 m ²
			barva značení: RAL 9010 bílá
			barva značení: RAL 1028 žlutá
			barva značení: RAL 9005 černá

Workoutové sportoviště

Navržená sestava:

VELKÁ OPIČÍ DRÁHA (HRAZDY, BRADLA, KRUHY, ŠPLH, RUČK., SKOKY), hřiště rozměry 12,5 x 5,9 m

Navržené posilovací stroje:

- SHOULDER PULL (2x TAH)	horní svalstvo, silové cvičení	0,6 x 1,57 x 2,01 m
- SURF (2x HOUPÁNÍ)	středové svalstvo, aerobní cvičení	0,9 x 1,60 x 1,15 m
- CHEST-PRESS (2x TLAK)	horní svalstvo, silové cvičení	0,6 x 1,57 x 2,01 m
- HACK-SQUAT (2x DŘEP)	dolní svalstvo, silové cvičení	0,8 x 2,04 x 1,93 m

Drenážové potrubí

Drenážní systém pod multifunkční sportovní hřiště je navržen jako plošné podélné odvodnění zajišťující odvedení srážkových a infiltračních vod z konstrukčních vrstev hřiště v souladu s požadavky příslušných technických norem, zejména ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod, ČSK 73 1901 Navrhování střeš – analogicky principy odvodnění, ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení a dalších souvisejících předpisů.

Drenážní potrubí bude provedeno z perforovaných drenážních trub DN80 PVC, uložených v podélném sklonu min. 0,5%, v souladu s požadavky na minimální sklony potrubí pro zajištění samočistící schopnosti dle technických zásad pro navrhování drenáží. Potrubí je ukládáno do drenážního lože z praného štěrku vhodné frakce (navržena vrstva štěrkopísku fr 0-63 mm), přičemž obsyp i lože splňují požadavky na propustnost a filtrační stabilitu dle zásad zemních prací a filtračních vrstev (ČSN 73 6133). Jednotlivá drenážní ramena jsou vedena v osových vzdálenostech 5,0m tak, aby zajištěna rovnoměrná drenáž celé plochy. Potrubí je opatřeno filtrační vrstvou geotextilie, která splňuje požadavky na oddělovací a filtrační funkci dle příslušných norem (ČSN EN 13252) a zabraňuje migraci jemných částic do drenážního systému. Všechny jednotlivé drenážní větve jsou svedeny do čtveřice sběrných flexibilních potrubí, které zajišťují jejich společné odvedení a následné zaústění do retenční a vsaku. Napojení jednotlivých větví je provedeno tak, aby bylo zajištěno plynulé proudění bez lokálních hydraulických ztrát a bez rizika zanášení. Systém je rozdělen na dvě hydraulicky samostatné větve, přičemž každá větev je napojena na samostatné rameno vsakovacího a retenčního zařízení. Toto řešení zajišťuje rovnoměrné hydraulické zatížení vsakovacího objektu a zvyšuje provozní spolehlivost systému.

Celková odvodňovaná plocha je 973,0 m², (rozděleno na 128,0 m², 128,0 m² a 717,0 m²). Tyto plochy jsou rozděleny rovnoměrně mezi obě větve vsakovacího systému a každá odvádí 50% celkového odtoku. Při realizaci je nutno zajistit kontrolu sklonových poměrů, průchodnosti potrubí a funkčnosti drenážního systému před jeho zakrytím vrstvami sportovních ploch.

Specifikace drenážního potrubí

DP1	drenážní potrubí, perforované	DN80 PVC	spád 0,5%	délka 19,5m	8 ks
DP2	drenážní potrubí, perforované	DN80 PVC	spád 0,5%	délka 6,4m	8 ks
			celkem	délka 207,2m	

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, užitečná 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 hřiště - PUR/EPDM, drenážní

- finál. vrstva EPDM, tl. 13mm, vodopropust. se strukt. náštř., dvouvrst., pevnost v tahu 1,1 MPa (vrchní, užitečná 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, užiteč. 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)
- geotextilie, 300g/m²
- šterkopísek, 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
- šterkodrt' 16-32mm, tl. 50mm (hutněno)
- šterkodrt' 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.

Celková plocha:

z toho: velkoformátová dlažba	formát 600 x 600 mm, tl. 60 mm	115,0 m²
zámková dlažba	formát 200 x 100 mm, tl. 60 mm	plocha 80,0 m ²
		plocha 35,0 m ²

V návaznosti na zpevněné plochy velkoformátové dlažby i zámkové dlažby jsou navrženy soustavy obrubníků, typově vzhledem k charakteru navazujících zpevněných ploch v okolí.

Celková délka:

z toho: betonový obrubník	rozměr 1000 x 80 x 250 mm	541,0 m
- přírodní beton. obrubník, uloženo do betonového lože C20/25, tl. 500mm		délka 81,0 m
gumový obrubník	rozměr 1000 x 80 x 250 mm	délka 460,0 m
- recykl. SBR granulát + PU pojivo, vč. spoj. kolíků do předvrt. děr (2 kolíky / obrubník), uloženo do betonového lože C20/25, tl. 500mm, údržba – oplach vodou / kartáč. mycí stroj + odbouratelné eko čistící prostředky		

Skladby

Skladba plochy pěší: velkoformátová dlažba

- betonová zámková dlažba 200x100x60mm, přírodní
- ložná vrstva drť 4-8mm, tl. 50mm
- šterkodrt' 0-32mm, tl. 150mm - hutněno
- šterkodrt' 32-63mm, tl. 150mm - hutněno
- šterkodrt' 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
- šterkodrt' 0-32mm, tl. 150mm - hutněno
- šterkodrt' 32-63mm, tl. 150mm - hutněno
- šterkodrt' 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 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.

Specifikace použitých prvků dle návaznosti

RAMENO I.	flexibilní drenážní trubka 1	DN110 PVC	spád min. 0,5%	délka 20,0 m
	flexibilní drenážní trubka 2	DN110 PVC	spád min. 0,5%	délka 18,0 m
	dešťová kanalizace	DN110 PVC	spád min. 1,0%	délka 18,5 m
	retenční nádrž I.	9,0 m ³	250x 200 mm (d x v)	
	dešťová kanalizace	DN125 PVC	spád min. 1,0%	délka 3,0 m
RAMENO II.	vsakovací prvek I.	4,0 m ² , 8,0 m ³	4,0x1,0x2,0 mm (l x š x v)	
	flexibilní drenážní trubka 3	DN110 PVC	spád min. 0,5%	délka 20,0 m
	flexibilní drenážní trubka 4	DN110 PVC	spád min. 0,5%	délka 18,0 m
	dešťová kanalizace	DN110 PVC	spád min. 1,0%	délka 18,5 m
	retenční nádrž II.	9,0 m ³	250x 200 mm (d x v)	
	dešťová kanalizace	DN125 PVC	spád min. 1,0%	délka 3,0 m
	vsakovací prvek II.	4,0 m ² , 8,0 m ³	4,0x1,0x2,0 mm (l x š x v)	

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.

mobiliář:	MB1 - přístřešek pro lavičky	celkem 1 ks
rozměry:	7 740 x 2 500 x 2 465 mm	
materiál:	ocel kce, bezp. sklo, kalené sklo	
hmotnost:	1 271 kg	
-	ocelová konstrukce se střechou pro 2 lavičky, bezpečnostní sklo + stěny z kaleného skla, zákl. deska z betonu C20/25, tl. 250 mm	
-	třída provedení - EXC2 (CC2/PC2/SC1) dle ČSN EN 1090-2+A1:2011	
-	zatížení sněhem - plošná zátěž = 1,5kn/m ² (150kg/m ²) dle ČSN EN 1991-1-3	
-	zatížení větrem - odolnost vůči větru do rychlosti 25,1 m/s (90 km/hod) dle ČSN EN 1991-1-4	

Prostor je doplněn parkovým mobiliářem, jedná se o samostatně stojící 4ks laviček (dřevěný borovicový sedák, betonová konstrukce) a samostatně stojící 1ks betonový odpadkový koš. Mobiliář musí být řádně ukotven podle podkladů výrobce.

mobiliář:	MB2 - betonové lavičky	celkem 4 ks
rozměry:	2 000 x 400 x 400 mm	
materiál:	přírodní beton, dřevěný sedák	
hmotnost:	450 kg	
-	betonová lavička, dřevěný sedák, výška sedací plochy: 400 mm, povrch tvořen hladkým betonem, bezúdržbový provoz, dlouhá životnost, vysoká pevnost a odolnost, vhodná do venkovního prostředí, možné umístění na jakýkoliv podkladní terén, vysoká stabilita a odolnost vůči povětrnostním vlivům a počasí	
-	produkt je vyroben technologií vibrolití betonu	
mobiliář:	MB3 - odpadkový koš	celkem 1 ks
rozměry:	ø480 x 800 mm + kryt ø490 x 210 mm	
materiál:	přírodní beton, zink. vlož, horní kryt	
hmotnost:	150 kg	
-	betonový jednovrstvý prvek na bázi cementu a plniva (kameniva), modifikovaného ekologicky nezávadnými zušlechťujícími přísadami. vhodné pro použití ve venkovním prostředí, vysoká stabilita a odolnost vůči povětrnostním vlivům a počasí. vysoké užité vlastnosti, vysoká pevnost a odolnost vůči povětrnostním vlivům a mrazuvzdornost. součástí produktu je horní kryt na odpadkový koš - varianta bez popelníku	

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 je h=2,0m.

Navrh. oplocení:	OPL1 – pletivo	celkem 210,0m
nosná kce:	sloupky - ocel. profily, d=48mm, povrch ZN+PVC (RAL 7016 antracit) + 5x konc. příchytka (množství pro 1 sloupek, jednostranně), h=2 000 mm	
výplň:	pletivo - pozink drát+potah PVC (RAL 7016 antracit), tl.2,7mm, oko 55x55 mm, h=2 000mm	

celková délka:	210,0 m
počet nosných sloupků:	72 ks
počet koncových (/rohových) příchytok:	720 ks
barva:	RAL 7016 antracit
navrh. oplocení:	OPL2 - dvojkřídla vstupní brana (1 ks), jednokřídla vstupní branka (1 ks)
brána:	rozměr 2x1,50x2,0m, ocel. profily d=48mm, povrch ZN+PVC + pletivo, pozink drát+potah PVC (RAL 7016 antracit)
branka:	rozměr 1,0x2,0m, ocel. profily d=48mm, povrch ZN+PVC + pletivo, pozink drát+potah PVC (RAL 7016 antracit)

Je navrženo univerzální oplocení sportovišť se spodní mantinelovou částí. Mantinel je tvořen ocelovou rámovou konstrukcí, ke které je uchycena bílá polyetylenová desky 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.

navrh. oplocení:	OPL3 - exteriér. mantinel. opl. multifunkč. hřiště	celkem 114,0m
nosná kce:	rám mantinelu - ocel. žár. zink. profil, 30x30x2mm, sloupek mantinelu - ocel. žár. zink. profil 50x30x3mm, (RAL 7016 antracit), zesílené sloupky pro ochr. sítě jsou umístěny po 4,0m. mantinely spojovány šroubovými spoji. plastové desky přinýtovány pomocí nýtů se širokou hlavou. mezi mantinely je ve spodní části vložen sloupek pro kotvení mantinelu do betonové patky. výška mantinelu h=1 008mm, (spodní hrana na úroveň +0,010, horní hrana na úroveň +1,018), výplň: polyetylenové desky, tl.8mm (RAL 7024 grafit) včetně 2ks fotbalových branek, š=3 000mm, h=2 000mm včetně 2ks vstupních dvířek, š=1 000mm včetně 2ks patka pro (uchycení sítě) volejbal, tenis, d=200mm	
celková délka:	114,0 m	
počet nosných sloupků, h=1 008mm:	24 ks	
barva sloupků:	RAL 7016 antracit	
barva výplně:	RAL 7024 grafit	
navrh. oplocení:	OPL4 - exteriér. mantinel. opl. multifunk. hřiště - ochranná síť	celkem 114,0m
nosná kce:	sloupek mantinelu s ochrannou sítí - ocel. žár. zink. profil 70x50x3mm (RAL 7016 antracit), sloupky pro ochr. sítě jsou umístěny po 4,0m. mantinely spojovány šroubovými spoji. výška sloupku h=4 000mm výplň: ochranná síť - polypropylen, tl.3mm, oko 45x45mm, zavěšena na ocel. pozink. lanku d=4mm pomocí pozink c spon. pozink spojovací materiál. výška sítě h=3 000 mm, (spodní hrana na úroveň +1,000, horní hrana na úroveň +4,000)	
celková délka:	114,0 m	
počet nosných sloupků, h=4 000mm:	32 ks	
barva sloupků:	RAL 7016 antracit	
barva sítě:	RAL 7024 grafit	

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.

NÁHRADNÍ VÝSADBA :

NÁHRADNÍ VÝSADBA NA POZEMKU PAR.Č. 1500			počet	průměr kmenů	výška
201	Jinan Dvoulaločný	Ginkgo biloba Pendula	2	12	200
202	Modřín japonský	Larix Kaempferi	2	10	200
203	Juniperus (keř)	30 m²	60		
204	Lipa srdčitá	Tilia cordata	6	15	300

B.3 STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

B 3.1. CELKOVÁ KONCEPCE STAVEBNĚ TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ

1.7.0.4.01A - SO 01A MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ HRISTĚ

Materiály

Železobetonové konstrukce

Základové konstrukce jsou z betonu C20/25 – XC2.

Nadzemní železobetonové konstrukce jsou z betonu C25/30 – XC2

Výztuž monolitických konstrukcí je značky B500 B.

Dřevěné konstrukce

- dřevěné konstrukce C24

Ocelové konstrukce

- S355 (S235)

POTRUBNÍ ROZVODY

Navržené objekty musí splňovat všeobecné požadavky při návrhu a realizaci kanalizačních řadů pro veřejnou potřebu, přípojek a objektů na stokové síti, jejich oprav, přeložek a rekonstrukcí, provozovaných na území města. Trasy rozvodů jsou patrné z výkresové části. Potrubí je vedeno v nenulovém spádu. Dlouhé přímé úseky potrubí budou opatřeny pro umožnění délkové dilatace kompenzátory (U, změnou trasy). Uložení potrubí je navrženo pomocí typových upevňovacích prvků, pro vytápění s objímkami s gumovou vložkou, s typovými závěsy. Před uvedením do provozu je nutno zařízení propláchnout, provést provozní, tlakovou a topnou zkoušku ve smyslu ČSN 06 0310 za účelem prověření funkce a technických parametrů zařízení. Součástí zkoušek je hydraulické vyvážení soustav. Všechny použité výrobky musí mít osvědčení o schválení k provozu v České republice.

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 započítím výkopových prací je nutno si nechat stávající síť vytýčit 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.

POŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Pro tento druh stavby není požadováno zpracování PBRs.

BEZPEČNOST PRÁCE

Provádění stavebních prací musí respektovat nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a interní předpisy dodavatele, investora a uživatele stávajících provozních zařízení. Všichni pracovníci podílející se na výstavbě musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatření zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví

pracujících. Jedná se především o nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a související právní předpisy. Je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy platící na území dotčeném výstavbou. Rovněž je nutno jak v objektech zařízení staveniště, tak i v budovaných objektech zabezpečit protipožární opatření a staveniště vybavit protipožární technikou.

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.

B.3.2 CELKOVÉ ŘEŠENÍ PODMÍNEK PŘÍSTUPNOSTI

B.3.2.A CELKOVÉ ŘEŠENÍ PŘÍSTUPNOSTI SE SPECIFIKACÍ JEDNOTLIVÝCH ČÁSTI, KTERÉ PODLEHAJÍ POŽADAVKŮM NA PŘÍSTUPNOST, VČETNĚ DOPADŮ PŘEDČASNEHO UŽÍVÁNÍ A ZKUŠEBNÍHO PROVOZU A VLIVU NA OKOLÍ

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 vodícími 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

B.3.2.B POPIS NAVRŽENÝCH OPATŘENÍ - ZEJMENA PŘÍSTUP KE STAVBĚ, PROSTORY STAVBY A SYSTEMY URČENE PRO UŽÍVÁNÍ VEŘEJNOSTÍ

Navržený záměr není přístupný veřejnosti. Jedná se o multifunkční sportovní areál, který bude sloužit pouze pro účely a venkovní výuku žáků Gymnázia a SPŠ Frenštát pod Radhoštěm. Jsou dodrženy požadavky na přístupnost dle §29 Vyhl. č. 146/2024 Sb. o požadavcích na výstavbu.

B.3.2.C POPIS DOPADŮ NA PŘÍSTUPNOST Z HLEDISKA UPLATNĚNÍ ZÁVAŽNÝCH ÚZEMNĚ TECHNICKÝCH NEBO STAVEBNĚ TECHNICKÝCH DŮVODŮ NEBO JINÝCH VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ

Není předmětem řešení.

B.3.3 ZÁSADY BEZPEČNOSTI PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Je stanovena pro tyto objekty:

STAVEBNÍ OBJEKTY A INŽENÝRSKE 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

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.

Duplex s.r.o., architektonický ateliér

28. října 875/275

Ostrava - Mariánské Hory, 709 00

Tel : 596 630 660

e-mail : info@duplexarchitekti.cz

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.

ZPŮSOB PROVÁDĚNÍ KONTROL A ÚDRŽBY:

Charakter kontrol a údržby vyžaduje přístup ke kontrolovaným nebo udržovaným částem objektu.

Místo práce při provádění kontrol a údržby lze rozdělit do dvou kategorií:

a) místa práce dostupná z pevné podlahy

b) místa práce, která vzniknou zvýšením pracovního místa nebo z ploch, které nejsou opájeny zábradlím.

K 1. kategorii není nutné stanovovat žádná opatření, neboť práce budou prováděny z bezpečných pracovních míst, přičemž konkrétní opatření pro údržbu stanoví výrobce konkrétního zařízení.

KONTROLA OSTATNÍCH ČÁSTÍ STAVBY

Nejméně jednou ročně je nutné prohlédnout konstrukce zábradlí u schodišť, a to z hlediska možného poškození nebo uvolnění. V případě, že zábradlí bude vykazovat výkyv nebo bude viditelně deformováno, musí být ihned opraveno.

Hromosvod bude kontrolován pomocí dalekohledu.

ÚDRŽBA ZELENĚ

Veškerá údržba ve výšce bude prováděna z pohyblivých pracovních plošin.

B.3.4 TECHNICKÝ POPIS STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

B.3.4.A POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Na parcelách se v současné době nachází nevyužívaná plocha, kam byla navezena zemina během výstavby sportovní haly. Pozemky jsou porostlé náletovou zelení a vyskytuje se zde několik nehodnotných stromů určených ke kácení. Zpevněné plochy jsou pouze pěší chodníky vedené mimo plochu parcel investora. V lokalitě je nutno provést rozproštění stávajícího návozu zeminy a vyrovnaní podkladové figury v lokalitě. Před realizací sportovního hřiště je nutné zajistit sanaci, vápennou stabilizaci a hutnění podkladového materiálu na jednotnou výškovou úroveň

B.3.4.B POPIS NAVRŽENÉHO STAVEBNĚ TECHNIČKEHO A KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ

2.7.6.1.01 – SO 01 MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ HRISTĚ

1.7.0.4.01A - SO 01A MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ HRISTĚ

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.

Celková plocha:

- z toho:	1. běžecký okruh	150,0 m	1 425,0 m²
	+ sprintovací rovinka	45,0 m	580,0 m ²
	+ 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

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 š = 1,2 m, celková šířka 3x1,2 m = 3,6 m. Délka jednoho okruhu = 150 m. Délka sprintovací rovinky = 45 m. Skok daleký tvořen jednou drahou š = 1,2 m, celková délka rozběhu 28 m. Doskočiště tvořeno betonovými obrubami a pískovým výsypem. Rozměry doskočiště 8,0 x 3,0 m.

Multifunkční míčové sportoviště vč. mantinelů a sítí

- Navrhovaná barva plochy:	RAL 5012 světle modrá		
- Navrhovaná barva doběhů:	RAL 5010 enziánová modrá		
- Sporty:	1x fotbal (malý)	36,0 x 20,0 m	720,0 m ²
	1x volejbal	18,0 x 9,0 m	162,0 m ²
	1x tenis	23,77 x 8,23 m	150,0 m ²
			barva značení: RAL 9010 bílá
			barva značení: RAL 1028 žlutá
			barva značení: RAL 9005 černá

Workoutové sportoviště

Navržená sestava:

VELKÁ OPIČÍ DRÁHA (HRAZDY, BRADLA, KRUHY, ŠPLH, RUČK., SKOKY), hřiště rozměry 12,5 x 5,9 m

Navržené posilovací stroje:

- SHOULDER PULL (2x TAH)	horní svalstvo, silové cvičení	0,6 x 1,57 x 2,01 m
- SURF (2x HOUPÁNÍ)	středové svalstvo, aerobní cvičení	0,9 x 1,60 x 1,15 m
- CHEST-PRESS (2x TLAK)	horní svalstvo, silové cvičení	0,6 x 1,57 x 2,01 m

Duplex s.r.o., architektonický ateliér

28. října 875/275

Ostrava - Mariánské Hory, 709 00

Tel : 596 630 660

e-mail : info@duplexarchitekti.cz

- HACK-SQUAT (2x DŘEP)

dolní svalstvo, silové cvičení

0,8 x 2,04 x 1,93 m

Drenážové potrubí

Drenážní systém pod multifunkční sportovní hřiště je navržen jako plošné podélné odvodnění zajišťující odvedení srážkových a infiltračních vod z konstrukčních vrstev hřiště v souladu s požadavky příslušných technických norem, zejména ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod, ČSK 73 1901 Navrhování střeš – analogicky principy odvodnění, ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení a dalších souvisejících předpisů.

Drenážní potrubí bude provedeno z perforovaných drenážních trub DN80 PVC, uložených v podélném sklonu min. 0,5%, v souladu s požadavky na minimální sklony potrubí pro zajištění samočistící schopnosti dle technických zásad pro navrhování drenáží. Potrubí je ukládáno do drenážního lože z praného štěrku vhodné frakce (navržena vrstva štěrku fr 0-63 mm), přičemž obsyp i lože splňují požadavky na propustnost a filtrační stabilitu dle zásad zemních prací a filtračních vrstev (ČSN 73 6133). Jednotlivá drenážní ramena jsou vedena v osových vzdálenostech 5,0m tak, aby zajištěna rovnoměrná drenáž celé plochy. Potrubí je opatřeno filtrační vrstvou geotextilie, která splňuje požadavky na oddělovací a filtrační funkci dle příslušných norem (ČSN EN 13252) a zabraňuje migraci jemných částic do drenážního systému. Všechny jednotlivé drenážní větve jsou svedeny do čtveřice sběrných flexibilních potrubí, které zajišťují jejich společné odvedení a následné zaústění do retenční a vsaku. Napojení jednotlivých větví je provedeno tak, aby bylo zajištěno plynulé proudění bez lokálních hydraulických ztrát a bez rizika zanášení. Systém je rozdělen na dvě hydraulicky samostatné větve, přičemž každá větev je napojena na samostatné rameno vsakovacího a retenčního zařízení. Toto řešení zajišťuje rovnoměrné hydraulické zatížení vsakovacího objektu a zvyšuje provozní spolehlivost systému.

Celková odvodňovaná plocha je 973,0 m², (rozdělena na 128,0 m², 128,0 m² a 717,0 m²). Tyto plochy jsou rozděleny rovnoměrně mezi obě větve vsakovacího systému a každá odvádí 50% celkového odtoku. Při realizaci je nutno zajistit kontrolu sklonových poměrů, průchodnosti potrubí a funkčnosti drenážního systému před jeho zakrytím vrstvami sportovních ploch.

Specifikace drenážního potrubí

DP1	drenážní potrubí, perforované	DN80 PVC	spád 0,5%	délka 19,5m	8 ks
DP2	drenážní potrubí, perforované	DN80 PVC	spád 0,5%	délka 6,4m	8 ks
			celkem	délka 207,2m	

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, užítková 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 hřiště - PUR/EPDM, drenážní

-finál. vrstva EPDM, tl. 13mm, vodopropust. se strukt. náštř., dvouvrst., pevnost v tahu 1,1 MPa

(vrchní, užítková 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, užít. 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)

Duplex s.r.o., architektonický ateliér

28. října 875/275

Ostrava - Mariánské Hory, 709 00

Tel : 596 630 660

e-mail : info@duplexarchitekti.cz

- 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.

Celková plocha:

z toho: velkoformátová dlažba	formát 600 x 600 mm, tl. 60 mm	115,0 m²
zámková dlažba	formát 200 x 100 mm, tl. 60 mm	plocha 80,0 m ²
		plocha 35,0 m ²

V návaznosti na zpevněné plochy velkoformátové dlažby i zámkové dlažby jsou navrženy soustavy obrubníků, typově vzhledem k charakteru navazujících zpevněných ploch v okolí.

Celková délka:

z toho: betonový obrubník	rozměr 1000 x 80 x 250 mm	541,0 m
- přírodní beton. obrubník, uloženo do betonového lože C20/25, tl. 500mm		délka 81,0 m
gumový obrubník	rozměr 1000 x 80 x 250 mm	délka 460,0 m
- recykl. SBR granulát + PU pojivo, vč. spoj. kolíků do předvrt. děr (2 kolíky / obrubník), uloženo do betonového lože C20/25, tl. 500mm, údržba – oplach vodou / kartáč. mycí stroj + odbouratelné eko čistící prostředky		

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 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.

Specifikace použitých prvků dle návaznosti

Duplex s.r.o., architektonický ateliér
 28. října 875/275
 Ostrava - Mariánské Hory, 709 00
 Tel : 596 630 660
 e-mail : info@duplexarchitekti.cz

RAMENO I.	flexibilní drenážní trubka 1	DN110 PVC	spád min. 0,5%	délka 20,0 m
	flexibilní drenážní trubka 2	DN110 PVC	spád min. 0,5%	délka 18,0 m
	dešťová kanalizace	DN110 PVC	spád min. 1,0%	délka 18,5 m
	retenční nádrž I.	9,0 m ³	250x 200 mm (d x v)	
	dešťová kanalizace	DN125 PVC	spád min. 1,0%	délka 3,0 m
RAMENO II.	vsakovací prvek I.	4,0 m ² , 8,0 m ³	4,0x1,0x2,0 mm (l x š x v)	
	flexibilní drenážní trubka 3	DN110 PVC	spád min. 0,5%	délka 20,0 m
	flexibilní drenážní trubka 4	DN110 PVC	spád min. 0,5%	délka 18,0 m
	dešťová kanalizace	DN110 PVC	spád min. 1,0%	délka 18,5 m
	retenční nádrž II.	9,0 m ³	250x 200 mm (d x v)	
	dešťová kanalizace	DN125 PVC	spád min. 1,0%	délka 3,0 m
	vsakovací prvek II.	4,0 m ² , 8,0 m ³	4,0x1,0x2,0 mm (l x š x v)	

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 započítáním realizace dojde k vytyčení inženýrských sítí.

- | | | |
|-----------|-------------------------------------|--------------------|
| mobiliář: | MB1 - přístřešek pro lavičky | celkem 1 ks |
| rozměry: | 7 740 x 2 500 x 2 465 mm | |
| materiál: | ocel kce, bezp. sklo, kalené sklo | |
| hmotnost: | 1 271 kg | |
- ocelová konstrukce se střechou pro 2 lavičky, bezpečnostní sklo + stěny z kaleného skla, zákl. deska z betonu C20/25, tl. 250 mm
 - třída provedení - EXC2 (CC2/PC2/SC1) dle ČSN EN 1090-2+A1:2011
 - zatížení sněhem - plošná zátěž = 1,5kn/m² (150kg/m²) dle ČSN EN 1991-1-3
 - zatížení větrem - odolnost vůči větru do rychlosti 25,1 m/s (90 km/hod) dle ČSN EN 1991-1-4

Prostor je doplněn parkovým mobiliářem, jedná se o samostatně stojící 4ks laviček (dřevěný borovicový sedák, betonová konstrukce) a samostatně stojící 1ks betonový odpadkový koš. Mobiliář musí být řádně ukotven podle podkladů výrobce.

- | | | |
|-----------|-------------------------------|--------------------|
| mobiliář: | MB2 - betonové lavičky | celkem 4 ks |
| rozměry: | 2 000 x 400 x 400 mm | |
| materiál: | přírodní beton, dřevěný sedák | |
| hmotnost: | 450 kg | |
- betonová lavička, dřevěný sedák, výška sedací plochy: 400 mm, povrch tvořen hladkým betonem, bezúdržbový provoz, dlouhá životnost, vysoká pevnost a odolnost, vhodná do venkovního prostředí, možné umístění na jakýkoliv podkladní terén, vysoká stabilita a odolnost vůči povětrnostním vlivům a počasí
 - produkt je vyroben technologií vibrolití betonu
- | | | |
|-----------|--|--------------------|
| mobiliář: | MB3 - odpadkový koš | celkem 1 ks |
| rozměry: | ø480 x 800 mm + kryt ø490 x 210 mm | |
| materiál: | přírodní beton, zink. vlož, horní kryt | |
| hmotnost: | 150 kg | |
- betonový jednovrstvý prvek na bázi cementu a plniva (kameniva), modifikovaného ekologicky nezávadnými zušlechťujícími přísadami. vhodné pro použití ve venkovním prostředí, vysoká stabilita a odolnost vůči povětrnostním vlivům a počasí. vysoké užité vlastnosti, vysoká pevnost a odolnost vůči povětrnostním vlivům a mrazuvzdornost. součástí produktu je horní kryt na odpadkový koš - varianta bez popelníku

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.

- | | | |
|------------------------|--|----------------------|
| Navrh. oplocení: | OPL1 – pletivo | celkem 210,0m |
| nosná kce: | sloupky - ocel. profily, d=48mm, povrch ZN+PVC (RAL 7016 antracit) + 5x konc. příchytka (množství pro 1 sloupek, jednostranně), h=2 000 mm | |
| výplň: | pletivo - pozink drát+potah PVC (RAL 7016 antracit), tl.2,7mm, oko 55x55 mm, h=2 000mm | |
| celková délka: | | 210,0 m |
| počet nosných sloupků: | | 72 ks |

počet koncových (/rohových) přichytek: 720 ks
barva: RAL 7016 antracit

navrh. oplocení: **OPL2 - dvojkrídla vstupní brana (1 ks), jednokrídla vstupní branka (1 ks)**
brána: rozměr 2x1,50x2,0m, ocel. profily d=48mm, povrch ZN+PVC + pletivo, pozink
drát+potah PVC (RAL 7016 antracit)
branka: rozměr 1,0x2,0m, ocel. profily d=48mm, povrch ZN+PVC + pletivo, pozink
drát+potah PVC (RAL 7016 antracit)

Je navrženo univerzální oplocení sportovišť 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.

navrh. oplocení: **OPL3 - exteriér. mantinel. opl. multifunkč. hřiště celkem 114,0m**
nosná kce: rám mantinelu - ocel. žár. zink. profil, 30x30x2mm, sloupek mantinelu - ocel.žár.
zink. profil 50x30x3mm, (RAL 7016 antracit), zesílené sloupky pro ochr. sítě
jsou umístěny po 4,0m. mantinely spojovány šroubovými spoji. plastové desky
přinýtovány pomocí nýtů se širokou hlavou. mezi mantinely je ve spodní části
vložen sloupek pro kotvení mantinelu do betonové patky. výška mantinelu h=1
008mm, (spodní hrana na úroveň +0,010, horní hrana na úroveň +1,018),

výplň: polyetylenové desky, tl.8mm (RAL 7024 grafit)

včetně 2ks fotbalových branek, š=3 000mm, h=2 000mm

včetně 2ks vstupních dvířek, š=1 000mm

včetně 2ks patka pro (uchycení sítě) volejbal, tenis, d=200mm

celková délka: 114,0 m

počet nosných sloupků, h=1 008mm: 24 ks

barva sloupků: RAL 7016 antracit

barva výplně: RAL 7024 grafit

navrh. oplocení: **OPL4 - exteriér. mantinel. opl. multifunk. hřiště - ochranná síť celkem 114,0m**

nosná kce: sloupek mantinelu s ochrannou sítí - ocel. žár. zink. profil 70x50x3mm (RAL
7016 antracit), sloupky pro ochr. sítě jsou umístěny po 4,0m. mantinely
spojovány šroubovými spoji. výška sloupku h=4 000mm
výplň: ochranná síť - polypropylen, tl.3mm, oko 45x45mm, zavěšena na ocel. pozink.
lanku d=4mm pomocí pozink c spon. pozink spojovací materiál. výška sítě h=3
000 mm, (spodní hrana na úroveň +1,000, horní hrana na úroveň +4,000)

celková délka: 114,0 m

počet nosných sloupků, h=4 000mm: 32 ks

barva sloupků: RAL 7016 antracit

barva sítě: RAL 7024 grafit

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 (ohrazená 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. (lze vycházet např. ČSN 83 9061 - technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních

Duplex s.r.o., architektonický ateliér

28. října 875/275

Ostrava - Mariánské Hory, 709 00

Tel : 596 630 660

e-mail : info@duplexarchitekti.cz

plach 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.

NÁHRADNÍ VÝSADBA :

NÁHRADNÍ VÝSADBA NA POZEMKU PAR.Č. 1500			počet	průměr kmenů	výška
201	Jinan Dvoulaločný	Ginkgo biloba Pendula	2	12	200
202	Modřín japonský	Larix Kaempferi	2	10	200
203	Juniperus (keř)	30 m ²	60		
204	Lípa srdčitá	Tilia cordata	6	15	300

B.3.4.C POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ VODNÍHO DÍLA S OHLEDEM NA JEHO CHARAKTER A ÚČEL, NÁVRHOVÁ KAPACITA, KATEGORIZACE VODNÍHO DÍLA PRO POTŘEBY TECHNICKOBEZPEČNOSTNÍHO DOHLEDU APOD.

DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Odborný odhad množství dešťových a splaškových vod:

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

Množství srážek	j = 600 mm/rok ???
Délka půdorysu včetně přesahů	a = 10 m ???
Šířka půdorysu včetně přesahů	b = 12 m ???
Využitelná plocha střechy (☒ zadat ručně)	P = 2100 m ² ???
Koeficient odtoku střechy	f _s = 0.25 <= ozelenění ???
Koeficient účinnosti filtru mechanických nečistot	f _f = 0.9 ???
Množství zachycené srážkové vody Q: 283.5 m ³ /rok ???	

Objem nádrže dle spotřeby

Počet obyvatel v domácnosti	n = 4
Celková spotřeba veškeré vody na jednoho obyvatele a den	S _d = 140 l
Koeficient využití srážkové vody	R = 0.5
Koeficient optimální velikosti	z = 20
Objem nádrže dle spotřeby vody V _v : 5.6 m ³ ???	

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 9,0 m³. 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.

Specifikace použitých prvků dle návaznosti

RAMENO I.	flexibilní drenážní trubka 1	DN110 PVC	spád min. 0,5%	délka 20,0 m
	flexibilní drenážní trubka 2	DN110 PVC	spád min. 0,5%	délka 18,0 m
	dešťová kanalizace	DN110 PVC	spád min. 1,0%	délka 18,5 m
	retenční nádrž I.	9,0 m ³	250x 200 mm (d x v)	
	dešťová kanalizace	DN125 PVC	spád min. 1,0%	délka 3,0 m
RAMENO II.	vsakovací prvek I.	4,0 m ² , 8,0 m ³	4,0x1,0x2,0 mm (l x š x v)	
	flexibilní drenážní trubka 3	DN110 PVC	spád min. 0,5%	délka 20,0 m
	flexibilní drenážní trubka 4	DN110 PVC	spád min. 0,5%	délka 18,0 m
	dešťová kanalizace	DN110 PVC	spád min. 1,0%	délka 18,5 m
	retenční nádrž II.	9,0 m ³	250x 200 mm (d x v)	
	dešťová kanalizace	DN125 PVC	spád min. 1,0%	délka 3,0 m
	vsakovací prvek II.	4,0 m ² , 8,0 m ³	4,0x1,0x2,0 mm (l x š x v)	

Připojení záměru na další inženýrské sítě NEBUDE PROVEDENO.

B.3.5 TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ - VÝČET A POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

B.3.5.A POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Na parcelách se v současné době nachází nevyužívaná plocha, kam byla navezena zemina během výstavby sportovní haly. Pozemky jsou porostlé náletovou zelení a vyskytuje se zde několik nehodnotných stromů určených ke kácení. Zpevněné plochy jsou pouze pěší chodníky vedené mimo plochu parcel investora. V lokalitě je nutno provést rozproštění stávajícího návozu zeminy a vyrovnaní podkladové figury v lokalitě. Před realizací sportovního hřiště je nutné zajistit sanaci, stabilizaci a hutnění podkladového materiálu na jednotnou výškovou úroveň.

B.3.5.B POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

Jedná se o výstavbu nového multifunkčního hřiště 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 hřiště. Umístění návrhu je na ulici Školská čtvrt v blízkosti stávajícího jednokolejního drážního tělesa. 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 čtvrt a Křížkova. Návrh nebude napojen na další inženýrské sítě, pouze na systém odvodu dešťových vod z povrchu hřiště a následného vsaku.

Na parcelách se v současné době nachází nevyužívaná plocha, kam byla navezena zemina během výstavby sportovní haly. Pozemky jsou porostlé náletovou zelení a vyskytuje se zde několik nehodnotných stromů určených ke kácení. Zpevněné plochy jsou pouze pěší chodníky vedené mimo plochu parcel investora. V lokalitě je nutno provést rozproštění stávajícího návozu zeminy a vyrovnaní podkladové figury v lokalitě. Před realizací sportovního hřiště je nutné zajistit sanaci, stabilizaci a hutnění podkladového materiálu na jednotnou výškovou úroveň.

Předmětná stavba multifunkčního hřiště je stavbou sportovního charakteru – areál bude fungovat jako multifunkční sportovní hřiště pro venkovní výuku Gymnázia a SPŠ Frenštát pod Radhoštěm. Areál bude zahrnovat běžecký okruh s okruhem 150m, dráhu pro sprint délky 45m, dráhu pro skok do dálky, multifunkční hřiště 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=2,0m.

B.3.5.C ENERGETICKE VÝPOČTY

Není předmětem řešení.

B.3.6 ZÁSADY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Pro tento druh stavby není požadováno zpracování PBRS.

B.3.6.A CHARAKTERISTIKY A KRITERIA PRO STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY PODLE POŽADAVKŮ JINEHO PRÁVNÍHO PŘEDPISU - VÝŠKA STAVBY, ZASTAVĚNÁ PLOCHA, POČET PODLAŽÍ, POČET OSOB, PRO KTERÝ JE STAVBA URČENA, NEBO JINÝ PARAMETR STAVBY, ZEJMENA SVĚTLÁ VÝŠKA PODLAŽÍ NEBO DELKA TUNELU APOD.

Duplex s.r.o., architektonický ateliér
28. října 875/275
Ostrava - Mariánské Hory, 709 00
Tel : 596 630 660
e-mail : info@duplexarchitekti.cz

2.7.6.1.01 – SO 01 MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ HŘIŠTĚ

1.7.0.4.01A - SO 01A MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ HŘIŠTĚ

CELKOVÁ ZASTAVĚNÁ PLOCHA	1 425 m ²
POČET PODZEMNÍCH PODLAŽÍ:	0
POČET NADZEMNÍCH PODLAŽÍ:	0
ZPŮSOB VYUŽITÍ:	venkovní multifunkční sportovní hřiště
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 HŘIŠTĚ	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

B.3.6.B KRITERIA - TŘÍDA VYUŽITÍ, PŘÍTOMNOST NEBEZPEČNÝCH LÁTEK NEBO JINÝCH RIZIKOVÝCH FAKTORŮ, PROHLÁŠENÍ STAVBY ZA KULTURNÍ PAMÁTKU

Není předmětem řešení.

B.3.7 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Nevztahuje se, jedná se o areál venkovního sportoviště.

B.3.8 HYGIENICKE POŽADAVKY NA STAVBU, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

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 nejhluchnějších hodin (LAeq,8h), 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 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 hladina 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 LAeq,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

Duplex s.r.o., architektonický ateliér

28. října 875/275

Ostrava - Mariánské Hory, 709 00

Tel : 596 630 660

e-mail : info@duplexarchitekti.cz

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_{AeqT}	= 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.

B.3.9 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

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.

B.4 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

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

Odborný odhad množství dešťových a splaškových vod:

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

Množství srážek	$j = 600$ mm/rok ???
Délka půdorysu včetně přesahů	$a = 10$ m ???
Šířka půdorysu včetně přesahů	$b = 12$ m ???
Využitelná plocha střechy (☒ zadat ručně)	$P = 2100$ m ² ???
Koeficient odtoku střechy	$f_s = 0.25$ <= 0.25 ???
Koeficient účinnosti filtru mechanických nečistot	$f_f = 0.9$???
Množství zachycené srážkové vody Q: 283.5 m ³ /rok ???	

Objem nádrže dle spotřeby

Počet obyvatel v domácnosti	$n = 4$
Celková spotřeba veškeré vody na jednoho obyvatele a den	$S_d = 140$ l
Koeficient využití srážkové vody	$R = 0.5$
Koeficient optimální velikosti	$z = 20$
Objem nádrže dle spotřeby vody V_v : 5.6 m ³ ???	

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

Duplex s.r.o., architektonický ateliér

28. října 875/275

Ostrava - Mariánské Hory, 709 00

Tel : 596 630 660

e-mail : info@duplexarchitekti.cz

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.

Specifikace použitých prvků dle návaznosti

RAMENO I.	flexibilní drenážní trubka 1	DN110 PVC	spád min. 0,5%	délka 20,0 m
	flexibilní drenážní trubka 2	DN110 PVC	spád min. 0,5%	délka 18,0 m
	dešťová kanalizace	DN110 PVC	spád min. 1,0%	délka 18,5 m
	retenční nádrž I.	9,0 m ³	250x 200 mm (d x v)	
	dešťová kanalizace	DN125 PVC	spád min. 1,0%	délka 3,0 m
RAMENO II.	vsakovací prvek I.	4,0 m ² , 8,0 m ³	4,0x1,0x2,0 mm (l x š x v)	
	flexibilní drenážní trubka 3	DN110 PVC	spád min. 0,5%	délka 20,0 m
	flexibilní drenážní trubka 4	DN110 PVC	spád min. 0,5%	délka 18,0 m
	dešťová kanalizace	DN110 PVC	spád min. 1,0%	délka 18,5 m
	retenční nádrž II.	9,0 m ³	250x 200 mm (d x v)	
	dešťová kanalizace	DN125 PVC	spád min. 1,0%	délka 3,0 m
	vsakovací prvek II.	4,0 m ² , 8,0 m ³	4,0x1,0x2,0 mm (l x š x v)	

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 SÍŤ CETIN A PODA

Není předmětem řešení.

B.5 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ A ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROVOZU, PROVOZNÍ A DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE

B.5.A POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ, VČETNĚ PŘÍJEZDU JEDNOTEK POŽÁRNÍ OCHRANY, ÚNOSNOST VOZOVEK, POLOMĚRY ZATÁČENÍ NA KRUHOVÝCH OBJEZDECH, VLEČNÉ KŘIVKY

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.

B.5.B NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU VČETNĚ NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ CHODNÍKY A POCHOZÍ PLOCHY

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.

B.5.C PŘELOŽKY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

Není předmětem řešení.

B.5.D DOPRAVA V KLIDU VČETNĚ VYHRAZENÝCH PARKOVACÍCH STÁNÍ A ZDROJE ENERGIE PRO ALTERNATIVNÍ POHONY

Není předmětem řešení.

B.5.E PĚŠÍ A CYKLISTICKE STEZKY

Není předmětem řešení.

B.5.F POPIS PŘÍSTUPNOSTI A BEZBARIEROVEHO UŽÍVÁNÍ VČETNĚ POPISU 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

Duplex s.r.o., architektonický ateliér

28. října 875/275

Ostrava - Mariánské Hory, 709 00

Tel : 596 630 660

e-mail : info@duplexarchitekti.cz

(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 vodícími 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

B.6 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERENNÍCH ÚPRAV

OCHRANA ZELENĚ

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.

Na pozemcích proběhl **DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM INVENTARIZACE ZELENĚ (DUPLEX s.r.o., Ing. arch. Dušan Rosypal, REVIZE 10/2025)**. Na pozemcích v nejbližším okolí stavby a v území přímo ovlivněném stavbou se nachází celkem 14 ks vzrostlé zeleně.

Ke kácení je navrženo celkem 5 ks vzrostlé zeleně vyžadujících povolení – podrobně viz tabulka, část DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM INVENTARIZACE ZELENĚ.

Součástí TABULKY JE OCENĚNÍ STROMU DLE AOPK ČR PRO ROK 2025.

</

Důvodem ke kácení 5 ks stromů je realizace stavby sportoviště se zvýšením úrovně plochy multifunkčního hřiště, kde plocha zasahuje do kořenového systému zeleně. Zároveň dojde k odvodnění podpovrchových vod hřiště a kořenový systém stávající zeleně je v pásmu těchto liniových staveb.

NAVRHOVANÁ ZELENĚ

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

NÁHRADNÍ VÝSADBA :

NÁHRADNÍ VÝSADBA NA POZEMKU PAR.Č. 1500			počet	průměr kmenů	výška
201	Jinan Dvoulaločný	Ginkgo biloba Pendula	2	12	200
202	Modřín japonský	Larix Kaempferi	2	10	200
203	Juniperus (keř)	30 m ²	60		
204	Lipa srdčitá	Tilia cordata	6	15	300

Dle §83a odst 1 zákona je vyhodnocení tohoto záměru :

- jedná se o plošnou stavbu multifunkčního hřiště v místě stávající plochy pro sportovní využití studentů Gymnázia. Tuto plochu nelze využívat jelikož byla zavezena násypem zeminy při výstavbě sportovní haly. Upravená sportovní plocha bude oplocena proti nežádoucím vlivům, bude udržována zaměstnanci Gymnázia. Dojde ke zkulturnění celého areálu mezi objekty Gymnázia SPŠEI a železniční dráhou. Pro kácení byly vybrány jen některé nezbytné solitérní stromy, které jsou v přímém kontaktu s budoucí stavbou. Ostatní zeleň bude v průběhu stavby chráněna výdřevou. Za kácenou zeleň je navržena náhradní výsadba na pozemku investora nebo města Frenštát p.R.
- Termín zahájení záměru **05/2026**, ukončení stavebního záměru a předpoklad náhradní výsadby je **12/2027**.
- Vlastní stavba nebude mít negativní vliv na přírodu, jedná se o sportovní plochu. V rámci výstavby a převozu zeminy budou využívány pouze zpevněné komunikace na ulici Školská čtvrť.

B.7 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

B.7.A VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OPATŘENÍ VEDOUČÍ K MINIMALIZACI NEGATIVNÍCH VLIVŮ - ZEJMENA PŘÍRODA A KRAJINA, NATURA 2000, OMEZENÍ NEŽÁDOUCÍCH ÚČINKŮ VENKOVNÍHO OSVĚTLENÍ, PŘÍTOMNOST AZBESTU, HLUK, VIBRACE, VODA, ODPADY, PŮDA, VLIV NA KLIMA A OVZDUŠÍ, VČETNĚ ZAŘAZENÍ STACIONÁRNÍCH ZDROJŮ A ZHODNOCENÍ SOULADU S OPATŘENÍMI UVEDENÝMI V PŘÍSLUŠNÉM PROGRAMU ZLEPŠOVÁNÍ KVALITY OVZDUŠÍ PODLE JINEHO PRÁVNÍHO PŘEDPISU

V dosahu stavby se nenachází evropsky významné lokality ani ptačí oblasti pod ochranou Natura 2000. Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000. Dotčené území není součástí skladebných prvků ÚSES, na dotčených pozemcích v rámci předpokládané stavby se nenachází památný strom, ani jeho ochranné pásmo.

B.7.B ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNEHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, JE-LI PODKLADEM

Záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení a svým charakterem a rozsahem nespadá do problematiky řešení EIA dle zákona č. 100/2001 Sb.

B.7.C V PŘÍPADĚ ZÁMĚRŮ SPADAJÍCÍCH DO REŽIMU ZÁKONA O INTEGROVANE PREVENCÍ ZÁKLADNÍ PARAMETRY ZPŮSOBU NAPLNĚNÍ ZÁVĚRŮ O NEJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIKÁCH NEBO INTEGROVANE POVOLENÍ, BYLO-LI VYDÁNO

Zákon o integrované prevenci není u záměru uplatněn.

B.8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

KANALIZACE DEŠŤOVÁ

Dešťová kanalizace odvádí dešťové odpadní vody z plochy multifunkčního hřiště a běžeckého okruhu. 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 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 9,0 m³. 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.

Specifikace použitých prvků dle návaznosti

RAMENO I.	flexibilní drenážní trubka 1	DN110 PVC	spád min. 0,5%	délka 20,0 m
	flexibilní drenážní trubka 2	DN110 PVC	spád min. 0,5%	délka 18,0 m
	dešťová kanalizace	DN110 PVC	spád min. 1,0%	délka 18,5 m
	retenční nádrž I.	9,0 m ³	250x 200 mm (d x v)	
	dešťová kanalizace	DN125 PVC	spád min. 1,0%	délka 3,0 m
RAMENO II.	vsakovací prvek I.	4,0 m ² , 8,0 m ³	4,0x1,0x2,0 mm (l x š x v)	
	flexibilní drenážní trubka 3	DN110 PVC	spád min. 0,5%	délka 20,0 m
	flexibilní drenážní trubka 4	DN110 PVC	spád min. 0,5%	délka 18,0 m
	dešťová kanalizace	DN110 PVC	spád min. 1,0%	délka 18,5 m
	retenční nádrž II.	9,0 m ³	250x 200 mm (d x v)	
	dešťová kanalizace	DN125 PVC	spád min. 1,0%	délka 3,0 m
	vsakovací prvek II.	4,0 m ² , 8,0 m ³	4,0x1,0x2,0 mm (l x š x v)	

B.9 OCHRANA OBYVATELSTVA

B.9.A ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ VAROVÁNÍ A INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA PŘED HROZÍCÍ NEBO NASTALOU MIMORÁDNOU UDÁLOSTÍ

Není předmětem řešení, stavba neslouží ochraně obyvatelstva

B.9.B ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ UKRYTÍ OBYVATELSTVA

Není předmětem řešení, stavba neslouží ochraně obyvatelstva

B.9.C ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY PŘED NEBEZPEČNÝMI ÚČINKY NEBEZPEČNÝCH LÁTEK U STAVEB V ZÓNÁCH HAVARIJNÍHO PLÁNOVÁNÍ

Není předmětem řešení, stavba se nenachází v zóně havarijního plánování

B.9.D ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY PŘED POVODNĚMI

Není předmětem řešení, stavba se nenachází v záplavovém území

B.9.E ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ SOBĚSTAČNOSTI STAVBY PRO PŘÍPAD VÝPADKU ELEKTRICKE ENERGIE U STAVEB OBČANSKEHO VYBAVENÍ

Není předmětem řešení.

B.9.F ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY STÁVAJÍCÍCH STAVEB CIVILNÍ OCHRANY V ÚZEMÍ DOTČENEM STAVBOU NEBO STAVENÍSTĚM, JEJICH VÝČET, UMÍSTĚNÍ A POPIS MOŽNEHO DOTČENÍ JEJICH FUNKCE A PROVOZUSCHOPNOSTI

Není předmětem řešení.

B.9.G ŘEŠENÍ OCHRANY OBYVATELSTVA Z HLEDISKA OSOB S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE

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 vodícími 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

B.10 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Duplex s.r.o., architektonický ateliér

28. října 875/275

Ostrava - Mariánské Hory, 709 00

Tel : 596 630 660

e-mail : info@duplexarchitekti.cz

B.10.A POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MEDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ

VÝZNAMNÉ SÍTĚ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

V prostoru staveniště se vyskytují stávající sítě technické infrastruktury - NN elektrické vedení a telekomunikační vedení CETIN a.s. Inženýrské sítě jsou zakresleny ve výkresu **C.3 KOORDINAČNÍ SITUACE**. Zvláštní zřetel je nutno dbát při výkopových pracích, kdy dochází k dotčení sítí. Dodavatel na svůj náklad vytyčí tyto sítě a zajistí postup prací tak, aby nedošlo k jejich poškození.

NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA ZDROJE VODY A ELEKTŘINY, ODVODNĚNÍ

Zajištění vody

Nevztahuje se.

Zajištění elektrické energie

Nevztahuje se.

Telefon

Nevztahuje se.

Odvodnění staveniště

Vedení dešťové kanalizace je tvořeno dvěma vlastními rameny. Je navržen systém odvodnění sportovních ploch pomocí dvojice flexibilních drenážních trubek DN110 s PVC (štěrbínovým) poklopem. Tyto větve budou svedeny do pomoci dvojice navrhovaných dešťových kanalizací DN150 PVC KGEM dále do retenčních jímek o akumulačním objemu 2x 9,0 m³ a následně do dvojice vsakovacích zařízení z 2x 6ks voštinových bloků, plocha 2x 5,0 m² o celkovém objemu 2x 8,0 m³ (dle provedeného hydrogeologického posudku). Je navržena oddílná dešťová gravitační kanalizace s minimálním spádem 0,9-7,0‰ (průměrně 2‰). Doba prázdnění vsakovacích nádrží pro déšť T_o=60min je cca 4 hodiny, což vyhoví platné ČSN. Navrhované zpevněné plochy budou odvodněny příčným spádem do zatravněných ploch v okolí.

ÚPRAVY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ TŘETÍCH OSOB

Staveniště musí být řádně zabezpečeno proti vstupu a vniknutí třetích osob. Staveniště bude oploceno pevným oplocením. V průběhu výkopových prací je nutné řádné zajištění výkopu proti pádu osob, případně zajištění možnosti přejezdu a přechodu přes výkop. Vstupy do oplocené části staveniště musí být zamykatelné a po dobu, kdy zde nebudou pracovníci, musí být tyto vstupy uzamčeny.

ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VČETNĚ VYUŽITÍ NOVÝCH A STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ

V místě se nenacházejí zařízení využitelná pro stavbu. Dodavatel stavby musí zajistit lokaci mobilních buněk (šatní, sociální, skladová). Tyto buňky budou dočasně umístěny na pozemku stavebníka a po ukončení stavby budou odstraněny.

Žádné trvalé stavební objekty pro ZS nebudou v souvislosti se stavbou zřizovány. S ohledem na omezený rozsah staveniště a skladovacích ploch bude stavba částečně zásobována průběžně ze skladů dodavatele stavby.

POPIS STAVEB ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VYŽADUJÍCÍCH OHLÁŠENÍ

Na staveništi není nutno umísťovat stavby vyžadující ohlášení. Pokud se dodavatel stavby rozhodne takovou stavbu realizovat, musí si v rámci své přípravy staveniště zajistit veškerá nutná vyjádření a povolení včetně podání ohlášení.

STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi bude součástí dokladů dodavatele stavby.

B.10.B ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ, PŘEVÁDĚNÍ VODY - NÁVAZNOST NA POVODŇOVÝ PLÁN STAVBY

Není předmětem řešení.

B.10.C NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU, VSTUP A VJEZD NA STAVBU, PŘÍSTUP NA STAVBU PO DOBU VÝSTAVBY, POPŘÍPADĚ PŘÍSTUPOVÉ TRASY

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 Křížkova.

B.10.D ÚPRAVY PRO PŘÍSTUPNOST A BEZBARIEROVÉ UŽÍVÁNÍ - OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ VE VZTAHU K POCHOZÍM PLOCHÁM, ZABEZPEČENÍ VÝKOPŮ PROTI PÁDU, PŘÍSTUPY K POZEMKŮM A OBJEKTŮM, OBCHOZÍ TRASY PRO OSOBY S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE VČETNĚ DOČASNÝCH PŘECHODŮ A MÍST PRO PŘECHÁZENÍ, NÁHRADA ZA ZÁBOR VYHRAZENÝCH PARKOVACÍCH STÁNÍ A OBCHOZÍCH TRAS

Staveniště musí být řádně zabezpečeno proti vstupu a vniknutí třetích osob. Staveniště bude oploceno pevným oplocením. V průběhu výkopových prací je nutné řádné zajištění výkopu proti pádu osob, případně zajištění možnosti přejezdu a přechodu přes výkop. Vstupy do oplocené části staveniště musí být zamykatelné a po dobu, kdy zde nebudou pracovníci, musí být tyto vstupy uzamčeny.

B.10.E VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY VČETNĚ OMEZENÍ NEGATIVNÍCH VLIVŮ

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

V průběhu výstavby :

- Bude zajištěna očista vozidel opouštějících staveniště.
- Budou učiněna opatření ke snížení prašnosti na staveništi kropením.
- Bude optimalizována organizačními opatřeními doprava tak, aby nedocházelo k přetížení

V průběhu provozu :

Duplex s.r.o., architektonický ateliér
28. října 875/275
Ostrava - Mariánské Hory, 709 00
Tel : 596 630 660
e-mail : info@duplexarchitekti.cz

- Provozováním nedojde ke znečištění podzemních ani povrchových vod.
- Nebudou prováděny výměny olejů ani jiné opravy, při nichž vznikají nebezpečné odpady.
- Na plochách mimo objekt nebudou odstavována ani umývána motorová vozidla ani ukládány obaly od vodám závadných látek.

B.10.F OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ PŘED NEGATIVNÍMI VLIVY PROVÁDĚNÍ STAVBY

Po dobu realizace stavby dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí. Zhoršení bude způsobeno hlukem a prašností při provádění bouracích prací a následnou stavební činností. Pro zajištění minimálního zhoršení stávajícího životního prostředí je nutno při bouracích pracích provádět kropení materiálu, a to i při nakládání na dopravní prostředky. V době od 21:00 do 7:00 musí být dodržován noční klid. Odpad při stavební činnosti bude tvořit především zbytky stavebních materiálů (omítky, cihelná suť apod.). Skládku si zvolí dodavatel s ohledem na odvozní vzdálenost a výši poplatku, pokud si investor nestanoví jiné podmínky. Nebezpečný odpad musí být předán k odborné likvidaci. Zodpovědnost za třídění, skládkování a likvidaci odpadu nese dodavatel, který doloží ke kolaudaci způsob likvidace odpadu.

Během stavebních prací nesmí dojít ke znečištění komunikací, jejich odvodňovacích zařízení a poškození nebo zakrytí dopravního značení. Dodavatel musí zajistit pravidelné čištění vozovky od nečistot způsobených staveništní dopravou. Bude zamezeno vylévání zbytků tekutých stavebních hmot do uličních vpustí.

B.10.G POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, DEMONTÁŽ, DEKONSTRUKCE, KÁCENÍ DŘEVIN

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 vyrovnaní 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. Dvoz štěrkové vrstvy proběhne včetně terénního rozproštění tak, ať dojde k vyrovnaní 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.

KÁCENÍ DŘEVIN

Na pozemcích proběhl DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM INVENTARIZACE ZELENĚ (DUPLEX s.r.o., Ing. arch. Dušan Rosypal, 10/2025). Na pozemcích v nejbližším okolí stavby a v území přímo ovlivněném stavbou se nachází celkem 14 ks vzrostlé zeleně. Ke kácení je navrženo celkem 5 ks vzrostlé zeleně vyžadujících povolení – podrobně viz část B.6 - tabulka, část DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM INVENTARIZACE ZELENĚ.

Vzrostlé stromy, které jsou umístěny vně půdorysnou stopu stávající plochy a které budou případně v trase montáže jeřábu budou chráněny před stavebními mechanismy. 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. Ochrané zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypořádkovat. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. Korunu nutno chránit před poškozením stavebními mechanismy, ohrožené větve se musí vyvázat nahoru, místa úvazků je nutno vypořádkovat vhodným materiálem.

Po dobu realizace stavby dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí. Zhoršení bude způsobeno hlukem a prašností při provádění bouracích prací a následnou stavební činností. Pro zajištění minimálního zhoršení stávajícího životního prostředí je nutno při bouracích pracích provádět kropení materiálu, a to i při nakládání na dopravní prostředky. V době od 21:00 do 7:00 musí být dodržován noční klid. Odpad při stavební činnosti bude tvořit především zbytky stavebních materiálů (omítky, cihelná suť apod.). Skládku si zvolí dodavatel s ohledem na odvozní vzdálenost a výši poplatku, pokud si investor nestanoví jiné podmínky. Nebezpečný odpad musí být předán k odborné likvidaci. Zodpovědnost za třídění, skládkování a likvidaci odpadu nese dodavatel, který doloží ke kolaudaci způsob likvidace odpadu.

Během stavebních prací nesmí dojít ke znečištění komunikací, jejich odvodňovacích zařízení a poškození nebo zakrytí dopravního značení. Dodavatel musí zajistit pravidelné čištění vozovky od nečistot způsobených staveništní dopravou. Bude zamezeno vylévání zbytků tekutých stavebních hmot do uličních vpustí.

B.10.H MAXIMÁLNÍ DOČASNE A TRVALE ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

Staveniště bude probíhat na pozemcích stavebníka, pro výstavbu vjezdu bude na nezbytně nutnou dobu proveden zábor veřejného prostranství na základě rozhodnutí příslušného úřadu a platné legislativy. **Dočasné staveniště** = plocha, která bude využívána pro stavbu jen po nezbytně nutnou dobu, která vyplývá z harmonogramu prací.

- před zahájením stavebních prací budou vytyčena vedení inženýrských sítí

- staveniště bude součástí stávajícího objektu, případně bude složen materiál na pozemku investora, bude v průběhu instalace oploceno, součástí zařízení staveniště bude stavební kontejner na třídění odpadů.

- příjezd na staveniště bude prováděn z komunikace na pozemek investora, dále bude prováděn pohyb nákladních vozidel na pozemku. **Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi bude součástí dokladů dodavatele stavby.**

B.10.I. PRODUKCE ODPADŮ A DRUHOTNÝCH SUROVIN PŘI STAVBĚ - MNOŽSTVÍ, DRUHY A KATEGORIE ODPADŮ A SUROVIN, PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ A ZPŮSOB JEJICH TŘÍDĚNÍ PRO DALŠÍ VYUŽITÍ VČETNĚ POPISU OPATŘENÍ PROTI KONTAMINACI TĚCHTO MATERIÁLŮ, JEJICH ODSTRANĚNÍ APOD. 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*	Směsi 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 hlušina 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.

B.10.J. BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Duplex s.r.o., architektonický ateliér
28. října 875/275
Ostrava - Mariánské Hory, 709 00
Tel : 596 630 660
e-mail : info@duplexarchitekti.cz

Přebytečná zemina a demoliční materiál bude odvezen na skládku, kterou určí investor nebo bude použita pro terénní úpravy. Bilance zemních prací nebude vyrovnaná. Odhaduje se přebytek výkopku, který bude katrován a část zeminy bude použita ke zpětným úpravám terénu v rámci akce a zbývající část bude rozhrnuta na pozemku investora na staveništi.

B.10.K OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ - POPIS PŘÍTOMNOSTI NEBEZPEČNÝCH LÁTEK PŘI VÝSTAVBĚ, POPIS OPATŘENÍ PROTI KONTAMINACI MATERIÁLŮ, STAVBY A JEJÍHO OKOLÍ, OPATŘENÍ K MINIMALIZACI DOPADŮ PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ VČETNĚ OPATŘENÍ PROTI PRAŠNOSTI, OPATŘENÍ NA SNÍŽENÍ HLUKU ZE STAVEBNÍ ČINNOSTI, OPATŘENÍ PŘI NAKLÁDÁNÍ S AZBESTEM A OCHRANA DŘEVIN

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

V průběhu výstavby :

- Bude zajištěna očista vozidel opouštějících staveniště.
- Budou učiněna opatření ke snížení prašnosti na staveništi kropením.
- Bude optimalizována organizačními opatřeními doprava tak, aby nedocházelo k přetížení

V průběhu provozu :

- Provozováním nedojde ke znečištění podzemních ani povrchových vod.
- Nebudou prováděny výměny olejů ani jiné opravy, při nichž vznikají nebezpečné odpady.
- Na plochách mimo objekt nebudou odstavována ani umývána motorová vozidla ani ukládány obaly od vodám závadných látek.

B.10.L POŽÁRNÍ BEZPEČNOST A ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

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.

Při provádění zemních prací musí být provedena taková opatření, která předepisuje vyhláška č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti u technických zařízení při stavebních pracích. Při realizaci stavby je nutno dodržovat všechny platné prováděcí předpisy a normy, zejména je třeba respektovat:

- **Vyhlášku č. 601/2006 Sb.**, kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Pro dopravu materiálu motorovými vozidly a provoz vozidel platí vyhl. ČÚBP 39/2003 Sb. pro zajištění bezpečnosti práce a tech.zařízení při provozu silničních vozidel. Pro vlastní provoz navrhované technologie v objektu budou zpracovány provozní řády a bezpečnostní směrnice.

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.

Při realizaci stavby je nutno dodržovat všechny platné prováděcí předpisy a normy, zejména je třeba respektovat:

- Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 262/2006 Sb, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhlášku ČÚBP č. 48/1982 ve znění pozdějších předpisů.

BEZPEČNOST PRÁCE PŘI PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH PRACÍ NA PŘELOŽKÁCH A PŘÍPOJKÁCH INŽ.SÍTÍ

Při stavbě je třeba respektovat všechny stanovené podmínky provozu na veřejných komunikacích.

Z hlediska bezpečnosti práce mohou na stavbě pracovat jen pracovníci vyučení nebo alespoň zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce a pravidelně doškolováni.

Dodavatel musí vybavit své zaměstnance potřebnými ochrannými prostředky a pomůckami.

Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí, které jsou v provozu, musí být prováděny ručně. Před zahájením výkopových prací musí dodavatel zajistit vytýčení stávajících podzemních vedení a v průběhu stavebních prací tyto chránit.

Hranice staveniště budou označeny tabulkami vymezujícími prostor staveniště.

Při přejímce staveniště upřesní bezpečnostní technik dodavatele podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu s platnými předpisy.

Při provádění stavby je nutno dodržovat všechny příslušné vyhlášky a předpisy platné v době realizace.

Pracovníci obsluhy kanalizační sítě musí být předem poučeni o bezpečnosti práce na přiděleném pracovišti a musí mít potřebné znalosti bezpečnostních předpisů.

Práce v ochranných pásmech

Veškeré stavební a montážní práce prováděné v blízkosti stávajících podzemních vedení lze provádět jen se souhlasem jejich provozovatele. Stanovené podmínky provádění musí být ze strany dodavatele stavby dodrženy, především způsob výkopu rýhy (strojní - ruční) a zabezpečení vedení v průběhu stavby proti poškození.

Při práci v blízkosti vrchních elektrických vedení musí být postupováno v souladu s následujícími zásadami :

- práce s mechanizačními prostředky pod el. vedením předem projednat s příslušným energetickým podnikem. V největší možné míře provádět práce při vypnutém elektrickém vedení. Pokud není vypnutí možné, musí být práce prováděny pod dozorem "osoby znalé s vyšší kvalifikací",
- pracovníci provádějící pracovní úkony v blízkosti elektrického venkovního vedení pod napětím se nesmějí dotýkat montážního jeřábu a bez použití izolačních pomůcek ani zavěšených břemen,
- před zahájením práce v místě křížení a v ochranném pásmu musí být všichni pracovníci náležitě poučeni o ustanoveních ČSN 50110-1ed.2 (2005), s ohledem na možnosti ohrožení při všech druzích pracovních operací,
- zdvihací zařízení, která budou pracovat v ochranném pásmu a v místě křížení, pokud vedení není zajištěno a řádně zabezpečeno ve smyslu ČSN 50110-1ed.2 (2005), musí mít indikátory přiblížení.

Práce ve vozovkách

Při práci ve vozovkách nutno splnit požadavky stanovené správcem vozovky v povolení prokopávky. Před zahájením prací v silničním tělese je nutno zajistit provizorní dopravní značení tak, jak bylo schváleno dopravní komisí.

ZÁKLADNÍ POVINNOSTI ZHOTOVITELE STAVEB K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ PŘI PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH PRACÍ

- Vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.
- Vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky.
- Zajistit zaměstnancům dostatečné a přiměřené informace a pokyny o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména formou seznámení s riziky, výsledky vyhodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik, která se týkají jejich práce a pracoviště.
- Je-li pro staveniště zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, uspořádat staveniště v souladu s tímto plánem a ve lhůtách v něm uvedených.
- Přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje a při zhoršení povětrnostních podmínek.
- Vybavit pracovníky vhodným a bezpečným nářadím a pomůckami.
- Zajistit ohrazení a osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulkami.
- Po celou dobu provádění prací zajistit bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací.
- Před zahájením zemních prací ověřit a vyznačit trasy podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek.
- Určit způsob zajištění inženýrských sítí a bezpečnosti práce při odstraňování poruch, havárií a při jednoduchých ručních pracích.
- Při přerušení zemních prací zajistit pravidelnou odbornou kontrolu zábran, pažení a přístupů, přechodů, výstražných těles apod.
- Nepřipustit práce ve výkopech bez zajištění stability stěn výkopu.
- Při změně geologických nebo hydrologických podmínek upravit určený sklon svahovaných výkopů.
- Při pochybnostech o stabilitě svahu určit a zajistit opatření k zamezení sesutí svahu.
- Před započetím betonářských prací provést kontrolu a převzetí bednění a o předání a převzetí provést písemný záznam.
- Příkaz na odbednění betonových konstrukcí vydat až po jejich prokazatelném ztvrdnutí.
- Při provádění výstavby zdiva pod úroveň terénu zajistit zabezpečení stěn výkopů proti sesutí.
- Na právě vyzdívanou stěnu nevstupovat nebo ji nezatěžovat jiným způsobem, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.
- Vydat písemný příkaz k zahájení bouracích prací, a to po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.
- Nepřerušovat bourání, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části.
- Při bourání v případě ohrožení pracovníků vydat pokyn k okamžitému opuštění pracoviště.
- Před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce.
- Seznámit pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje.
- Písemně převzít nosnou konstrukci kladky, koncového vypínače a ukotvení vrátku před uvedením zařízení do provozu.
- Určit pracovníka pro provádění odborných prohlídek vrátku, lana, úvazku a zápisů o jejich výsledku.
- Po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolanou osobou a proti možnosti ohrožení veřejného zájmu.
- Stanovit postup při přepravě stroje a jeho pracovních zařízení, pokud není obsažen v návodu výrobce.

Při práci ve výškách

- Pro provádění montážních prací zpracovat technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky.
- Seznamovat pracovníky s používáním prostředků osobního zajištění pro práce ve výškách.
- Stanovit místa upevnění (ukotvení) osobního zajištění tak, aby umožnila bezpečné upevnění po celou dobu činnosti, stanovit způsob zajištění pracovníků při pracích na střeších proti pádu ze střešních pláštů, proti sklouznutí nebo propadnutí.

- Provést převzetí konstrukcí pro práce ve výškách, zejména lešení, až po jejich úplném dokončení a vybavení. Další požadavky na zajištění bezpečnosti pracovníků při provádění stavby budou splněny dle nařízení vlády č.591/2006 Sb a to zejména :

-požadavky na zpracování plánu BOZP

-vlastní stavební úpravy budou prováděny s vyloučením provozu.

B.10.M OBJÍZDNE A NÁHRADNÍ TRASY: POŽADAVKY A PROVEDENÍ

Nejsou požadavky na objízdne a náhradní trasy.

B.10.N ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA REALIZAČNÍ PODMÍNKY, ORGANIZACI STAVENIŠTĚ A PROVÁDĚNÍ PRACÍ NA NĚM, VYPLÝVAJÍCÍ ZEJMENA Z DRUHU STAVEBNÍCH PRACÍ, Z OCHRANNÝCH NEBO BEZPEČNOSTNÍCH PÁSEM, VLASTNOSTÍ STAVENIŠTĚ, PROVÁDĚNÍ ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ APOD.

Nevztahuje se.

B.10.O LIMITY PRO UŽITÍ VÝŠKOVÉ MECHANIZACE A OPATŘENÍ VE VZTAHU K VIZUÁLNÍMU ZNAČENÍ VÝŠKOVÝCH PŘEKÁŽEK LETECKÉHO PROVOZU PODLE JINEHO PRÁVNÍHO PŘEDPISU

Nevztahuje se.

B.10.P PŘEDPOKLÁDANÝ POSTUP VÝSTAVBY V ČLENĚNÍ NA ETAPY A ČASOVÝ PLÁN DOKLÁDAJÍCÍ (TECHNICKY A TECHNOLOGICKY) REÁLNE DOBY VÝSTAVBY

Návrh termínů pro kontrolní prohlídky stavby, které stavební úřad uskuteční v rámci stavby bude proveden a aktualizován dle návrhu jednotlivých etap provádění stavby a v rámci konečného výběru a smluvních vztahů s generálním dodavatelem stavby.

Kontrolní prohlídky stavby budou provedeny zejména:

1. Před a po realizaci jednotlivých statických konstrukcí

- splnění požadavků a podmínek dle PD

2. Po realizaci vnitřních rozvodů elektro, vytápění, vody, větrání a kanalizace, před záhozem, nebo zaklopením

- splnění požadavků a podmínek dle PD

3. Po dokončení stavebního objektu

- splnění požadavků a podmínek dle PD a DOSS

Mimo hlavní prohlídky stavby je doporučeno provádět dílčí kontrolní prohlídky každý pracovní týden.

Časový harmonogram kontrolních prohlídek bude navržen před zahájením stavby a upřesněn v jejím průběhu.

Pokud bude stavba prováděna po jednotlivých úsecích , budou v požadovaných fázích provedeny kontrolní prohlídky pro samostatné úseky.

O vykonaných kontrolních prohlídkách na stavbě bude proveden zápis do stavebního deníku a bude vedena jejich jednoduchá evidence, ze které bude patrné, kdy se kontrolní prohlídka uskutečnila, které části stavby se týkala a jaký je její výsledek.

B.10.Q POŽADAVKY NA POSTUPNE UVÁDĚNÍ STAVEB DO PROVOZU (UŽÍVÁNÍ), POŽADAVKY NA PRŮBĚH A ZPŮSOB PŘÍPRAVY A REALIZACE VÝSTAVBY A DALŠÍ SPECIFICKÉ POŽADAVKY

Není předmětem řešení.

B.10.R DOČASNE STAVBY

Není předmětem řešení.

B.10.S NÁVRH FÁZÍ VÝSTAVBY ZA ÚČELEM PROVEDENÍ KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

Návrh termínů pro kontrolní prohlídky stavby, které stavební úřad uskuteční v rámci stavby bude proveden a aktualizován dle návrhu jednotlivých etap provádění stavby a v rámci konečného výběru a smluvních vztahů s generálním dodavatelem stavby.

Kontrolní prohlídky stavby budou provedeny zejména:

1. Před a po realizaci jednotlivých statických konstrukcí

- splnění požadavků a podmínek dle PD

2. Po realizaci vnitřních rozvodů elektro, vytápění, vody, větrání a kanalizace, před záhozem, nebo zaklopením

- splnění požadavků a podmínek dle PD

3. Po dokončení stavebního objektu

- splnění požadavků a podmínek dle PD a DOSS

Mimo hlavní prohlídky stavby je doporučeno provádět dílčí kontrolní prohlídky každý pracovní týden.

Časový harmonogram kontrolních prohlídek bude navržen před zahájením stavby a upřesněn v jejím průběhu.

Pokud bude stavba prováděna po jednotlivých úsecích , budou v požadovaných fázích provedeny kontrolní prohlídky pro samostatné úseky.

O vykonaných kontrolních prohlídkách na stavbě bude proveden zápis do stavebního deníku a bude vedena jejich jednoduchá evidence, ze které bude patrné, kdy se kontrolní prohlídka uskutečnila, které části stavby se týkala a jaký je její výsledek.

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

Datum: 03 / 2026



Duplex s.r.o., architektonický ateliér
28. října 875/275
Ostrava - Mariánské Hory, 709 00
Tel : 596 630 660
e-mail : info@duplexarchitekti.cz