

Tělovýchovná jednota Ostrava

Varenská 3098/40a
702 00 Moravská Ostrava

B. Souhrnná technická zpráva

Přestavba antukového povrchu na multifunkční hřiště s osvětlením

Ostrava-Moravská Ostrava, ul. Varenská , parcela č. 2386/1

Ing. Jiří Fidler

Čs. armády 20

710 00 Slezská Ostrava

☎ : 604 305 475

E-mail : fidlerj@volny.cz

B.1 Popis území stavby


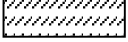
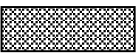
- a) Charakteristika území a stavebního pozemku,
zastavěné území , ano
soulad navrhované stavby je v souladu s územním plánem města Ostravy
charakter území sportoviště
dosavadní využití sportoviště
zastavěnost území v zastavěném území
- b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování
Stavba se nachází v území - sportoviště
Kategorie využití - hlavní
Stavba se nachází v zastavěném území obce
- c) Informace o vydaných rozhodnutích , povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území
Územní souhlas se stavbou kontejnerů
Sdělení stavebního úřadu č.j. SMO P/68657/18/OSŘP1/ŠPo tom , že stavební úpravy nepotřebují ohlášení ani územní souhlas.
- d) Informace o tom, zda a v jakých částech jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
Požárník - je nutno dodržet požárně bezpečnostní řešení dle požární zprávy
- e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů
- Hydrogeologický průzkum

Geologické poměry:

Podle hydrologického členění ČR náleží území lokality do oblasti povodí Odry, povodí IV. Ostravice, č. h.p. 2-03-01-0610 s plochou povodí 48,73 km² (hydroekologický informační systém VÚV T.G.M).

Geologický profil lokality a hydrogeologické podmínky horninového prostředí byly zhodnoceny na základě terénní rekognoskace území a na základě provedených dřívějších průzkumů. Převzatý geologický profil archivních vrtů J-1 až J-3 (Vincenecová, 2010),

Skladba podloží dle přílohy HG průzkumu

hloubka	Grafický profil	Zatřídění dle ČSN 73 6133	Makroskopický popis	Koef. k (cm/s)
0,00 – 0,30		Y	Navážka – původní antukové hřiště, škvára	
0,30 – 0,6		Y	Navážka, nesoudržná , směs strusky úlomků cihel a písku	V.3
0,6 – 1,00		Y	navážka - písčité jílo, tmavě hnědý, černě skvrnitý, s drobnými valouny	V.2

• Hladina podzemní vody :

pozice	Naražená hladina podzemní vody	Ustálená hladina podzemní vody	Metrů nad mořem
J-03	- 7,20	- 7,20	231,10 m.n.m.

Návrhové hodnoty pro jílo F6 střední plasticity konzistence tuhé dle přílohy 1 ČSN 73 1001

$F \geq 65\%$

$\Phi = 20^\circ$

$E_{\text{def}} = 12\text{Mpa}$

- Stavebně historický průzkum nebyl proveden
- Radonový průzkum

Nebyl proveden

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

chráněné území	NE
záplavové území	NE
ochranné pásmo lesa	NE
ochranné pásmo železnice	NE
letecké ochranné pásmo	NE

ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranná pásma přípojek a vedení inženýrských sítí

Typ sítě	Ochranné pásmo	
Vodovod	1,5m od okraje vodovodu 2,5m od okraje vodovodu	Pro vodovody do DN500 Pro vodovody nad DN500
kanalizace	2,5m od kraje potrubí	
vzdušné do 1 kV zemní do 110kV	Bez ochranného pásma 1m	

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Stavba se nachází mimo poddolované a záplavové území

h) Vliv stavby na okolní pozemky, ochrana okolí , vliv stavby na odtokové poměry

Stavba nemá vliv na odtokové poměry v zájmovém území.

Zasakování vod z ploch bude do areálové kanalizace.

Zasakování dešťových vod ze střech a ploch bude do nadzemní jímky dešťových vod

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Na pozemku se nenachází žádná stavba .

Kácení dřevin :

Ozn.	Druh stromu	Průměr kmene /cm/	Způsob ochrany	Důvod kácení
1	tůje	Průměr 10cm	-	V místě bude nový základ pro sportovní náčiní

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu

Není požadováno , plocha nemá BPJE a je vedena jako ostatní plocha.

k) Územně technické podmínky (napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) možnost bezbariérového přístupu ke stavbě

- Napojení pozemku je z areálové komunikace
- Napojení el osvětlení bude ze stávající budovy podružným rozvaděčem
- Napojení na vodovod bude provedeno z areálového vodovodního řádu, který je na pozemku stavebníka

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané související investice

Nejsou navrhovány ani požadovány

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí na kterých se stavba provádí

číslo	druh	Vlastník	Výměra m ²	BPEJ
2386/1	Ostatní plocha	Tělovýchovná jednota Ostrava Varenská 3098/40a 702 00 Moravská Ostrava		nemá

- n) Seznam dotčených pozemků

Nejsou , okolní pozemky jsou ve vlastnictví stavebníka

- o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí na kterých vznikne ochranné a bezpečnostní pásmo

Nejsou

B.2.1 Celkový popis stavby

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejím současném stavu , závěry stavebně technického, případně historického průzkumu a výsledky statického posouzení konstrukcí

Typ stavby : nová stavba
 Stavebně technický průzkum : nebyl proveden
 Historický průzkum : nebyl proveden
 Statické posouzení konstrukcí : nebylo provedeno

- b) Účel užívání stavby

Stavba pro sport

- c) Trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba

- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků na stavby

Výjimky z technických požadavků na stavby nejsou požadovány ani nebyly vydány

Stavba splňuje požadavky dané vyhláškou č. 268/2009 Sb

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

OVAK Ostrava – část D.01

MMO – část D.02

- f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

památková rezervace, památková zóna NE

- g) Navrhované parametry stavby

Zastavěná plocha

Multifunkční hřiště (36x36)+(16,2*2,3)	1 333 m ²
zpevněná plocha včetně skladu buněk(14*18,7)	262 m ²
celková plocha úprav	1 595 m ²
zastavěná plocha buněk (16,3*6)	97,8 m ²
Obestavěný prostor buněk	245 m ³
Délka oplocení výšky 4 m (36+36+36+6+2,3+2,3+20)	138,6 bm
Délka oplocení výšky 1,8 (18,7+2,7+14)	35,4 bm
Počet svítidel	18 ks
Počet hracích ploch – tenis	2
Směnnost	jednosměrný provoz 6-22 hodin

- h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií , hospodaření s vodou, celkové produkované množství a druh odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budovy

Spotřeba pitné vody

Výpočet podle vyhlášky č. 120/2011

Pol.	Druh spotřeby	Směrné číslo m ³	počet	Množství m ³ /rok
35	Kropení hřišť	20	2	40
	Přípočet na očištění okolí	1	5	5

Celkem **45 m³/rok**

Průměrná spotřeba vody $Q_p = SPV \cdot Z_o$

$$Q_p = 127 \times 4 = 508 \text{ l/den}$$

Maximální denní spotřeba vody $Q_d = Q_p \times k_d$

Koeficient denní nerovnoměrnosti podle směrnice č. 9/1973 $K_d = 1,5$

$$0,508 \times 1,5 = 762 \text{ l/den} = 0,762 \text{ m}^3/\text{den}$$

Maximální hodinová spotřeba

Koeficient hodinové nerovnoměrnosti podle směrnice č. 9/1973 $K_h = 4,7$

$$Q_h = Q_d \times K_h = (0,762/24) \times 4,7 = 0,149 \text{ m}^3/\text{hod} = 0,041 \text{ l/s}$$

Požární vodovod

Není navrhován ani požadován

Dešťové vody

Výpočet srážkových vod dle zákona č. 428/2001 Sb příloha č.16

Druh plochy	Plocha m ²	Odtokový součinitel	Redukovaná plocha m ²
Plocha střechy skladů	108	1	108 m ²
Součet redukovaných ploch			108 m ²

Dlouhodobý srážkový úhrn činí 750 mm/rok tj. 0,75 m/rok

$$\text{Množství odváděných srážek odvedených do vsaku : } 108 \times 0,75 = \mathbf{81 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Pro posouzení akumulční kapacity zasakovacího systému byla použita metodika zohledňující vydatnost krátkodobých návrhových dešťů. Použity byly návrhové celkové úhrny náhradního blokového deště h_d [mm] za dobu jeho trvání t [min], při periodicitě p [rok⁻¹] (pravděpodobnost opakování deště) pro průměr srážkoměrných měření ve Ostravě dle přílohy A ČSN 75 9010, viz. následující tabulka.

Postupným výpočtem pro jednotlivé doby trvání deště dostaneme nejvyšší objem akumulace. Za návrhový objem se považuje největší vypočtený retenční objem zařízení. Výpočtem bylo stanoveno, že největší objem retence $V_{vz} = \mathbf{3,74 \text{ m}^3}$ je potřeba při návrhovém dešti s dobou trvání $t_d = 6$ hod a úhrnu $h_d = 40,7$ mm.

Na redukovanou odvodňovanou plochu $\mathbf{108 \text{ m}^2}$ dopadne během 6 hodinového návrhového deště $V_{úhrn} = \mathbf{3,88 \text{ m}^3}$ atmosférických srážek a **průměrný vtok** do vsakovacího zařízení činí $Q_{vto k} = \mathbf{0,18 \text{ l.s}^{-1}}$.

Tabulka č.2 Návrhový dešť dešťoměrné stanice Ostrava, periodičita 0,2

Doba trvání deště (min)	□ úhrn deště (mm)	Doba trvání deště (min)	□ úhrn deště (mm)
5	10,8	240	36,7
10	15,2	360	40,7
15	17,8	480	41,9
20	19,6	600	43,1
30	22,1	720	44,3
40	23,8	1080	47,9
60	26,3	1440	50,1
120	30,5	2880	67,8

Pro dostatečnou akumulaci byla navržena plastová nádrž o $V_{úhrn} = \mathbf{5,00 \text{ m}^3}$

Dešťové vody ze zpevněné plochy budou zasakovány do okolního terénu a to příčným sklonem dlažby a spárami.

i) Základní předpoklady výstavby	
Předpokládané zahájení	07/2019
Doba výstavby	5 měsíců
Etapizace výstavby	není navrhována
j) Orientační náklady stavby	
Stavební část	7 000 000,-

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a, Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení
Stavební úpravy jsou koncipovány areálového prostředí sportovišť a budou vhodně doplňovat stávající herní prostředí

b, Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení
Stavební úpravy se skládají z několika funkčních celků
Prvním je úprava stávajících kurtů č. 1,2 a z nevyhovujících antukových a škvárových povrchů na povrch umělého trávníku se vsypem. Součástí bude vybudování nového oplocení hřiště a osvětlení hrací plochy.
Pro zázemí se postaví vedle stávajících šaten unimo-buňky pro uskladnění herního náčiní a vybuduje zpevněná manipulační plocha pro uložení materiálů a náčiní . Jedná se například o válec na antukové hřiště , antuku a podobně.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o jedno sportoviště s několika hřišti , které budou mít přístup ze společné uličky. Vstup na hřiště bude jednou společnou brankou.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavbu je nutno dle vyhlášky č. 398/2009 Sb posuzovat . Stavba sportoviště je uvedena v §2 odstavec 2 b vyhlášky o bezbariérovém užívání staveb a to jako stavba školského vybavení s možností užívání veřejností.

Stavba splňuje tyto základní požadavky :

- Vstup na sportovní plochu v úrovni manipulační plochy.
- Přístup do vstupu bude označen umělými vodicími liniemi
- Přístup do všech prostorů určených pro užívání veřejností je zajištěn vodorovnými komunikacemi
- Základní informace pro orientaci veřejnosti budou vizuální a hmatné. Vizuální informace budou mít kontrastní a osvětlené nápisy a symboly. Informační a signalizační prvky budou vnímatelné a srozumitelné pro všechny uživatele, je bráno v úvahu zejména zorné pole osob na vozíku, velikost a vzdálenost písma.

Stavba splňuje tyto základní požadavky na bezbariérové užívání staveb :

Povrchy manipulačních ploch budou rovné, pevné a upravené proti skluzu. Nášlapná vrstva musí mít:

- a) součinitel smykového tření nejméně 0,5
- b) hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40,
- c) úhel kluzu nejméně 10°

Bude dodržen vizuální kontrast, vstupních dveří.

Zásadní je umístění nápisů a jejich osvětlení. Pro grafické značky budou respektovány příslušné normové hodnoty.

Technické požadavky osob s postižením

1. Vstupy na hrací plochu

- Vstup do objektu bude mít šířku nejméně 1250 mm.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Prostředí : ve smyslu ČSN 33 2000 – 5 – 51 jsou dotčené prostory z hlediska vnějších vlivů považovány za normální

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí :

základní : samočinným odpojením od zdroje v síti TN dle ČSN 33 2000-4-41
doplňujícím pospojováním, proudovým chráničem

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení a dispoziční

Celá stavba je rozdělena dva stavební celky. Druhým celkem je sestava buněk se zpevněnou plochou pro uložení sportovního náčiní.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Hrací plocha bude tvořena umělým trávnikem výšky 15mm se vsypem křemičitého písku . Kolem bude oplocení z ocelových sloupků Ø60mm a výšky 4m s pletivem. Pro vstup bude branka a z boční strany dvoukřídlová brána pro technickou úpravu povrchu . Oplocení bude mít podhrabové desky. Součástí budou sloupky pro volejbal a tenis, brána a basketbalové koše.

Pro uskladnění sportovního náčiní se osadí 6 ks mobilních buněk. Před nimi bude manipulační plocha pro uložení sportovního náčiní. Jedná se například o válec, fošny na zakrývání antukových lajn, stojany pro rozhodčí, traktorek , zábrany a Vstup bude přes posuvnou bránu. Plocha bude oplocena poplastovaným pletivem výšky 1,8m. Ze zadní strany bude nádrž na dešťovou vodu s čerpadlem .

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Hrací hřiště pro volejbal a tenis o rozměrech 18 x 36m - 2 ks

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení je řešeno samostatnou požární zprávou v dokladové části

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Není hodnoceno

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na prostředí (větrání , vytápění, osvětlení , vliv na okolí – vibrace, hluk prašnost)

Větrání

Veškeré prostory mobilních buněk budou přirozeně větrány okny.

Vytápění

Není řešeno ani požadováno

Denní osvětlení

Není řešeno ani stanoven požadavek

Umělé osvětlení

Umělé osvětlení bude dle provedeno dle požadavků investora tak, aby vyhovovalo normovým požadavkům ČSN EN 12 464-1 Osvětlení prostorů

Ref. Číslo	místnost	E _m	UGR _L	U _o	R
	Multifunkční hřiště	300 lx	19	0,6	80

Hluk

Není řešeno ani požadováno

B.2.11 Ochrana stavby před nedativními vlivy vnějšího prostředí

- a) Ochrana před pronikání radonu z podloží

Radonový průzkum byl proveden – ochrana izolací proti zemní vlhkosti BITAGIT 35 SR

- b) Ochrana před bludnými proudy

Ochrana před bludnými proudy je řešena uzemňovací a hromosvodovou soustavou a dostatečným počtem svodů

- c) Ochrana před technickou seismicitou

Není řešeno

- d) Ochrana před hlukem

Není řešena

- e) Protipovodňová opatření

Stavba se nachází mimo záplavová území. Není řešeno

- f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod)

Stavba je navržena tak, aby bylo zabráněno těmto účinkům vnějšího prostředí:

účinek	požadavek	opatření
povodně	NE	
sesuvy půdy	NE	
poddolování	NE	
seizmicita	NE	
radon	NE	

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Připojovací místa technické infrastruktury:

Pozemek je napojen na inženýrské sítě .

Vodovod vede na pozemku

Přípojné místo elektro je v budově stávajících šaten

Plynovod – není požadováno

Kanalizace – kanalizační areálová kanalizace je vedena v chodníku uprostřed areálu.

Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Medium	dimenze	kapacita	Délka /m/	poznámka
Přípojka vody	PE100 DN40			
Vnitřní rozvod vody	PE100 DN40	135 m ³ /rok	13,8 m	
Kanalizace splašková	KG DN 50			
Vnitřní dešť. kanal.	KG DN 125		22,1m	
Přípojka NN	AYKY 4x 35	50A		Již provedena
Vnitřní rozvod NN	CYKY 5Cx10 + FeZn 30/4	25A Charakter. jističe „ B“	18,8	

B.4 Dopravní řešení

- a) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu -

Napojení bude na stávající areálovou komunikaci a na stávající chodník.

- b) Doprava v klidu

Odstavné stání je provedeno v souladu s a ČSN 73 6110 – projektování místních komunikací.

Základní požadavky dle tabulky č. 34 ČSN 73 6110

Druh stavby	Účelová jednotka	Počet jednotek na 1 stání	Z toho krátkodobých	Z toho dlouhodobých
sportoviště	Počet diváků	0,25	50%	50%

Počet pracovních stanovišť

4 pracovní stání

Počet odstavných stání

$O_o = 4 : 0,25 \cdot 0,5 = 2$ stání

Počet parkovacích stání

$P_o = 4 : 0,25 \cdot 0,5 = 2$ stání

Součinitel stupeň automobilizace $k_a = 1,25$
Součinitel redukce počtu stání dle tabulky 30 se nepoužije

Výpočet dle článku 14.1.11

$$N = O_o \cdot K_a + P_o \cdot K_a \cdot K_p$$

$$N = 8 \cdot 1,25 + 8 \cdot 1,25$$

c) Pěší a cyklistické zóny

- Není řešeno

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních ploch

a) Terénní úpravy

Terénní úpravy nebudou prováděny. Pozemek je svými výškovými poměry zcela vyhovující.

b) Použité vegetační prvky -

Nejsou řešeny

c) Biotechnická opatření

Není řešeno

B.6 Popis vlivů stavby na prostředí a jeho ochrana

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

Stavbu **není** nutno posuzovat dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění zákona č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 216/2007 Sb.

Stavba sportoviště nemá vliv na :

živočichy a rostliny, ekosystémy, půdu, horninové prostředí, vodu, ovzduší, klima a krajinu, přírodní zdroje, hmotný majetek a kulturní památky, vymezené zvláštními právními předpisy a na jejich vzájemné působení a souvislosti.

Vymezené záměry nejsou součástí přílohy č. 1 tohoto zákona

Stavba nespadá do kategorie 1 – záměry vždy podléhající posouzení

Stavba nespadá do kategorie 2 – záměry vyžadující zjišťovací řízení (nedosahuje parametrů)

Ochranné a bezpečnostní pásma nejsou navrhována ani nevyplynávají z charakteru stavby.

Odpadové hospodářství

Přehled hlavních druhů odpadů, které mohou vzniknout při provozu

Katalogové číslo	Název a druh odpadu	Kategorie odpadu	množství
------------------	---------------------	------------------	----------

15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	100 kg
15 01 02	Plastový obal	O	50 kg
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	100 kg
20 03 99	Komunální odpady jinak blíže neurčené	O	100 kg

S odpady bude nakládáno souladu se stávající platnou legislativou. Běžný i separovaný komunální odpad bude odvážen po dohodě se smluvním odvozcem.

Způsob nakládání s odpadem

Veškeré odpady – s výjimkou těch, na které se vztahuje povinnost prodejce zpětného odběru budou předány k využití nebo odstranění smluvně zajištěným firmám s platným oprávněním k nakládání s odpady. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a s vyhláškami s ním souvisejícími.

O vzniku odpadů a jejich předání k využití nebo odstranění musí být vedena příslušná evidence. Nezbytností je shromažďování odpadů do doby odvozu na vyčleněném místě, vytříděných,

označených podle druhů, nebezpečné odpady budou vybavené identifikačním listem. Odpady budou skladované tak, aby nemohlo dojít k jejich záměně, úniku nebo odcizení.

b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů a živočichů apod.)
Nejsou

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000
Plochy nezasahují do chráněných území NATURA 2000

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanovisku EIA
EIA nebyla zpracována

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

B.7 Ochrana obyvatelstva

Není řešeno

B.8 Zásady organizace výstavby

a. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Vodovod – spotřeba 2m³/rok

Elektro 400V /TNC 1x jistič 400V/ 20A

4x jistič 230V/ 16A

b. Odvodnění staveniště

Není řešeno

c. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro výstavbu se použijí veškeré přípojky. Na pozemku je rozvaděč NN , vodoměrná šachta i vodovodním kohoutem

d. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky. Stavební práce budou prováděny výhradně v denních hodinách.

e. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
ochrana dřevin :

Ozn.	Druh stromu	Průměr kmene /cm/	Způsob ochrany	Důvod kácení
5	Tůje kolemplotu		Mobilní oplocení	-

Ochrana podzemního vedení vodovodu PP100 DN32

- Před započítím prací nechá zhotovitel vytýčit vodovodní řád a prokazatelně poučí pracovníky o ochranném pásmu vodovodu .
- Zemní práce do vzdálenosti 1,0 m od okraje potrubí budou prováděny ručním výkopem se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k poškození našich vedení a zařízení. V případě obnažení potrubí bude toto zabezpečeno před poškozením.
- Při křížení vodovodem je nutno dodržet svislou vzdálenost dle ČSN 73 6005.
- Při úpravě povrchu terénu v ochranném pásmu bude zachováno alespoň minimální krytí vodovodního potrubí v souladu s ČSN 73 6005
- V případě obnažení vodovodního potrubí bude před záhozem přizván oprávněný zástupce příslušného střediska ke kontrole místa zásahu do ochranného
- f. Maximální zábory pro staveniště (dočasné/ trvalé)

Není nutno sjednávat – nejedná se o veřejné plochy .

g. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy
Nejsou

h. Maximální produkované množství a druhů emisí při výstavbě, jejich likvidace

Kód odpadu název odpadu

množství /t/

17 01 02	Drobné stavební materiály		1,00
17 02 01	Dřevo, krov, konstrukce dřevostavby,		0,50
17 09 04	Směsný stavební a/nebo demoliční odpad Při stavbě , obaly a podobně		3,0

V rámci stavebních prací bude kladen důraz na předcházení vzniku odpadů a zajištění přednostního využití odpadů v souladu s ust. § 9a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "zákon o odpadech"). Odpady budou zařazovány dle druhů a kategorií podle ust. § 5 a 6 zákona o odpadech.

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě vzniku (tj. v místě stavby), budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, v souladu s ust. § 5 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, a převedeny do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle ust. § 12 odst. 3 zákona o odpadech.

Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných povinností daných zákonem o odpadech, povinnosti uvedené v § 16 zákona o odpadech. Rovněž budou dodržovány povinnosti uvedené v části třetí zákona o odpadech (§ 10, § 12 a § 17). Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady a v případě, že produkuje nebo nakládá s více než 100 kg nebezpečných odpadů za kalendářní rok nebo s více než 100 tunami ostatních odpadů za kalendářní rok zasílá každoročně do 15. února následujícího roku pravdivé a úplné hlášení o druzích, množství odpadů a způsobech nakládání s nimi obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností příslušnému podle místa provozovny.

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s prováděcími právními předpisy (zejména s vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb., 383/2001 Sb. a 294/2005 Sb.).

S odpady vznikajícími z provozu bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcími právními předpisy a v souladu s OZV města Ostravy.

i. Bilance zemních prací, požadavky na přesun nebo deponie zemin
Výkopek základů a z plochy bude odvezen na skládku v Ostravě Hrušově a částečně bude použit na běžné stavební úpravy kolem objektu a úpravu pozemku.

j. Ochrana životního prostředí při výstavbě
Není řešeno

k. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
Při výstavbě je nutno dodržovat :
nařízení vlády 591/2006 Sb o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví nařízení vlády č. 362/2005 Sb o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

l. úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
nejsou navrhovány

m. zásady pro dopravní a inženýrská opatření
nejsou navrhovány

B.9 celkové vodohospodářské řešení

Není řešeno

Tělovýchovná jednotka Ostrava