

**ZNALECTVÍ, PORADENSTVÍ, PROJEKČNÍ STUDIO**



## **B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

<b>Název stavby:</b>	<b>Návrh opravy zpevněné plochy na pozemku školy parc. č. 42, 43, k.ú. Frýdlant nad Ostravicí</b>
<b>Místo stavby:</b>	Náměstí 7, 739 11 Frýdlant nad Ostravicí parc.č. 42, 43; k.ú. Frýdlant nad Ostravicí [635171]
<b>Investor:</b>	<b>Základní škola a Mateřská škola Frýdlant nad Ostravicí, Náměstí 7, příspěvková organizace</b> Náměstí 7 739 11 Frýdlant nad Ostravicí IČO:00296651 DIČ:CZ00296651
<b>Zhotovitel projektových prací:</b>	<b>ASA expert a. s.</b> Lešetínská 626/24 719 00 Ostrava – Kunčice IČ: 27791891
<b>Autorizovaná osoba:</b>	Ing. Patrik Dobranský
<b>Kontroloval:</b>	Bc. Michal Fišer
<b>Vypracoval:</b>	Ing. Jan Provazník
<b>Datum:</b>	Březen 2025

# Návrh opravy zpevněné plochy na pozemku školy parc. č. 42, 43, k.ú. Frýdlant nad Ostravicí

**Stupeň projektové dokumentace:** Dokumentace pro provádění stavby

## **OBSAH:**

(podle vyhlášky č. 131/2024 Sb. o dokumentaci staveb, příloha č. 8)

### **B.1 Celkový popis území a stavby**

- a) popis a charakteristiky stavby a objektů technických a technologických zařízení a jejich užívání
- b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., řešení ochrany před povodní, způsob zajištění vodního díla pro převod povodně apod.,
- 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,
- d) závěry provedených navazujících nebo rozšířených průzkumů, u změny stavby údaje o jejím současném stavu,
- 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,
- f) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
- g) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,
- h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,
- i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu,
- j) navrhované funkce, parametry a výkon stavby - například rozměry, zastavěná plocha, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), obestavěný prostor, maximální množství dopravovaného média, typ a výkon technologie, výroby, výška hráze, plocha hladiny při provozní hladině, objem zadržené vody, u protipovodňových opatření transformační účinek nádrže, míra ochrany před povodní na Q 20 – 100, délka vzdutí při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy retenčních nádrží, délka úpravy vodních toků, kapacita profilu a bezpečnostních přelivů, výška vzdutí a spád, návrhové průtoky, údaje o průtocích vody ve vodním toku podle druhu vodního díla (M-denní průtoky, N-leté průtoky), množství čerpaných vod apod.,
- k) bilance stavby – vstupy, spotřeby a výstupy (hmoty, média, srážková voda, energie, typy a produkce emisí, odpadů, bilance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod apod.),
- l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,
- m) předpokládaný stavební postup podle zásad organizace výstavby, věcné a časové vazby stavby, související (podmiňující, vyvolané) investice,
- n) požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,
- o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu<sup>1)</sup>, které mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout při provádění stavby.

## **Návrh opravy zpevněné plochy na pozemku školy parc. č. 42, 43, k.ú. Frýdlant nad Ostravicí**

### **B.2 Architektonické řešení**

Podrobný popis kompozice prostorového a architektonického řešení.

### **B.3 Stavebně technické a technologické řešení**

#### **B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení**

#### **B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti**

- a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí,
- b) popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,
- c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

#### **B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby**

#### **B.3.4 Technický popis stavby**

- a) popis stávajícího stavu,
- b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení,
- c) popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.

#### **B.3.5 Technologické řešení – výčet a popis technických a technologických zařízení**

- a) popis stávajícího stavu,
- b) popis navrženého řešení,
- c) energetické výpočty.

#### **B.3.6 Zásady požární bezpečnosti**

- a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu<sup>2)</sup> - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,
- b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

#### **B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana**

Řešení požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.

#### **B.3.8 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

- a) vnitřní prostředí – zejména parametry vnitřního mikroklimatu, stínění, osvětlení, proslunění, ochrana proti hluku a vibracím apod.,
- b) vliv na vnější prostředí – zejména hluk a vibrace, zastínění, prašnost, omezení vlivu stavby na vznik tepelného ostrova,
- c) při změnách stavby – dopady změn na prostředí – zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance.

#### **B.3.9 Ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podlaží, před bludnými proudy a korozí, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu) apod. Při změnách stavby dopady změn na stavební konstrukce – zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance.

### **B.4 Připojení na technickou infrastrukturu**

- a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu a přeložky technické infrastruktury, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost,
- b) výkonové kapacity, připojovací rozměry, délky.

## **Návrh opravy zpevněné plochy na pozemku školy parc. č. 42, 43, k.ú. Frýdlant nad Ostravicí**

### **B.5 Dopravní řešení**

- a) popis dopravního řešení, včetně příjezdu jednotek požární ochrany, únosnost vozovek, poloměry zatáčení na kruhových objezdech, vlečné křivky,
- b) napojení na stávající dopravní infrastrukturu včetně napojení na stávající chodníky a pochozí plochy
- c) přeložky dopravní infrastruktury,
- d) doprava v klidu včetně vyhrazených parkovacích stání a zdroje energie pro alternativní pohony,
- e) pěší a cyklistické stezky,
- f) popis přístupnosti a bezbariérového užívání včetně popisu dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

### **B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

- a) popis a parametry terénních úprav
- b) vegetační prvky,
- c) biotechnická opatření.

### **B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

- a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, 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 jiného právního předpisu<sup>3)</sup>,
- b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,
- c) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.

### **B.8 Celkové vodohospodářské řešení**

- a) zásobování stavby vodou – připojení ke zdroji,
- b) odpadní vody – nakládání a likvidace,
- c) srážkové vody – využití, nakládání,
- d) vodohospodářské řešení vodního díla apod.

### **B.9 Ochrana obyvatelstva**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

- a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí,
- b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,
- c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,
- d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,
- e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,
- f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti,
- g) řešení ochrany obyvatelstva z hlediska osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace.

### **B.10 Zásady organizace výstavby**

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
- b) odvodnění staveniště, převádění vody – návaznost na povodňový plán stavby,
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy,

**Návrh opravy zpevněné plochy na pozemku školy  
parc. č. 42, 43, k.ú. Frýdlant nad Ostravicí**

- d) úpravy pro přístupnost a bezbariérové užívání – oplocení staveniště ve vztahu k pochozím plochám, zabezpečení výkopu 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,
- e) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky včetně omezení negativních vlivů,
- f) ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby,
- g) požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce, kácení dřevin,
- h) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,
- 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.,
- j) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
- 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,
- l) požární bezpečnost a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
- m) objízdné a náhradní trasy: požadavky na provedení,
- n) zvláštní podmínky a požadavky na realizační podmínky, organizace staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, z ochranných nebo bezpečnostních pásem, vlastností staveniště, provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,
- o) limity pro užití výškové mechanizace a opatření ve vztahu k vizuálnímu značení výškových překážek leteckého provozu podle jiného právního předpisu,
- p) předpokládaný postup výstavby v členění na etapy a časový plán dokládající (technicky a technologicky) reálné doby výstavby,
- q) požadavky na postupné uvádění staveb do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,
- r) dočasné stavby,
- s) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek.

# Návrh opravy zpevněné plochy na pozemku školy parc. č. 42, 43, k.ú. Frýdlant nad Ostravicí

## B.1 CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY

### a) popis a charakteristiky stavby a objektů technických a technologických zařízení a jejich užívání

Projektová dokumentace řeší opravu zpevněných ploch ve dvorním prostoru Základní a Mateřské školy ve Frýdlantu nad Ostravicí. Zpevněná plocha je navržena s povrchem z betonové skladebné dlažby.

#### Základní parametry:

Zpevněné plochy – betonová skladebná dlažba – 183 m<sup>2</sup>

Oprava stávající kamenné dlažby - 6 m<sup>2</sup>

Zeleň – 70 m<sup>2</sup>

Oprava stávajících uličních vpustí – 3 ks

Oprava stávajících kanalizačních šachet – 3 ks

Nopová fólie podél fasády 0,5 x 40 m

Trativod PVC DN 150 – 13 m

Technické řešení návrhu zpevněných ploch dodržuje zejména ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací + změna č.1, TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací, ČSN 73 4001 Přístupnost a bezbariérové užívání.

### b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., řešení ochrany před povodní, způsob zajištění vodního díla pro převod povodně apod.,

Jedná se o dvorní prostor Základní a Mateřské školy ve Frýdlantu nad Ostravicí. Ve dvoře je stávající zpevněná manipulační plocha s povrchem z asfaltového betonu. Zpevněná plocha slouží ke vjezdu a otočení zásobovacího vozidla. Jedná se o zastavěné území. Nejedná se o záplavové ani poddolované území.

### 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,

Záměr nevyžaduje povolení stavebním úřadem.

### d) závěry provedených navazujících nebo rozšířených průzkumů, u změny stavby údaje o jejím současném stavu,

V současnosti je stávající zpevněná plocha v havarijním stavu. Povrch je tvořen asfaltovým betonem tl. cca 60 – 70 mm na vrstvě strusky tl. cca 120 – 150 mm. Pod těmito vrstvami jsou vrstvy navážek včetně cihel apod. Tyto skutečnosti byly zjištěny provedenou kopanou sondou. Cca z poloviny celkové plochy se předpokládá, že asfaltová vrstva leží na betonovém podkladu.

Bylo provedeno geodetické zaměření lokality – polohopis a výškopis v souřadnicovém systému S-JTSK, B. p. v.

Byl proveden průzkum stávajících inženýrských sítí. Jejich průběh byl na základě podkladů od jejich správců zakreslen do výkresu situace.

Bylo provedeno místní šetření projektanta.

## **Návrh opravy zpevněné plochy na pozemku školy parc. č. 42, 43, k.ú. Frýdlant nad Ostravicí**

- 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,**

Lokalita leží mimo ochranná pásma vodních zdrojů (dle §30 Zákona č.254/2001 Sb. o vodách v platném znění), stejně tak není součástí velkoplošného ani maloplošného zvláště chráněného území (dle § 14 Zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) a není ani součástí Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Lokalita nezasahuje do žádné z kategorií chráněných území evropské soustavy Natura 2000.

Zájmové území neleží v památkově chráněném území ani památkové rezervaci.

- f) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,**

Negativní vliv stavby na okolí nepředpokládáme. Nedojde k ovlivnění odtokových poměrů.

Vliv dokončené stavby na životní prostředí nepředpokládáme. Předpokládá se dočasné lokální zhoršení životního prostředí v důsledku výstavby, které bude kompenzováno následným vybudováním vodovodu a kanalizace pro plánované rodinné domy.

V období provádění stavby bude plošným zdrojem hluku plocha staveniště v okolí stavby. Zde bude hluk způsoben provozem stavebních mechanismů a pojezdy nákladních automobilů odvázejících vytěžený materiál a přivážejících materiál na stavbu. Dále k těmto zdrojům přistupuje i hluk ze stavebních činností. Hladina akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů v období provádění stavebních prací nebude vyšší než hygienický limit. Budou dodržovány hlukové limity dle NV č.272/2011 Sb., práce budou prováděny pouze v denní době.

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na pozemky a stavby v okolí. Okolí stavby není nutno chránit. Vlastní stavba nepředstavuje významnější riziko ohrožení kvality vod v případě respektování dobrého stavu techniky používané při výstavbě.

Stavba neklade požadavky na asanace a demolice, ani kácení dřevin.

- g) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,**

Budou vybourány stávající konstrukce zpevněných ploch v celém rozsahu. Stavba vyžaduje kácení stromů – 4 x smrk. Před kácením stromů s obvodem kmene více než 80 cm ve výšce 1,30 m nad terénem si stavebník vyřídí povolení ke kácení stromů na odboru životního prostředí příslušného úřadu.

- h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,**

Stavba neklade požadavky na dočasné ani trvalé zábory zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa. Stávající rozsah se nemění.

- i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu,**

Stavbou nevzniknou nová ochranná ani bezpečnostní pásma.

**Návrh opravy zpevněné plochy na pozemku školy  
parc. č. 42, 43, k.ú. Frýdlant nad Ostravicí**

- j) **navrhované funkce, parametry a výkon stavby - například rozměry, zastavěná plocha, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), obestavěný prostor, maximální množství dopravovaného média, typ a výkon technologie, výroby, výška hráze, plocha hladiny při provozní hladině, objem zadržené vody, u protipovodňových opatření transformační účinek nádrže, míra ochrany před povodní na Q 20 – 100, délka vzduť při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy retenčních nádrží, délka úpravy vodních toků, kapacita profilu a bezpečnostních přelivů, výška vzduť a spád, návrhové průtoky, údaje o průtocích vody ve vodním toku podle druhu vodního díla (M-denní průtoky, N-leté průtoky), množství čerpaných vod apod.,**

Základní parametry:

Zpevněné plochy – betonová skladebná dlažba – 183 m<sup>2</sup>

Oprava stávající kamenné dlažby - 6 m<sup>2</sup>

Zeleň – 70 m<sup>2</sup>

Oprava stávajících uličních vpustí – 3 ks

Oprava stávajících kanalizačních šachet – 3 ks

Nopová fólie podél fasády 0,5 x 40 m

Trativod PVC DN 150 – 13 m

- k) **balance stavby – vstupy, spotřeby a výstupy (hmoty, média, srážková voda, energie, typy a produkce emisí, odpadů, balance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod apod.),**

Pro tuto stavbu nepřipadá v úvahu.

- l) **požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,**

Stavba neklade požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.

- m) **předpokládaný stavební postup podle zásad organizace výstavby, věcné a časové vazby stavby, související (podmiňující, vyvolané) investice,**

Práce na stavbě budou probíhat pravděpodobně takto: Bude provedeno vytýčení stávajících inženýrských sítí, budou provedeny demolice stávajících zpevněných ploch, kácení stromů, bude provedena nopová fólie na styku nové konstrukce s fasádou budovy, budou opraveny stávající uliční vpusti a kanalizační šachty v potřebném rozsahu, provedena případná sanace podloží, položena podkladních vrstev nových zpevněných ploch, osazení lemujících prvků, pokládka dlažby. Závěrečnými pracemi bude zapískování spár, úprava okolní zeleně. Nejsou známy související investice.

- n) **požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,**

Stavba neklade požadavky na předčasné užívání ani zkušební provoz.



## **Návrh opravy zpevněné plochy na pozemku školy parc. č. 42, 43, k.ú. Frýdlant nad Ostravicí**

- o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu<sup>1)</sup>, které mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout při provádění stavby.**

Zeměměřické práce byly provedeny pouze jako geodetické zaměření lokality – polohopis a výškopis sloužící jako podklad pro projektanta. Po dokončení stavby bude provedeno geodetické zaměření skutečného provedení stavby.

### **B.2 Architektonické řešení**

Podrobný popis kompozice prostorového a architektonického řešení.

Je navržena oprava zpevněné plochy ve dvorním prostoru Základní a Mateřské školy ve Frýdlantu nad Ostravicí. Stávající zpevněná plocha je s asfaltovým povrchem a je v havarijním stavu. Nová zpevněná plocha bude z betonové skladebné dlažby šedé barvy lemované zapuštěným betonovým obrubníkem 100/250 mm.

### **B.3 Stavebně technické a technologické řešení**

#### **B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení**

Navržená zpevněná plocha je napojena na stávající asfaltovou místní komunikaci ul. Dr. Polívky stávajícím samostatným sjezdem. Zpevněná plocha je navržena s povrchem z betonové skladebné dlažby tl. 80 mm uložené do lože z drceného kameniva frakce 4-8 tl. 40 mm na podkladní vrstvu ze štěrkodrti ŠD<sub>B</sub> frakce 0-32 tl. 250 mm. Vrstva štěrkodrti bude ukládána na urovnanou zemní plán zhutněnou na deformační modul 45 MPa. V případě nedosažení požadované únosnosti pláň bude provedena sanace na tloušťku aktivní zóny (0,50 m) výměnou podloží za betonový recyklát frakce 0-63 na separační geotextilii 500 g/m<sup>2</sup>, případně bude sanace provedena např. vápennou stabilizací. Zpevněná plocha bude lemována zapuštěným betonovým obrubníkem 100/250 mm uloženým do betonového lože s opěrou z betonu C 20/25 n XF3. Zpevněná plocha bude spádována ve sklonu cca 1,2% od budovy, pláň pod konstrukčními vrstvami bude spádována ve sklonu 3,0%. Na styku nových konstrukcí s fasádou bude provedena separace novou fólií.

Dešťové vody z povrchu navrhované zpevněné plochy budou svedeny do přilehlé zeleně, kde budou přirozeně zasakovány. Pro rychlejší utrácení dešťových a pro likvidaci dešťových vod bude na nejnižší straně pod zpevněnou plochou proveden trativod tvořený drenážním perforovaným potrubím PVC DN 150 uloženým na loži z drceného kameniva frakce 4-8 tl. 100 mm, zásyp rýhy trativodu až po ohumusování bude drceným kamenivem frakce 16-32. Trativod bude obalen filtrační geotextilií.

V rámci opravy zpevněných ploch bude provedena oprava stávajících uličních vpustí a stávajících kanalizačních šachet. Rozsah oprav se stanoví podle skutečné zjištění těchto prvků, v případě nutnosti bude provedena i oprava navazujícího potrubí.

#### **Základní parametry:**

Zpevněné plochy – betonová skladebná dlažba – 183 m<sup>2</sup>

Oprava stávající kamenné dlažby - 6 m<sup>2</sup>

Zeleň – 70 m<sup>2</sup>

Oprava stávajících uličních vpustí – 3 ks

Oprava stávajících kanalizačních šachet – 3 ks

Nopová fólie podél fasády 0,5 x 40 m

Trativod PVC DN 150 – 13 m

## **Návrh opravy zpevněné plochy na pozemku školy parc. č. 42, 43, k.ú. Frýdlant nad Ostravicí**

### **B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti**

- a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí,**

Stavba není řešena bezbariérově, nejedná se o veřejně přístupnou zpevněnou plochu.

- b) popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,**

Stavba není řešena bezbariérově, nejedná se o veřejně přístupnou zpevněnou plochu.

- c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.**

Stavba není řešena bezbariérově, nejedná se o veřejně přístupnou zpevněnou plochu.

### **B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby**

Bezpečnost provozu na pozemních komunikacích je dána navrhovanými a stávajícími šířkovými parametry komunikací, organizací dopravy a příslušným dopravním značením podle Technických podmínek TP 65 – Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích. Při dopravním značení byly dodrženy ustanovení zákona č. 361/2000Sb o provozu pozemních komunikací a o změnách některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a ve vyhlášce Ministerstva dopravy a spojů č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

### **B.3.4 Technický popis stavby**

- a) popis stávajícího stavu,**

V současnosti je stávající zpevněná plocha v havarijním stavu. Povrch je tvořen asfaltovým betonem tl. cca 60 – 70 mm na vrstvě strusky tl. cca 120 – 150 mm. Pod těmito vrstvami jsou vrstvy navážek včetně cihel apod. Tyto skutečnosti byly zjištěny provedenou kopanou sondou. Cca z poloviny celkové plochy se předpokládá, že asfaltová vrstva leží na betonovém podkladu.

- b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení,**

Navržená zpevněná plocha je napojena na stávající asfaltovou místní komunikaci ul. Dr. Polívky stávajícím samostatným sjezdem. Zpevněná plocha je navržena s povrchem z betonové skladebné dlažby tl. 80 mm uložené do lože z drceného kameniva frakce 4-8 tl. 40 mm na podkladní vrstvu ze štěrkodrti ŠD<sub>B</sub> frakce 0-32 tl. 250 mm. Vrstva štěrkodrti bude ukládána na urovanou zemní plán zhutněnou na deformační modul 45 MPa. V případě nedosažení požadované únosnosti pláň bude provedena sanace na tloušťku aktivní zóny (0,50 m) výměnou podloží za betonový recyklát frakce 0-63 na separační geotextilii 500 g/m<sup>2</sup>, případně bude sanace provedena např. vápennou stabilizací. Zpevněná plocha bude lemována zapuštěným betonovým obrubníkem 100/250 mm uloženým do betonového lože s opěrou z betonu C 20/25 n XF3. Zpevněná plocha bude spádována ve sklonu cca 1,2% od budovy, pláň pod konstrukčními vrstvami bude spádována ve sklonu 3,0%. Na styku nových konstrukcí s fasádou bude provedena separace nopovou fólií.

## Návrh opravy zpevněné plochy na pozemku školy parc. č. 42, 43, k.ú. Frýdlant nad Ostravicí

Dešťové vody z povrchu navrhované zpevněné plochy budou svedeny do přilehlé zeleně, kde budou přirozeně zasakovány. Pro rychlejší utrácení dešťových a pro likvidaci dešťových vod bude na nejnižší straně pod zpevněnou plochou proveden trativod tvořený drenážním perforovaným potrubím PVC DN 150 uloženým na loži z drceného kameniva frakce 4-8 tl. 100 mm, zásyp rýhy trativodu až po ohumusování bude drceným kamenivem frakce 16-32. Trativod bude obalen filtrační geotextilií.

V rámci opravy zpevněných ploch bude provedena oprava stávajících uličních vpustí a stávajících kanalizačních šachet. Rozsah oprav se stanoví podle skutečné zjištění těchto prvků, v případě nutnosti bude provedena i oprava navazujícího potrubí.

### Základní parametry:

Zpevněné plochy – betonová skladebná dlažba – 183 m<sup>2</sup>

Oprava stávající kamenné dlažby - 6 m<sup>2</sup>

Zeleň – 70 m<sup>2</sup>

Oprava stávajících uličních vpustí – 3 ks

Oprava stávajících kanalizačních šachet – 3 ks

Nopová fólie podél fasády 0,5 x 40 m

Trativod PVC DN 150 – 13 m

### Zpevněná plocha z betonové skladebné dlažby:

Návrhová úroveň porušení D2

Třída dopravního zatížení O, podloží PIII

Katalogový list D2 – D – 1

Skladba jednotlivých konstrukčních vrstev:

DL	betonová skladebná dlažba	ČSN 73 6131	80 mm
L	lože z drceného kameniva fr. 4-8	ČSN 73 6126-1	40 mm
ŠD <sub>B</sub>	šterkodrť fr. 0-32	ČSN 73 6126-1	min. 250 mm
Celkem			min. 370 mm

Pláň pod chodníkem bude zhutněna na min. deformační modul min. E<sub>def</sub> = 45 MPa

**d) popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.**

Není navrhováno vodní dílo.

### **B.3.5 Technologické řešení – výčet a popis technických a technologických zařízení**

- a) popis stávajícího stavu,
- b) popis navrženého řešení,
- c) energetické výpočty.

Nejsou navrhována technická a technologická zařízení.

**Návrh opravy zpevněné plochy na pozemku školy  
parc. č. 42, 43, k.ú. Frýdlant nad Ostravicí**

**B.3.6 Zásady požární bezpečnosti**

- a) **charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu<sup>2)</sup> - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,**
- b) **kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.**

Stavba zpevněné plochy je objektem bez požárního rizika. Otázka požární ochrany není proto v projektové dokumentaci zvlášť řešena. Podmínky pro průjezd požární techniky se na stávající komunikaci (ulice Dr. Polívky) nemění.

Evakuace osob i zvířat je možná po stávající místní komunikaci ul. Dr. Polívky a dále po ulici Lubenská, Elektrárenská a Náměstí.

**B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana**

**Řešení požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.**

Nejsou kladeny požadavky na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.

**B.3.8 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

- a) **vnitřní prostředí – zejména parametry vnitřního mikroklimatu, stínění, osvětlení, proslunění, ochrana proti hluku a vibracím apod.,**
- b) **vliv na vnější prostředí – zejména hluk a vibrace, zastínění, prašnost, omezení vlivu stavby na vznik tepelného ostrova,**
- c) **při změnách stavby – dopady změn na prostředí – zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance.**

Zpevněná plocha svým provozem neprodukuje žádné odpadové látky.

Při provádění stavby zajistí dodavatel dodržování příslušných bezpečnostních předpisů a zajistí odborný dozor. Bezpečnostní předpisy musí být ze strany dodavatele zajišťovány jak pro vlastní pracovníky, tak i pro veřejnost. Bezpečnost práce spadá plně do kompetence dodavatele stavby.

Dodavatel zajistí prokazatelné proškolení pracovníků stavby z bezpečnostních a hygienických předpisů a norem před zahájením stavby. Základním bezpečnostním předpisem pro práce ve stavebnictví je vyhláška č.591/2006 Sb. a zákoník práce včetně všech svých doplňků. Při realizaci stavby je nutné dodržovat všechny platné prováděcí předpisy a normy, zejména zákon č.174/68 Sb. O státním odborném dozoru nad bezpečností práce ve znění pozdějších předpisů, Vyhlášku ČÚBP č. 48/1982 ve znění pozdějších předpisů. Výkopové práce a zásypy v komunikacích budou prováděny dle metodického pokynu Ministerstva dopravy ČR – TP 146.

## **Návrh opravy zpevněné plochy na pozemku školy parc. č. 42, 43, k.ú. Frýdlant nad Ostravicí**

### **B.3.9 Ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy a korozí, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu) apod. Při změnách stavby dopady změn na stavební konstrukce – zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance.

Stavba není navržena na ochranu před povodněmi. Bude zachován stávající režim odtoku dešťových vod a odvodnění daného území. Není předpokládán vliv radonu, bludné proudy, technická a přírodní seismicitu, agresivní a tlaková podzemní voda. Stavbu není nutné chránit před hlukem, vlivem poddolování ani výskytem metanu.

### **B.4 Připojení na technickou infrastrukturu**

- a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu a přeložky technické infrastruktury, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost,
- b) výkonové kapacity, připojovací rozměry, délky.

Stavba nebude připojena na technickou infrastrukturu.

### **B.5 Dopravní řešení**

- a) popis dopravního řešení, včetně příjezdu jednotek požární ochrany, únosnost vozovek, poloměry zatáčení na kruhových objezdech, vlečné křivky,

Zpevněná plocha není navržena na příjezd jednotek požární ochrany. Případný požární zásah u budovy bude řešen stávajícím způsobem z opačné strany budovy. Únosnost vozovky je navržena převážně na osobní vozidla, ale je schopna umožnit i případný pojezd těžšími vozidly. Otočení předpokládaného největšího vozidla (dodávka) je prověřeno vlečnými křivkami na výkrese ověření průjezdu.

- b) napojení na stávající dopravní infrastrukturu včetně napojení na stávající chodníky a pochozí plochy

Navržená zpevněná plocha je napojena na stávající asfaltovou místní komunikaci ul. Dr. Polívky stávajícím samostatným sjezdem.

- c) přeložky dopravní infrastruktury,

Nejsou navrhovány přeložky.

- d) doprava v klidu včetně vyhrazených parkovacích stání a zdroje energie pro alternativní pohony,

Zpevněná plocha neslouží k parkování vozidel.

- e) pěší a cyklistické stezky,

Nejsou navrhovány pěší a cyklistické stezky.

## **Návrh opravy zpevněné plochy na pozemku školy parc. č. 42, 43, k.ú. Frýdlant nad Ostravicí**

- f) popis přístupnosti a bezbariérového užívání včetně popisu dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.**

Stavba není řešena bezbariérově, nejedná se o veřejně přístupnou zpevněnou plochu.

### **B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

- a) popis a parametry terénních úprav**
- b) vegetační prvky,**
- c) biotechnická opatření.**

Nejsou navrhovány terénní úpravy. Po ukončení výstavby budou veškeré dotčené travnaté plochy uvedeny do původního stavu. Travnaté plochy budou obnoveny dle normy ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání. Plochu před výsevem je třeba zkyprřit, odstranit veškerý odpad a kameny větší než 5 cm. Provést rozprostření ornice, její jemné urovnání do požadované roviny, pozvolně a plynule. Takto upravená plocha bude oseta travním semenem v množství min. 25 g/m<sup>2</sup>.

Výsadba stromů a keřů není navrhována.

### **B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

- a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, 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 jiného právního předpisu<sup>3)</sup>,**

Stavba nebude mít vliv na životní prostředí, jedná se o opravu zpevněných ploch. Záměr nezasahuje do území Natura 2000. Nepředpokládáme negativní ovlivnění. Nebudou nežádoucí činky venkovního osvětlení, není zde přítomnost azbestu, nevzniká hluk, vibrace. Stavba nebude mít vliv na ovzduší.

Po dobu výstavby bude dodavatel stavebních prací dodržovat veškeré předpisy související s ochranou ovzduší, zejména bude v co největší míře dbát o minimální nárůst prašnosti v dané lokalitě. Odvoz stavebního odpadu bude uskutečňován auty, která budou kryta plachtou, znečištěné komunikace budou neprodleně uklizeny a „spláchnuty“ kropíci auty apod.

V období provádění stavby bude plošným zdrojem hluku plocha staveniště v okolí výstavby. Zde bude hluk způsoben provozem stavebních mechanismů a pojezdy nákladních automobilů odvázejících demoliční materiál a přivázejících materiál na stavbu. Dále k těmto zdrojům přistupuje i hluk ze stavebních činností. Hladina akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů v období provádění stavebních prací nebude vyšší než hygienický limit. Budou dodržovány hlukové limity dle NV č.272/2011 Sb., práce budou prováděny pouze v denní době. Bude zachován stávající režim odtoku dešťových vod a odvodnění daného území. Vodní zdroje a léčebné prameny se v zájmové oblasti nevyskytují.

V rámci stavebních prací bude kladen důraz na předcházení vzniku odpadů a zajištění přednostního využití odpadů, a to v následujícím pořadí jejich příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití, včetně energetického využití, a není-li možné ani to, jejich odstranění. S odpady bude nakládáno v souladu s hierarchií odpadového hospodářství tj. v souladu s ust. § 3 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“). Odpady budou zařazovány dle druhů a kategorií podle ust. § 6 zákona o odpadech.

## Návrh opravy zpevněné plochy na pozemku školy parc. č. 42, 43, k.ú. Frýdlant nad Ostravicí

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií v odpovídajících shromažďovacích prostředcích v místě vzniku, budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem a předány pouze do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu nebo za podmínek podle ust. § 16 odst. 3 zákona o odpadech do dopravního prostředku provozovatele takového zařízení. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných povinností daných zákonem o odpadech, povinnosti uvedené v ust. § 15 zákona o odpadech. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s prováděcími právními předpisy (vyhl. č. 8/2021 Sb., 273/2021 Sb.).

V souladu s ust. § 94 zákona o odpadech povede původce odpadů průběžnou evidenci, a to samostatně za každý druh odpadu, způsobem, s četností záznamů a v rozsahu stanoveném vyhláškou ministerstva. Původce odpadu, který vyprodukoval nebo nakládal v uplynulém kalendářním roce s více než 600 kg nebezpečných odpadů, s více než 100 tunami ostatních odpadů nebo s odpadem perzistentních organických znečišťujících látek vymezeným vyhláškou ministerstva, je povinen zaslat do 28. února následujícího roku hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence za uplynulý kalendářní rok (viz § 95 zákona o odpadech).

Aktuální informace o provozu zařízení k nakládání s odpady jsou uvedeny v Registru zařízení ISOH, data dostupné on-line: <https://isoh.mzp.cz/RegistrZarizeni/Main/Vyhledat>

Dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), dojde při stavební činnosti ke vzniku následujících odpadů:

Kat. č. odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu <sup>1</sup>	Předpokládané množství	Nakládání s odpadem
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	5 kg	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 02	Plastové obaly	O	5 kg	
15 01 04	Kovové obaly	O	5 kg	
15 01 06	Směsné obaly	O	10 kg	
17 01 01	Beton	O	30 t	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	25 t	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	O	25 t	

b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

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

### B.8 Celkové vodohospodářské řešení

a) zásobování stavby vodou – připojení ke zdroji,

Není řešeno.

b) odpadní vody – nakládání a likvidace,

Není řešeno.

<sup>1</sup> O – ostatní odpad

## **Návrh opravy zpevněné plochy na pozemku školy parc. č. 42, 43, k.ú. Frýdlant nad Ostravicí**

### **c) srážkové vody – využití, nakládání,**

Dešťové vody z povrchu navrhované zpevněné plochy budou svedeny do přilehlé zeleně, kde budou přirozeně zasakovány. Pro rychlejší utrácení dešťových a pro likvidaci dešťových vod bude na nejnižší straně pod zpevněnou plochou proveden trativod tvořený drenážním perforovaným potrubím PVC DN 150 uloženým na loži z drceného kameniva frakce 4-8 tl. 100 mm, zásyp rýhy trativodu až po ohumusování bude drceným kamenivem frakce 16-32. Trativod bude obalen filtrační geotextilií.

### **d) vodohospodářské řešení vodního díla apod.**

Není řešeno.

## **B.9 Ochrana obyvatelstva**

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

- a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí,**
- b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,**
- c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,**
- d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,**
- e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,**
- f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti,**
- g) řešení ochrany obyvatelstva z hlediska osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace.**

Stavba je svým charakterem nevyužitelná z hlediska požadavků civilní ochrany obyvatelstva.

## **B.10 Zásady organizace výstavby**

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

Stavba neklade požadavky na potřeby a spotřeby médií a hmot. V případě potřeby vody bude toto zajištěno z budovy školy.

### **b) odvodnění staveniště, převádění vody – návaznost na povodňový plán stavby,**

Zvláštní odvodnění staveniště není vyžadováno.

### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy,**

Staveniště nebude napojeno na zdroje vody a elektrické energie, zhotovitel stavby využije mobilní zdroje.

Zařízení staveniště bude umístěno mimo ochranná pásma podzemních inženýrských sítí, mimo ochranná pásma stávajících vzrostlých stromů. Staveniště bude zabezpečeno proti přístupu třetích osob (např. oplocením, zábranami, páskami, apod.).

Navržená zpevněná plocha je napojena na stávající asfaltovou místní komunikaci ul. Dr. Polívky stávajícím samostatným sjezdem. Stejně tak bude napojeno i staveniště.



## **Návrh opravy zpevněné plochy na pozemku školy parc. č. 42, 43, k.ú. Frýdlant nad Ostravicí**

- d) úpravy pro přístupnost a bezbariérové užívání – oplocení staveniště ve vztahu k pochozím plochám, zabezpečení výkopu 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,**

Přístup na stavbu bude z ulice Dr. Polívky. Vzhledem k umístění stavby, nepředpokládáme zvláštní požadavky na bezbariérové obchozí trasy. Obchozí trasy nejsou navrhovány.

- e) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky včetně omezení negativních vlivů,**

Provádění stavby nebude mít vliv na okolní stavby ani pozemky.

- f) ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby,**

Není vyžadována ochrana okolí před negativními vlivy prováděné stavby.

- g) požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce, kácení dřevin,**

Budou vybourány stávající konstrukce zpevněných ploch v celém rozsahu. Stavba vyžaduje kácení stromů – 4 x smrk. Před kácením stromů s obvodem kmene více než 80 cm ve výšce 1,30 m nad terénem si stavebník vyřídí povolení ke kácení stromů na odboru životního prostředí příslušného úřadu.

- h) maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště,**

Dočasný zábor staveniště je navržen s ohledem na umístění minimální.

Hranice staveniště je odvozena od potřebného výkopu nutného pro provedení stavby. V souladu s technickými normami, s ohledem na bezpečnost. Veškeré otevřené výkopy musí být ohrazeny zábranami a zabezpečeny tak, aby nedošlo k pádu osob do výkopu. Staveniště bude viditelně označeno bezpečnostním označením s tabulkami o zákazu vstupu nepovolaných osob.

- 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.,**

V rámci stavebních prací bude kladen důraz na předcházení vzniku odpadů a zajištění přednostního využití odpadů, a to v následujícím pořadí jejich příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití, včetně energetického využití, a není-li možné ani to, jejich odstranění. S odpady bude nakládáno v souladu s hierarchií odpadového hospodářství tj. v souladu s ust. § 3 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“). Odpady budou zařazovány dle druhů a kategorií podle ust. § 6 zákona o odpadech.

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií v odpovídajících shromažďovacích prostředcích v místě vzniku, budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem a předány pouze do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu nebo za podmínek podle ust. § 16 odst. 3 zákona o odpadech do dopravního prostředku provozovatele takového zařízení. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných povinností daných zákonem o odpadech, povinnosti uvedené v ust. § 15 zákona o odpadech. S veškerými odpady bude

## **Návrh opravy zpevněné plochy na pozemku školy parc. č. 42, 43, k.ú. Frýdlant nad Ostravicí**

nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s prováděcími právními předpisy (vyhl. č. 8/2021 Sb., 273/2021 Sb.).

V souladu s ust. § 94 zákona o odpadech povede původce odpadů průběžnou evidenci, a to samostatně za každý druh odpadu, způsobem, s četností záznamů a v rozsahu stanoveném vyhláškou ministerstva. Původce odpadu, který vyprodukoval nebo nakládal v uplynulém kalendářním roce s více než 600 kg nebezpečných odpadů, s více než 100 tunami ostatních odpadů nebo s odpadem perzistentních organických znečišťujících látek vymezeným vyhláškou ministerstva, je povinen zaslat do 28. února následujícího roku hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence za uplynulý kalendářní rok (viz § 95 zákona o odpadech).

Aktuální informace o provozu zařízení k nakládání s odpady jsou uvedeny v Registru zařízení ISOH, data dostupné on-line: <https://isoh.mzp.cz/RegistrZarizeni/Main/Vyhledat>

Dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), dojde při stavební činnosti ke vzniku následujících odpadů:

Kat. č. odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu <sup>2</sup>	Předpokládané množství	Nakládání s odpadem
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	5 kg	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 02	Plastové obaly	O	5 kg	
15 01 04	Kovové obaly	O	5 kg	
15 01 06	Směsné obaly	O	10 kg	
17 01 01	Beton	O	30 t	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	25 t	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	O	25 t	

### **j) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,**

Zemní práce budou probíhat pouze v nezbytném rozsahu provádění výkopů pro opravu zpevněné plochy. Na stavbě není navržena deponie nebo mezideponie zeminy. Zemina z travnatých ploch bude ukládána podél výkopů nebo v jejich blízkosti a použita pro zpětné zásypy, přebytečná zemina bude rozprostřena na okolní plochy.

### **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 vliv na životní prostředí, jedná se o opravu zpevněných ploch. Záměr nezasahuje do území Natura 2000. Nepředpokládáme negativní ovlivnění. Nebudou nežádoucí činky venkovního osvětlení, není zde přítomnost azbestu, nevzniká hluk, vibrace. Stavba nebude mít vliv na ovzduší.

Po dobu výstavby bude dodavatel stavebních prací dodržovat veškeré předpisy související s ochranou ovzduší, zejména bude v co největší míře dbát o minimální nárůst prašnosti v dané lokalitě. Odvoz stavebního odpadu bude uskutečňován auty, která budou kryta plachtou, znečištěné komunikace budou neprodleně uklizeny a „spláchnuty“ kropíci auty apod.

<sup>2</sup> O – ostatní odpad

## **Návrh opravy zpevněné plochy na pozemku školy parc. č. 42, 43, k.ú. Frýdlant nad Ostravicí**

V období provádění stavby bude plošným zdrojem hluku plocha staveniště v okolí výstavby. Zde bude hluk způsoben provozem stavebních mechanismů a pojezdy nákladních automobilů odvázejících demoliční materiál a přivážejících materiál na stavbu. Dále k těmto zdrojům přistupuje i hluk ze stavebních činností. Hladina akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů v období provádění stavebních prací nebude vyšší než hygienický limit. Budou dodržovány hlukové limity dle NV č.272/2011 Sb., práce budou prováděny pouze v denní době. Bude zachován stávající režim odtoku dešťových vod a odvodnění daného území. Vodní zdroje a léčebné prameny se v zájmové oblasti nevyskytují.

### **l) požární bezpečnost a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,**

Stavba zpevněné plochy je stavbou bez požárního rizika.

### **m)objízdné a náhradní trasy: požadavky na provedení,**

Nejsou navrhovány objízdné a náhradní trasy. Stavba nepřerušuje stávající zdroje a cíle dopravy.

### **n) zvláštní podmínky a požadavky na realizační podmínky, organizace staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, z ochranných nebo bezpečnostních pásem, vlastností staveniště, provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,**

Nejsou vyžadovány zvláštní podmínky a požadavky.

### **o) limity pro užití výškové mechanizace a opatření ve vztahu k vizuálnímu značení výškových překážek leteckého provozu podle jiného právního předpisu,**

Na této stavbě nebude použita výšková technika.

### **p) předpokládaný postup výstavby v členění na etapy a časový plán dokládající (technicky a technologicky) reálné doby výstavby,**

Práce na stavbě budou probíhat pravděpodobně takto: Bude provedeno vytýčení stávajících inženýrských sítí, budou provedeny demolice stávajících zpevněných ploch, kácení stromů, bude provedena nopová fólie na styku nové konstrukce s fasádou budovy, budou opraveny stávající uliční vpusti a kanalizační šachty v potřebném rozsahu, provedena případná sanace podloží, položena podkladních vrstev nových zpevněných ploch, osazení lemujících prvků, pokládka dlažby. Závěrečnými pracemi bude zapískování spár, úprava okolní zeleně. Nejsou známy související investice.

### **q) požadavky na postupné uvádění staveb do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,**

Postupné uvádění stavby do provozu (užívání) se nepředpokládá.

### **r) dočasné stavby,**

Nejsou navrhovány dočasné stavby.

**Návrh opravy zpevněné plochy na pozemku školy  
parc. č. 42, 43, k.ú. Frýdlant nad Ostravicí**

**s) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek.**

**PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK:**

- 1) Prohlídka osazení provizorního dopravního značení, kontrola vytyčení sítí.
- 2) Kontrola vytyčení, výškového řešení
- 3) Kontrola rovnosti pláně, míry zhutnění pláně
- 4) Kontrola provedení finálních prací na zpevněné ploše