



**PROJEKCE GUŇKA s.r.o**

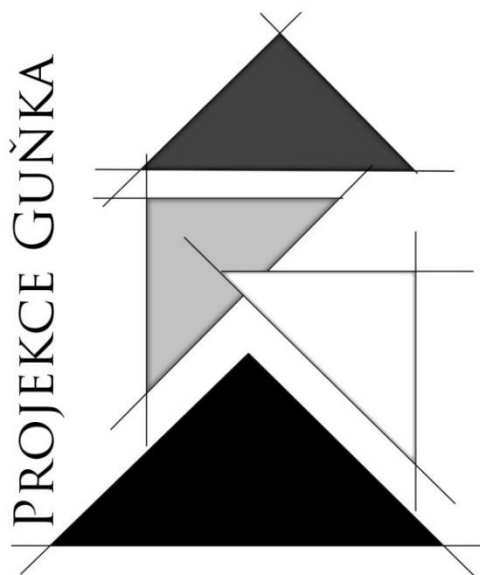
**ING. JAKUB GUŇKA**

**PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST VE STAVEBNICTVÍ**

NA ČTVRTI 328/10, 700 30 OSTRAVA-JIH-HRABŮVKA,

EMAIL:sekretariat@projekcegunka.cz, MOBIL:+420 725 994 894

**B**



## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Investor** : Střední škola průmyslová a umělecká, Opava, příspěvková organizace  
Praskova 399/8  
746 01 Opava

**Stavba** : *Úprava zpevněných ploch*

---

**Stupeň** : Dokumentace pro provádění stavby  
**Vypracoval** : Ing. Robert Mlčoch  
**Zakázkové číslo** : 050/2025  
**Číslo přílohy** : **050/2025 - B**  
**Datum** : 05/2025

Počet stran: 20

## **Obsah:**

<b>STUPEŇ : DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY .....</b>	<b>1</b>
--	----------

<b>B.1 CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY .....</b>	<b>5</b>
---	----------

a) Základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu nosných konstrukcí .....	5
b) Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly, poloha vzhledem k poddolovanému území, apod. ....	5
c) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území, .....	5
d) Výčet a závěry průzkumů, .....	6
e) Informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu, .....	7
f) Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu, .....	7
g) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin, .....	7
h) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa, .....	8
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, .....	8
j) Navrhované parametry stavby v návaznosti na účel vodního díla – například obestavěný prostor, zastavěná plocha, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby, .....	8
k) Limitní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí, apod. ....	8
l) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě, .....	9
m) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice, .....	9
n) Základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby, .....	9
o) Seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu <sup>1)</sup> , pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.....	9

<b>B.2 URBANISTICKÉ A ZÁKLADNÍ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>9</b>
---	----------

<b>B.3 ZÁKLADNÍ STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>10</b>
---	-----------

<b>B.3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení.....</b>	<b>10</b>
---	-----------

<b>B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti .....</b>	<b>10</b>
---	-----------

a) Celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí, .....	10
b) Popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností, .....	10
c) Popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů. ....	10

<b>B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby .....</b>	<b>10</b>
--	-----------

<b>B.3.4</b>	<b>Základní technický popis stavby .....</b>	<b>10</b>
a)	Popis stávajícího stavu, .....	10
b)	Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení. ....	11
<b>B.3.5</b>	<b>Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení.....</b>	<b>11</b>
a)	Popis stávajícího stavu, .....	11
b)	Popis navrženého řešení, .....	11
c)	Energetické výpočty, .....	11
<b>B.3.6</b>	<b>Zásady požární bezpečnosti.....</b>	<b>12</b>
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., .....	12
b)	Kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku. ....	12
<b>B.3.7</b>	<b>Úspora energie a tepelná ochrana budovy .....</b>	<b>12</b>
<b>B.3.8</b>	<b>Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....</b>	<b>12</b>
<b>B.3.9</b>	<b>Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....</b>	<b>13</b>
<b>B.4</b>	<b>PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....</b>	<b>14</b>
<b>B.5</b>	<b>DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>14</b>
<b>B.6</b>	<b>ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....</b>	<b>14</b>
<b>B.7</b>	<b>POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....</b>	<b>14</b>
a)	Vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména 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 jiného právního předpisu <sup>3)</sup> , .....	14
b)	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem, .....	15
c)	Popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona, .....	15
d)	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, .....	15
<b>B.8</b>	<b>CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>15</b>
<b>B.9</b>	<b>OCHRANA OBYVATELSTVA .....</b>	<b>16</b>
a)	Způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí	16
b)	Způsob zajištění ukrytí obyvatelstva, .....	17
c)	Způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování, .....	17
d)	Způsob zajištění ochrany před povodněmi, .....	17
e)	Způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení, .....	17
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. ....	17
<b>B.10</b>	<b>ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>	<b>17</b>

---

a)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,.....	17
b)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,.....	18
c)	Vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,.....	18
d)	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,.....	18
e)	Požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě – zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,.....	18
f)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi <sup>4)</sup> , .....	19
g)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin, .....	19
h)	Limity pro užití výškové mechanizace, .....	19
i)	Požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky, .....	20
j)	Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek, .....	20
k)	Dočasné objekty.....	20

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

### **a) Základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu nosných konstrukcí**

V rámci obsahu a rozsahu projektové dokumentace, se jedná o rekonstrukci a sjednocení zpevněné plochy. Hlavním účelem stavby je parkování osobních vozidel pro zaměstnance a případně návštěvníky školy. Plocha bude zpevněná a ohraničena betonovou obrubou.

V blízkosti objektu školy se nachází okapový chodník a betonová žlabovka – tyto prvky zůstanou zachovány. V rámci průzkumných prací byl proveden HG průzkum v rámci řešerše z nedávno provedených blízkých vrtů, dále průzkum možnosti výskytu archeologických objektů a bylo provedeno geodetické zaměření řešené lokality. Stavbou nebude dotčena žádná stávající inženýrská síť v blízkém okolí.

### **b) Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly, poloha vzhledem k poddolovanému území, apod.**

Jedná se o stavební pozemek a plochu, kde se již parkoviště nachází. Technicky je plocha v horším stavu. Celkové zastavění rekonstruované plochy bude: 504,46 m<sup>2</sup>.

Plocha se nachází v centru města Opava – v památkově chráněné zóně.

V řešené ploše se nenachází žádné vodní dílo. Nachází se zde dešťová kanalizace a částečně odvodnění zpevněných ploch.

Pozemek se nenachází v poddolovaném území, nenachází se v záplavovém území.

Případné veškeré zařízení stavby bude navrženo na pozemcích investora.

Na plochu veden stávající vjezd, který bude zachován. Vjezd je osazen bránou ovládaným čipovým dálkovým systémem.

Dosavadní využití části pozemku je shodná jako uvažovaná rekonstruovaná plocha – parkoviště osobních automobilů..

### **c) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,**

## **F.2 PODMÍNKY PRO VYUŽITÍ PLOCH S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ**

### **PLOCHY SMÍŠENÉ OBYTNÉ – MĚSTSKÁ PAMÁTKOVÁ ZÓNA (MPZ)**

#### **Využití hlavní:**

- stavby veřejné infrastruktury - občanské vybavení, tj. stavby a zařízení pro vzdělávání a výchovu, sociální služby, péči o rodinu, zdravotní služby, kulturu, veřejnou správu, ochranu obyvatelstva;
- stavby a zařízení pro stravování, ubytování a administrativu;
- bytové domy, bytové domy s vestavěnou občanskou vybaveností (polyfunkční domy);
- stávající rodinné domy.

#### **Využití přípustné:**

- veřejná prostranství včetně ploch pro každodenní rekreaci obyvatel;
- zeleň na veřejných prostranstvích včetně mobiliáře a dětských hřišť;
- parkovací plochy na terénu; parkování jako součást staveb;
- stavby pro obchod (nové stavby s prodejní plochou do 300 m<sup>2</sup>);
- stavby a zařízení, jejichž provoz nemá negativní vliv na veřejné zdraví z hlediska ovlivnění hlukových poměrů, negativního vlivu vibrací a kvality ovzduší v území;
- stavby a zařízení pro provozování služeb a podnikatelské aktivity, jejichž provoz nemá negativní vliv na veřejné zdraví z hlediska ovlivnění hlukových poměrů, negativního vlivu vibrací a kvality ovzduší v území a lze jejich realizaci s ohledem na architekturu a urbanistickou strukturu zástavby lokality připustit;
- stavby a zařízení technické infrastruktury a technického vybavení včetně přípojek;
- komunikace funkční skupiny C a D a další stavby související s dopravou.

**Využití podmíněně přípustné:**

- hromadné garáže (monofunkční garážový dům) s ohledem na urbanistickou strukturu zástavby a veřejných prostranství lokality;
- stavby a zařízení pro rekreační a školní tělovýchovu s ohledem na urbanistickou strukturu zástavby a strukturu veřejných prostranství lokality;
- oplocení pozemků s ohledem na zachování prostupnosti lokality;
- fotovoltaická, solární a jiná zařízení pro výrobu elektrické energie z obnovitelných zdrojů pro zásobování staveb elektrickou energií pouze na stavbách (s výjimkou oplocení) bez vizuálního uplatnění z veřejného prostranství a z veřejně přístupných výškových dominant.

**Využití nepřípustné:**

- nové rodinné domy, stavby pro rodinnou rekreaci, zahrádkové osady, nové jednotlivé a řadové garáže;
- hřbitovy;
- stavby a zařízení pro průmysl a energetiku, pro těžbu nerostů, samostatné sklady bez návaznosti na hlavní, přípustné využití nebo podmíněně přípustné využití, autobazary, autoopravny, pneuservisy, vrakoviště, zemědělské stavby, stavby pro chov hospodářských zvířat a další stavby a zařízení, které svým provozováním a technickým zařízením narušují užívání staveb a zařízení ve svém okolí a snižují kvalitu prostředí souvisejícího území;
- nové stavby pro obchod s prodejní plochou nad 300 m<sup>2</sup>;
- čerpací stanice pohonných hmot, myčky aut, odstavování a garážování nákladních vozidel a autobusů;
- sběrné dvory (třídící dvory, sběrný surovin, zařízení na zpracování biologicky rozložitelného odpadu);
- umístování billboardů, bigboardů a velkoplošných světelných panelů pro reklamu;
- ostatní stavby a zařízení nesouvisející s využitím hlavním, přípustným nebo podmíněně přípustným.

**Prostorové uspořádání:**

- intenzita využití pozemků a výška zástavby bude v případě změn staveb a dostavby vhodných proluk navržena s ohledem na urbanistickou strukturu, hmotové řešení a převažující výškovou hladinu zástavby a organizaci veřejných prostranství lokality.
- celková plocha bytů v obytných budovách nesmí být menší než 30 % součtu všech podlahových ploch těchto staveb.

**d) Výčet a závěry průzkumů,**

Daná stavba se nachází v památkově chráněné zóně. Pro dokumentace povolení záměru byl proveden předběžný průzkum, který stanovil možnosti výskytu archeologických objektů na dotčených parcelách. V rámci popisu bylo vyhodnoceno, že:

- Posuzované práce budou realizovány na území MPZ Opava. K možnému výskytu archeologických nálezů sdělujeme, že stavební činnost bude realizována na území s archeologickými nálezy, tj. prostorem s již identifikovanými archeologickými nálezy a situacemi, případně prostorem, v němž lze tyto nálezy s vysokou pravděpodobností očekávat. Předpokládáme, že stavební činnost naruší historické komunikační vrstvy a další situace související s využíváním tohoto prostoru v minulosti. Na základě analýzy archívních mapových podkladů je zřejmé, že daný prostor nebyl od začátku 19. století zastavěný. Nelze zde ale vyloučit nálezy a situace pravěké, případně vztahující se k počátkům středověkého města eventuálně mladší. Doporučujeme realizaci archeologického dohledu při stavebních pracích a následně, v případě narušení archeologických situací, realizaci záchranného archeologického výzkumu.
- Doporučujeme realizaci archeologického dohledu při stavebních pracích a následně, v případě narušení archeologických situací, realizaci záchranného archeologického výzkumu.

Dle průzkumu na místním šetření bylo zjištěno, že se pod plochou zpevněné dlažby nachází pouze štěrkový podsyp o mocnosti 200 mm a dále pouze rostlá zemina. Tato skladba bude odstraněna a v rámci rekonstrukčních prací nahrazena novou o celkové mocnosti 320 mm.

Pro možnost zasakování, případného odvodu vod do kanalizace byl proveden HG průzkum – rešerše, kde bylo zjištěno, že dle archivních vrtů se na lokalitě do hloubky cca 3 m p. t. vyskytují navážky, do 5 m p. t. náplavové hlíny, do 5 m p. t. písky a teprve níže min. do 9 m p. t. štěrky. Písky i štěrky jsou zcela zvodněné a v roce 1975 byla hladina podzemní vody v hloubce 3,6 m p. t., tzn. podzemní voda je na lokalitě napjatá. Vybudovat na lokalitě hlubinný vsakovací prvek, jehož dno bude kamenivem propojeno se stropem štěrku, by znamenalo provést výkop do hloubky min. 6 m p. t., což je 1) nevhodné vzhledem k zastavěnosti území 2) obtížně realizovatelné vzhledem k tomu, že v okamžiku obnažení stropu písků (hloubka 4,5 – 5,0 m p. t.) se jáma začne zaplavovat vodou do úrovně ustálené hladiny, která navíc v čase a s ohledem na blízkost k řece Opavě bude výrazně oscilovat (min. + 1 m nutno počítat).

Bylo provedeno osazení stavby v návaznosti na bezprostředním okolí stavby, okolních inženýrských sítí a pozemních komunikací s ohledem na ÚP (územní plán a dle požadavků investora.

Byla provedena odborná prohlídka stavebního pozemku a stavby projektantem stavby, byla provedena schůzka za přítomnosti GP a investora stavby s cílem vyjasnění všech postupů a záměrů projektu. Byly určeny požadavky investora a byly dohodnuty věcné vazby díla.

V rámci obhlídky stavby a okolí byla provedena fotodokumentace.

**e) Informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,**

V rámci této PD nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a výstavbu. Investorem akce nebyl vznesen žádný požadavek na návrh a jednotlivá opatření týkající se této problematiky.

V rámci inženýrské činnosti bude žádáno NPÚ o vyjádření a případně sdělení podmínek k provedení stavební činnosti. Před začátkem a během provádění stavebních prací bude doporučena stavební firmě realizace s archeologickým dohledem a v případě narušení archeologických situací, realizace záchranného archeologického průzkumu.

**f) Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,**

Území a dotčená plocha se nachází v pam. Zóně – budova, pozemek v památkové zóně, a to dle právních předpisů např. zákon č.20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

**g) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,**

Stavební práce svým provedením ani užíváním nemají negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Stavba i staveniště bude přístupná ze stávajícího sjezdu na stávající parkovací plochu, která zůstane zachována. Sjezd je proveden na komunikaci na ulici Praskova. Provádění stavby nevyžaduje vstup na sousední nemovitosti.

Přechodné zvýšení hluku a prašnosti po dobu výstavby bude v souladu s příslušnými hygienickými předpisy. Navržené rekonstrukční práce nemají dopad na kvalitu vnitřního prostředí sousedních nemovitostí z hlediska denního osvětlení a proslunění pobytových místností okolních staveb a neohrožuje dodržení normových hodnot.

V prostoru uvažované stavby se nenachází žádné nebezpečné odpady a stavební materiály. Při stavbě navrhovaného objektu vzniknou/zbydou pouze běžné stavební materiály, které budou následně odvezeny na příslušnou nejbližší skládku.

Stavba nebude mít negativní vliv na odtokové poměry v daném území. V rámci toho byl proveden sklonování zpevněné s doplněním řešení odvodu vod dle profese zdravotně technických instalací – přiloženo k této PD v samostatné příloze.

Asanace (opatření sloužící k ozdravení životního prostředí), nebudou speciálně vyžadovány. Rekonstrukce plochy nevyžaduje kácení dřevin, ani demolice okolních staveb. Demolice nebudou prováděny.

Během prováděných stavebních prací je nutné dodržovat stanovený postup technologických prací. Veškeré zbylé stavební materiály budou následně roztrženy a odvezeny na skládku stavebních materiálů, případně na skládku materiálu.

**h) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa,**

Plocha se nenachází v zemědělském půdním fondu. Nejsou vyžadovány trvalé ani dočasné zábory. Plocha ani v její blízkosti se nenachází pozemky s plněním 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,**

Na dotčeném pozemku nevzniknou ochranná a bezpečnostní pásma.

**j) Navrhované parametry stavby v návaznosti na účel vodního díla – například obestavěný prostor, zastavěná plocha, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby,**

Celková zastavěná plocha parkovací plochy: 504,46 m<sup>2</sup>.

V rámci profese zti je provedena instalace dvou vpustí, s potrubím a napojením do stávající šachty.

Na ploše bude instalováno pouze lampové osvětlení a již zmíněné prvky týkající se ZTI.

**k) Limitní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí, apod.**

Stavba svým provedením ani užíváním nemá negativní vliv na životní prostředí.

V rámci stavebních prací bude kladen důraz na předcházení vzniku odpadů a zajištění přednostního využití odpadů v souladu s zákonem č. 541/2020 Sb., 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. 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.

Dle vyhlášky MŽP č. 541/2020 Sb., o Katalogu odpadů, dojde při stavební činnosti ke vzniku následujících odpadů:

Kód odpadu	název	kategorie	množství
15 01 01	Papír, lepenkové obaly	O	do 25 kg
15 01 02	Plastové obaly	O	do 10 kg
17 01 01	Beton	O	do 250 kg
17 01 02	Keramika	O	do 25 kg
17 02 01	Dřevo	O	do 25 kg
17 02 02	Sklo	O	do 10 kg
17 02 03	Plasty (lepenka)	O	do 50 kg
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem:17 03 01		



		O	do 100 kg
17 04 05	Železo a ocel	O	do 200 kg
17 04 08	Kabely	O	do 25 kg
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem: 17 05 03		
		O	do 100 m <sup>3</sup>
17 09 04	Směsné stavební odpady neuvedené		
		O	do 50 kg

Odpady a druhotné suroviny, které se vykupují, investor zaveze do výkupny druhotných surovin. Pokud nebudou stavební materiály znovu použity do navržených skladeb a konstrukcí, tak stavební suť bude skladována a odvážena v kontejnerech, druhotné kovy ve velkoobjemových textilních pytlích. Odpady budou odvezeny na skládku, popřípadě do sběrného dvora.

V této stavbě se nebude nacházet zdroj znečištění ovzduší, který by nebyl vyjmenovaným zdrojem znečištění ovzduší, který by spadl do tabulky přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. Zákon o ochraně ovzduší. V rámci kvality ovzduší nebude stavba nadměrně ovlivňovat ovzduší.

Stavba nebude mít žádný vliv na okolní pozemky ani stavby. S ohledem na práci v interiéru bude mít pouze nepatrný vliv na okolní stavby ve zvýšení hlučnosti a prašnosti. Dále se místně nepatrně zvýší dopravní zátěž okolních ulic stavební a obslužnou dopravou, a to během provádění stavebních prací a následně během užívání staveb svými uživateli.

Je třeba věnovat zvýšenou pozornost na dodržování všech norem ochrany životního prostředí se zvláštní pozorností na hlučnost a prašnost. V rámci stavby budou používány stroje nepřekračující hygienické limity. Pracovní směna je předpokládána v délce 12 hodin od 7:00 do 19:00.

Životní prostředí nebude stavbou ohroženo. Veškeré stavební materiály potřebné pro stavbu budou uloženy na pozemcích investora.

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

V rámci obsahu a rozsahu PD, se neřeší.

**m) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,**

Stavba jako celek není členěna na jednotlivé etapy. Projektová dokumentace je rozdělena do 2 stavebních objektů:

SO 01 – Rekonstrukce zpevněné plochy

SO 02 – Zdravotně technické instalace

Předpokládaný termín začátku stavebních prací: září 2025 a předpokládaná doba realizace je orientačně 4 měsíce.

V rámci stavby nejsou podmiňovány stavby vyhlášené ohlášením, nejsou uvažovány žádné vedlejší, či dočasné investice.

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

V rámci inženýrské činnosti ani investorem stavby, nebyl stanoven specifický požadavek týkající se této problematiky.

**o) Seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu<sup>1)</sup>, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.**

V rámci obsahu a rozsahu projektové dokumentace, není řešeno.

## **B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení**

Urbanismus – kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení.

Jedná se o rekonstrukci zpevněné parkovací plochy. Prostorové řešení vychází z možností a tvaru pozemku, které jsou zkoordinovány s potřeby investora. Materiálové řešení vychází z uvažovaného zatížení plochy.

Pokud projektová dokumentace nebo výměry obsahují: ochrannou známku (značku), výrobce, dodavatele, patent, původ materiálů nebo norem, technická schválení, technické specifikace nebo referenční systémy uvedené dle zákona o veřejných zakázkách č. 134/2016 Sb. Je povoleno nabízet materiály nebo řešení rovnocenné z hlediska technických, funkčních a provozních parametrů za předpokladu, že zaručí provedení prací v souladu se zpracovanou projektovou dokumentací a zajistí, že technické parametry nejsou horší, než se předpokládá v této dokumentaci.

Alternativy jsou možné v případech, kdy navrhovaná řešení jsou méně nákladná a alespoň konstrukčně, funkčně a technicky ekvivalentní těm, které jsou uvedeny v dokumentaci. K takovým řešením by měly být připojeny všechny informace potřebné pro kompletní posouzení projekční kanceláří, včetně výkresů, konstrukčních výpočtů, technických specifikací, cenového rozpětí, navržené technologie výstavby a dalších relevantních detailů.

## **B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení**

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

Stavebně technické a technologické řešení vychází z potřeb investora a požadavků na využívání daného objektu, Podle toho, a také podle okolní zástavby, bylo navrženo řešení.

Technologické řešení vychází z navržených materiálu v daných konstrukcích.

### **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 na okolí,**

Plocha je a bude přístupná přes stávající vjezd/výjezd a již namontovanou bránu ovládanou pomocí čipového systému. Parkovací plocha nebude určena široké veřejnosti.

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

Přístup ke stavbě a na staveniště bude možný přes výše popisovaný sjezd (viz. kap. B.3.2.a)). Plocha nebude určena pro širokou veřejnost.

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

Stavba nebude volně přístupná veřejnosti. Její celkové řešení nemá dopad a vliv z hlediska veřejných zájmů.

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

Projekt BOZP není vypracován specificky pro tuto stavbu. Budou uplatňovány zásady BOZP dle vnitropodnikových předpisů dodavatele stavby a nadřazených vyhlášek a předpisů.

Pro bezpečnost práce a technických zařízení při stavebních pracích je třeba dodržovat ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 Sb. „O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.“ ve znění pozdějších předpisů (v platném znění), vyhlášek souvisejících, nahrazujících nebo doplňujících.

### **B.3.4 Základní technický popis stavby**

- a) **Popis stávajícího stavu,**

Ve stávajícím stavu je parkovací plocha provedena z vícero skladeb. Část dané pojížděné plochy je provedena ze ztuhlité vrstvy šterku. Další část je provedena z betonových zatravnovacích tvárnic. Zatravnovací dlaždice jsou v horším technickém stavu a nerovnoměrné. Veškeré dotčené zpevněné

plochy budou odstraněny. V případě nutnosti při bourání a následně výstavbě nové plochy budou částečně ořezány větve stromů, které zasahují do parkovací plochy.

**b) Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.**

**SO 01 – Rekonstrukce zpevněné plochy**

V rámci projektové dokumentace se jedná o rekonstrukci zpevněné plochy parkoviště. Ve stávajícím stavu se jedná o plochu vysypanou šterkem, zpevněnou pomocí betonové zatravnovací dlažby. Plocha bude odstraněna a nahrazena novou. V blízkosti stěny objektu školy se nachází okapový chodník a betonová žlabovka - tyto prvky budou zachovány.

Navržená plocha bude vytvořena z betonové zámkové dlažby s rovnými hranami, vzhledově rozdělena jako kostka a cihla. Tloušťka navržené dlažby bude 80 mm.

Celkem je navrženo 22x stání, z toho 1x stání pro motocykly a 1x stání pro ZTP.

Součástí návrhu je provedení odvodnění dané plochy a elektroinstalace. Plocha bude výškově a směrově vyspádována do navržených silničních vpustí. Ohraničení zpevněných ploch bude provedeno pomocí betonové obruby š. 150 mm. Uložena bude do betonového lože C20/25 XF1. Výškový rozdíl obruby a zpevněné plochy bude +0,10 m. Výškový rozdíl obruby a žlabovky bude +0,08.

Příjezd k rekonstruované ploše je provedeno pomocí stávajícího sjezdu z ulice Praskova. Sjezd je vybaven vjezdovou bránou na čipový systém.

Vegetace ani zelené plochy nebudou zabírány, nebo káceny. Bude provedeno v maximální možné míře šetrnosti, ořezání větví stromů, které zasahují do blízkosti parkovací plochy.

**SO 02 – Zdravotně technické instalace**

V rekonstruované zpevněné ploše bude provedeno osazení dvou nových dešťových vpustí s litinovou mříží pro kategorii zatížení D400. Od vpustí bude vedeno potrubí pvc kg dn150 SN8, které bude vedeno v spádu 2 % směrem k napojení na stávající betonovou revizní šachtu. Napojení bude provedeno pomocí navrtávky pro betonová potrubí.

**Revizní kanalizační šachty:**

Nebudou osazované nové revizní šachty – dojde k provedení napojení na stávající betonovou šachtu – nepojení bude provedeno pomocí navrtávky pro betonová potrubí a následného zaizolování prostupu.

**Uliční vpusti:**

Budou osazeny vpusti průměru 425 mm a litinovou mříží pro kategorii zatížení D400.

V stávajícím stavu jsou dešťové vody sváděny ze zpevněné plochy do potrubí dešťové kanalizace pomocí betonové žlabovky, která je ale umístěna v blízkosti stávajícího objektu školy a v případě přívalových dešťů dochází k podmáčení objektu. Z toho důvodu jsou navrženy nové vpusti v ploše zpevněné plochy, které budou odvádět dešťové vody potrubím pvc kg do stávajícího vedení dešťové kanalizace.

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

**a) Popis stávajícího stavu,**

Ve stávajícím stavu se na ploše nenachází žádné technické ani technologické zařízení.

**b) Popis navrženého řešení,**

Navržené řešení vychází z potřeb investora. Bude se jednat o maximálně možné využití plochy. Na jižní hraně plochy budou zachovány betonové prvky, jako jsou okapový chodník a betonová žlabovka.

**c) Energetické výpočty,**

Jedná se o rekonstrukci venkovních zpevněných ploch.

Není tedy prováděn žádný energetický výpočet ani PENB

### 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.,**

Stavbou “Úprava zpevněných ploch“ na parcele č. 562/3 a 566/16, k.ú. Opava-město, nedojde ke snížení požární bezpečnosti okolních staveb ani bezpečnosti osob ani ke ztížení požárního zásahu. Nejedná se o stavbu, kde by byl vyžadován státní požární dozor.

- b) **Kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.**

Jedná se venkovní zpevněnou parkovací plochu. Žádné nebezpečné látky nebo jiné rizikové faktory, se na ploše nenachází a ani nebudou nacházet. Rekonstrukce zpevněné plochy se nachází v památkově chráněné zóně, ale samotná plocha není kulturní památkou.

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

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

V rámci obsahu a rozsahu prováděných prací, se neřeší.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.).

Zásady řešení parametrů stavebních objektů (větrání, osvětlení, zásobování vodou, odpady apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Projektová dokumentace řeší stavbu stavebních objektů tak, že konstrukce a dispozice jsou navrženy a provedeny takovým způsobem, aby neohrožovaly život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovaly životní prostředí nad limity obsažené ve zvláštních předpisech a to zejména:

- následkem uvolňování látek nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat,
- přítomnosti nebezpečných částic v ovzduší,
- uvolňování emisí nebezpečných záření, zejména ionizujících,
- nepříznivých účinků elektromagnetického záření
- nečištění vzduchu a půdy
- nedostatečného zneškodňování odpadních vod, kouře, tuhých nebo kapalných odpadů,
- výskytu vlhkosti ve stavebních konstrukcích nebo na povrchu stavebních konstrukcí uvnitř staveb, nedostatečných zvukově izolačních vlastností.
- nedostatečných tepelně technických a zvukově-izolačních vlastností podle charakteru užívaných vlastností.
- nevhodných světelně technických vlastností

Stavba plochy bude odolávat škodlivému působení prostředí, například vlivům půdní vlhkosti a podzemní vody, vlivům atmosférickým a chemickým, záření a otřesům.

Stavba se nenachází v lokalitě ovlivněnou technickou seizmicitou (nachází se zde pouze zdroje drobné seizmicity – automobilová doprava do 3,5t a částečně i nad 3,5t. Stavba se nenachází v oblasti zasaženou poddolováním). Žádné nadměrné vibrace nebudou v průběhu stavby vznikat.

Stavba nebude mít zásadní vliv na okolní pozemky ani stavby. Bude mít pouze omezující vliv na okolní stavby ve zvýšené hlučnosti a prašnosti v rámci provádění stavebních prací. Dále se místně nepatrně zvýší dopravní zátěž okolních ulic stavební a obslužnou dopravou v průběhu výstavby.

Pro bezpečnost práce a technických zařízení při stavebních pracích je třeba dodržovat ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 Sb. „O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.“ ve znění pozdějších předpisů (v platném znění), vyhlášek souvisejících, nahrazujících nebo doplňujících.

Je třeba věnovat zvýšenou pozornost na dodržování všech norem ochrany životního prostředí se zvláštní pozorností na hlučnost a prašnost. Budou používány stroje nepřekračující hygienické limity. Pracovní směna je předpokládána v délce 12 hodin od 7:00 do 19:00. Přechodné zvýšení hluku a prašnosti po dobu výstavby bude v souladu s příslušnými hygienickými předpisy.

Životní prostředí nebude stavbou dotčeno.

Na stávajících zpevněných komunikacích ve smyslu stávajícího sjezdu budou případně provedeny lokální opravy, které vzniknou během provádění stavebních prací a projíždějící stavební dopravou. Tomu bude předcházet před začátkem stavebních prací, fotodokumentace stávajícího stavu.

#### **Zásady řešení vlivu hluku**

V rámci částečného zvýšení hluku nedojde k omezení v dané lokalitě. Krátkodobě je možno uvažovat se zvýšeným zatížením v rámci výstavby stavebních objektů.

#### **Osvětlení a oslunění**

Bude provedeno osvětlení parkovací plochy pomocí pouličního osvětlení. Bude se jednat s soustavu LED svítidel.

#### **Větrání**

Jedná se o venkovní prostředí – není řešeno.

### **B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

#### **Protipovodňové opatření**

V okolí stavby není nutné tvořit protipovodňová opatření. Stavební pozemek se nachází ve velmi mírném sklonu. Okolní plochy nejsou v povodňovém pásmu a okolí stavby i případný upravovaný terén stavebního pozemku má dostatečný spád pro odtok srážkové vody i během provádění stavebních prací a při vzniku staveniště.

#### **Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Není v projektové dokumentaci a jejího obsahu prováděných prací, řešeno.

#### **Ochrana před bludnými proudy**

Objekt se nenachází v lokalitě zatížené dráhou, nebo jinými zdroji bludných proudů. V rámci stavby nebude řešeno žádná specifická úprava jako ochrana proti účinkům bludných proudů. Dále v projektové dokumentaci není řešeno.

#### **Ochrana před technickou i přírodní seizmicitou**

Technickou seizmicitou rozumíme seizmické otřesy vyvolané umělým zdrojem nebo indukovanou seizmicitou. Typů technické seizmicity existuje celá řada – strojní zařízení, dopravní prostředky, trhací práce, na poddolovaném území pak důlní otřesy atd.

Stavba se nenachází v lokalitě ovlivněnou technickou seizmicitou (nachází se zde zdroje drobné seismicity - automobilová doprava do 3,5t a částečně nad 3,5t; stavba se nenachází v oblasti zasaženou poddolováním). Žádné nadměrné vibrace nebudou v průběhu stavby vznikat. V rámci technické seismicity není vyžadováno dalšího opatření snižující tyto vlivy. Stavba se nachází mimo ochrannou a bezpečnostní oblast železničních drah.

#### **Ochrana před agresivní a tlakovou podzemní vodou**

Dle provedeného HG posudku - rešerše se ve stavbou blízké lokalitě nenachází vody, které by byly jakkoli agresivní vůči navrhovaným konstrukcím.

#### **Ochrana před hlukem**

V okolí stavby se nenachází žádné významné zdroje hluku. Jde o standartní dopravní hluk jako automobilová doprava s hmotností do 3,5t a občasné nad 3,5t. Blízké okolí nebude po skončení stavebních prací zatěžováno nadměrným množstvím hluku nad požadované hygienické limity.

Ochrana před ostatními účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba svým provedením ani užíváním nemá negativní vliv na životní prostředí.

Vliv poddolování nebyl v okolí stavby zjištěn (dle portálu <http://mapy.geology.cz/>).

Pozemek není ovlivněn výstupy důlního plynu a jeho pronikání do stavby.

Stavba i staveniště jsou přístupny z vlastního pozemku investora, provádění stavby nevyžaduje vstup na sousední nemovitosti.

Další opatření v rámci nepoddolování objektu nejsou vyžadována a není v PD dále řešeno.

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

Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, 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, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Stavba zpevněné plochy nevyžaduje připojení na žádnou technickou infrastrukturu.

## **B.5 Dopravní řešení**

Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

Bezbariérovost plochy je řešena pomocí dodržení maximálních výškových rozdílů stanovených dle ČSN 73 4005. V rámci pochozích ploch a přístupnosti, budou dané plochy odděleny maximálně výškovým rozdílem o 0,02 m.

Sjezd na řešenou plochu zůstane stávající, bude maximálně vyzpraven, a to v rámci porušení během stavebních prací.

Řešená parkovací plocha je provedena z betonové zámkové dlažby tl.80 mm. Plocha bude vyspádována do silničních vpustí, dle situačního výkresu sklonových poměrů.

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

V rámci obsahu a rozsahu stavebních prací v projektové dokumentaci, se neřeší jako kácení nebo sázení nových typů dřevin na vegetace. Bude se jednat o ořezání části větví, které zasahují do navrhované parkovací plochy.

## **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, 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 svým provedením ani následným užíváním, nemá výrazný negativní vliv na životní prostředí. Dlouhodobě nejsou zvýšeny limity hluku, znečištění ovzduší.

Navržené stavební práce v rámci obsahu a rozsahu PD, nepřekračují dle příslušných předpisů negativní účinky na životní prostředí nad přípustnou míru. Stavba a obsah prováděných změn a úprav je proveden tak, aby neohrožoval zdraví osob a zvířat, zdravé životní podmínky jejich uživatelů a uživatelů okolních staveb. Stavba je navržena v souladu s platným územním plánem obce.

Provedená stavba objektu nebude dlouhodobě negativně ovlivňovat ovzduší, hluk, množství odpadů ani půdu, pouze při provádění stavebních prací bude mírně zvýšena prašnost a hluk.

Při realizaci stavby nebude dotčen významný krajinný prvek ani územní systém ekologické stability krajiny. Dále lze konstatovat, že vzhledem k charakteru stavby nemůže dojít její realizací ke

snížení nebo změně krajinného rázu ve smyslu ust. § 12 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb. Provádění stavby nevyžaduje vstup na sousední nemovitosti.

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

Závazné stanovisko pro posuzování vlivů na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) nebylo pro tuto akci podkladem, neboť stavební záměr nevyžaduje zjišťovací řízení dle Přílohy č. 1 a stavba nedosáhne parametrů, na základě, kterých by toto stanovisko bylo řešeno.

**c) Popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,**

Tento bod se v rámci PD neřeší.

**d) 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,**

Tento bod se v rámci PD neřeší.

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

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami, vodohospodářské řešení vodního díla apod.

V rekonstruované zpevněné ploše bude provedeno osazení dvou nových dešťových vpustí s litinovou mříží pro kategorii zatížení D400. Od vpustí bude vedeno potrubí pvc kg dn150 SN8, které bude vedeno v spádu 2 % směrem k napojení na stávající betonovou revizní šachtu. Napojení bude provedeno pomocí navrtávky pro betonová potrubí.

### **Revizní kanalizační šachty:**

Nebudou osazované nové revizní šachty – dojde k provedení napojení na stávající betonovou šachtu – nepojení bude provedeno pomocí navrtávky pro betonová potrubí a následného zaizolování prostupu.

### **Uliční vpusti:**

Budou osazeny vpusti průměru 425 mm a litinovou mříží pro kategorii zatížení D400.

V stávajícím stavu jsou dešťové vody sváděny ze zpevněné plochy do potrubí dešťové kanalizace pomocí betonové žlabovky, která je ale umístěna v blízkosti stávajícího objektu školy a v případě přívalových dešťů dochází k podmáčení objektu. Z toho důvodu jsou navrženy nové vpusti v ploše zpevněné plochy, které budou odvádět dešťové vody potrubím pvc kg do stávajícího vedení dešťové kanalizace.

**Množství dešťových vod:**

Úhrny dešťových vod - Nový stav			
Lokalita:	Opava	Kraj:	Moravskoslezský
Intenzita deště i:	147		
Max. MĚSÍČNÝ ÚHRN SRÁŽKY V MM/ M2	106		
Max. ROČNÍ ÚHRN SRÁŽKY V MM/ M2	802		
Povrch	Součinitel odtoku C	Plocha A (m <sup>2</sup> )	Qr,i (l/s)
Střechy	1	0	0
Asfaltové a betonové plochy	0,9	0	0
Obyčejné dlažby	0,7	496	5,10384
Štěrkové plochy	0,5	0	0
propustné plochy	0,3	0	0
Plochy kryté vegetací v případě možnosti odtoku	0,05	0	0
$Qr=i \cdot A \cdot c$		Qr =	5,10l/s
$\Sigma C_n \cdot A_n =$			347,2
Maximální měsíční úhrn srážek			36,80m3
Maximální roční úhrn srážek			278,45m3

## 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**

Ochrana obyvatelstva je charakterizována jako soubor činností a postupů věcně příslušných orgánů, dalších subjektů i jednotlivých občanů směřujících k minimalizaci dopadů mimořádných událostí na životy a zdraví obyvatelstva, majetek a životní prostředí.

Zdůrazňuje zákonem stanovenou odpovědnost a úkoly ministerstev a jiných ústředních správních úřadů, orgánů územních samosprávních celků včetně obcí, právnických osob a podnikajících fyzických osob. Tyto činnosti a postupy nejsou pojímány izolovaně, ale jako součást havarijního, krizového a obranného plánování.

Řešení ochrany obyvatelstva v daném stavebním řízení spočívá v prokázání bezpečnosti stavby při realizaci stavebních úprav a samotném provozu stavby po kolaudaci. Jedná se především o ochranu obyvatelstva – obyvatelů při nenadále krizové situaci.

Obyvatelstvo není v rámci stavebních prací v blízkém okolí ani v dalším používání navržené stavby dotčeno a ohroženo. Stavba není široce veřejně přístupnou.

### MIMOŘÁDNÁ UDÁLOST

Mimořádnou událostí se rozumí škodlivé působení sil a jevů vyvolaných činností člověka, přírodními vlivy, a také havárie, které ohrožují život, zdraví, majetek nebo životní prostředí a vyžadují provedení záchranných a likvidačních prací.

### VARIANTY MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

- Zápavy, povodně, záplavy vzniklé rozrušením vodních děl (hráze rybníků, přehrad), tání sněhu
- Extrémní situace způsobené rozmary počasí (větrná smršť, přívalový déšť, krupobití, sněhové a námrazové kalamity, katastrofální sucho)
- Požáry, rozsáhlé lesní požáry a velké plošné požáry
- Sesuvy půdy a svahové pohyby
- Rozsáhlé dopravní havárie (hromadné autohavárie, velká železniční neštěstí, letecké katastrofy)
- Únik nebezpečných škodlivin do ovzduší (únik čpavku z chladicího zařízení, únik chlóru při přepravě nebezpečných škodlivin apod.)
- Onemocnění většího počtu osob, epidemie



- Náказы zvířat (slintavka a kulhavka, prasečí mor apod.)
- Přerušení dodávek elektřiny, vody, plynu, tepla, telekomunikačních služeb
- Terorismus

**b) Způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,**

V případě mimořádné události, která akutně bezprostředně ohrožuje okolí (např. únik nebezpečných škodlivin do ovzduší) bude obyvatelstvo varováno pomocí sirén varovným signálem "všeobecná výstraha" v rámci obecných rozvodů. Signál je vyhlášován kolísavým tónem po dobu 140 sekund, který bude doplněn zprávou z hromadných informačních prostředků (z úrovně republikové, regionální a místní) o hrozící nebo vzniklé mimořádné události.

**c) Způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,**

Stavba se nenachází v zóně havarijního plánování. Dále není v PD řešeno.

**d) Způsob zajištění ochrany před povodněmi,**

V okolí stavby není nutné tvořit protipovodňová opatření. Stavební pozemek se nachází ve velmi mírném sklonu. Okolní plochy a řešený pozemek nejsou v povodňovém pásmu a okolí stavby i případný upravovaný terén stavebního pozemku má dostatečný spád pro odtok srážkové vody i během provádění stavebních prací a při vzniku staveniště.

**e) Způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,**

V případě výpadku proudu lze danou stavbu, resp. sekční vrata otevřít pomocí manuálního pohonu. V objektu s dále nevyskytuje technologie nebo požadavek, který by nutně požadoval přísun el. energie i při výpadku proudu.

**f) Způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo staveništěm, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.**

V území dotčeném stavbou a jeho staveništěm, se nenachází žádná stavba týkající se civilní obrany.

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

**a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

**POPIS STAVENIŠTĚ**

Staveniště bude vymezeno na stavebním pozemku v majetku investora (pouze v částečné ploše v okolí budoucího objektu). Navrženo bude oplocení v rámci obsahu a rozsahu stavebních prací. Přístup na staveniště bude řešen dle podmínek POV dodaného dodavatelem stavby. Obecně platí, že musí vždy dojít k zajištění bezpečnosti všech dělníků na stavbě, ale i případných kolemjdoucích chodců. Žádné mezisklady se na stavbě nebudou vyskytovat. Rozsah staveniště je stanoven půdorysem objektu a blízkého okolí. Pozemek je v současné době oplocen, pro potřeby staveniště je nutno zřízovat nové oplocení, dle situačního výkresu a stanoveného návrhu schématu oplocení. Na staveniště nebude umožněn přístup třetích osob bez doprovodu a zajištění bezpečnosti těchto osob dodavatelem stavby. Výše popsané zařízení staveniště nebude mít vliv na ochranu veřejných zájmů ani na jejich ohrožení a celkovou bezpečnost. Zařízení staveniště bude umístěno převážně v blízkosti navrženého objektu (v závislosti na projektu POV dodaným prováděcí firmou). Při průběhu stavebních prací nebude potřeba staveb ani zařízení vyžadujících ohlášení. Veškeré podmínky pro výstavbu a přípravu díla budou dle platných zákonů a norem bezpodmínečně dodrženy v průběhu celé výstavby až po dokončení a předání díla. Všeobecně platí zásady popsány v bodě „5. bezpečnost při užívání“.

Odvodnění staveniště nebude nutné provádět. Odvodnění bude provedeno pomocí velmi mírného sklonu terénu pozemku.

Stavba zohledňuje vedení sítí a práce bude potřeba provádět s nejvyšší opatrností (např. výkopové práce).

Poloha inženýrských sítí, jako jsou např. dešťová a splašková kanalizace a ostatní inženýrské sítě, budou před zahájením stavebních prací polohově ověřeny při provádění zemních prací!!

**DODRŽENÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH PRO NAVRHOVÁNÍ STAVEB NA PODDOLOVANÉM A SVAŽNÉM ÚZEMÍ**

Stavba se nenachází na poddolovaném území (dle portálu <http://mapy.geology.cz/>), ani v území ohroženém jakýmkoli důlními vlivy a jinými.

**b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,**

V rámci provádění stavebních úprav objektu nejsou kladeny požadavky na asanace (opatření sloužících k ozdravení životního prostředí) v rámci blízkého okolí.

Demolice se v rámci prováděných prací, neprovádí.

Kácení dřevin se v rámci prováděných prací, neprovádí. Bude provedeno ořezání nutného počtu a plochy větví, a to těch, které by zasahovaly do parkovací plochy.

**c) Vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,**

Vstup a vjezd na stavbu je proveden pomocí stávajícího vjezdu na stávající plochu. Sjezd je proveden na stávající síť komunikace a na ulici Praskova. Pěší trasy ani cyklostezky nejsou rekonstrukcí plochy ovlivněny.

Plocha staveniště nebude omezovat žádné přístupové trasy.

Je třeba věnovat zvýšenou pozornost na dodržování všech norem ochrany životního prostředí se zvláštní pozorností na hlučnost a prašnost. V rámci stavebních prací budou používány stroje nepřekračující hygienické limity. Pracovní směna je předpokládána v délce 12 hodin od 7:00 do 19:00. Životní prostředí nebude ohroženo.

**d) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,**

Zábory pro staveniště budou provedeny na pozemcích investora.

**e) Požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě – zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,**

Stavba svým provedením ani užíváním nemá negativní vliv na životní prostředí.

V rámci stavebních prací bude kladen důraz na předcházení vzniku odpadů a zajištění přednostního využití odpadů v souladu s zákonem č. 541/2020 Sb., 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. 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.

Dle vyhlášky MŽP č. 541/2020 Sb., o Katalogu odpadů, dojde při stavební činnosti ke vzniku následujících odpadů:

Kód odpadu	název	kategorie	množství
15 01 01	Papír, lepenkové obaly	O	do 25 kg
15 01 02	Plastové obaly	O	do 10 kg
17 01 01	Beton	O	do 250 kg
17 01 02	Keramika	O	do 25 kg
17 02 01	Dřevo	O	do 25 kg
17 02 02	Sklo	O	do 10 kg
17 02 03	Plasty (lepenka)	O	do 50 kg
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem:17 03 01	O	do 100 kg
17 04 05	Železo a ocel	O	do 200 kg
17 04 08	Kabely	O	do 25 kg
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem:17 05 03	O	do 100 m3
17 09 04	Směsné stavební odpady neuvedené	O	do 50 kg

Odpady a druhotné suroviny, které se vykupují, investor zaveze do výkupny druhotných surovin. Pokud nebudou stavební materiály znovu použity do navržených skladeb a konstrukcí, tak stavební suť bude skladována a odvážena v kontejnerech, druhotné kovy ve velkoobjemových textilních pytlích. Odpady budou odvezeny na skládku, popřípadě do sběrného dvora.

V této stavbě se nebude nacházet zdroj znečištění ovzduší, který by nebyl vyjmenovaným zdrojem znečištění ovzduší, který by spadal do tabulky přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. Zákon o ochraně ovzduší. V rámci kvality ovzduší nebude stavba nadměru ovlivňovat ovzduší.

Stavba nebude mít žádný vliv na okolní pozemky ani stavby. S ohledem na práci v interiéru bude mít pouze nepatrný vliv na okolní stavby ve zvýšení hlučnosti a prašnosti. Dále se místně nepatrně zvýší dopravní zátěž okolních ulic stavební a obslužnou dopravou, a to během provádění stavebních prací a následně během užívání staveb svými uživateli.

Je třeba věnovat zvýšenou pozornost na dodržování všech norem ochrany životního prostředí se zvláštní pozorností na hlučnost a prašnost. V rámci stavby budou používány stroje nepřekračující hygienické limity. Pracovní směna je předpokládána v délce 12 hodin od 7:00 do 19:00.

Životní prostředí nebude stavbou ohroženo. Veškeré stavební materiály potřebné pro stavbu budou uloženy na pozemcích investora.

#### **f) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi<sup>4)</sup>,**

Projekt BOZP není vypracován specificky pro tuto stavbu.

Pro bezpečnost práce a technických zařízení při stavebních pracích je třeba dodržovat ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 Sb. „O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavenišťích.“ ve znění pozdějších předpisů (v platném znění), vyhlášek souvisejících, nahrazujících nebo doplňujících.

#### **g) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,**

Orientační bilance zemních prací nevykazuje zůstatkové množství vytěžené zeminy. Žádné mezisklárky se na stavbě nebudou vyskytovat. Případná vytěžená zemina bude rozprostřena na pozemku investora, případně dle jeho požadavku odvezena na příslušnou skládku stavebního materiálu.

#### **h) Limity pro užití výškové mechanizace,**

V rámci užití výškové mechanizace nejsou v blízkém okolí žádné objekty nebo nadzemní inženýrské sítě, které by tuto podmínku omezovaly.

Před začátkem stavebních prací budou provedena schůzka ohledně stanovení harmonogramů prací a v případě požadavků stanovené potřebné a navrhované mechanizace v rámci stavby a jejího okolí.

**i) Požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,**

Žádné specifické opatření tohoto směru není uvažováno a navrženo. Stavba bude realizována, zkolaudována a následně užívána.

**j) Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,**

Fáze kontrolních prohlídek bude stanovovat vždy technický dozor ve spolupráci s autorským dozorem a hlavním stavbyvedoucím dané stavby. V rámci drobných staveb si bude investor zajišťovat dozor sám.

**k) Dočasné objekty.**

Dočasné objekty nejsou v rámci obsahu a rozsahu prováděných prací, vyžadovány ani řešeny.

V Ostravě, Květen 2025

Vypracoval: Ing. Robert Mlčoch