

A PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavebník: Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, 794 01 Krnov,
Pod Bezručovým vrchem

Zodp. projektant: Ing. Grigorios Akritidis
ČKAIT – 1103829
tel.: 602 632 771
e-mail: downface@email.cz

Místo stavby: Krnov
Katastrální území: Krnov-Opavské Předměstí 674630
Parcelní číslo: 1368/17

Akce: **OPRAVA ZPEVNĚNÉ PLOCHY parc.č. 1368/17**

Stupeň PD: Dokumentace pro PROVEDENÍ STAVBY
Datum: 8/2017

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby: OPRAVA ZPEVNĚNÉ PLOCHY parc.č. 1368/17
- b) Místo stavby: 794 01 Krnov
- c) Předmět PD: oprava zpevněné plochy

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

město Krnov, Hlavní Náměstí 96/1, 794 01 Krnov
IČO: 00296139
DIČ: CZ00296139

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Ing. Grigorios Akritidis
Tyršova 304/20
793 95 Město Albrechtice
IČ: 88652548
ČKAIT – 1103829, IP00 pozemní stavby
tel.: 602 632 771
e-mail: downface@email.cz

A.2 Seznam vstupních podkladů

- zadání a požadavky investora
- územní plán obce Krnov
- polohopisné zaměření objektu a rekognoskace terénu
- Český úřad zeměměřičský a katastrální
- platné vyhlášky a normy ČR, zejména 183/2006 Sb., 499/2006 Sb. a ostatní právní předpisy pro oblast územního plánování a stavebního řádu
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
- ČSN 73 60 56 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel
- ČSN 73 6121 Stavba vozovek- Hutněné asfaltové vrstvy
- ČSN 73 6129 Stavba vozovek- Postřiky a nátěry
- ČSN 73 6131 Stavba vozovek- Kryty z dlažeb a dílců
- TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací
- Vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací č.j. 677578/17
- Sdělení o existenci energetického zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a.s., zn. 0100781502
- Stanovisko k existenci sítí GasNet, s.r.o. č.j. 5001558029
- Vyjádření k existenci sítí Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o., zn. 148/2017/jh
- Vyjádření k existenci sítí provozovaných společností Veolia Energie ČR, a.s., zn. RSEM/20170815-001

A.3 Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Z hlediska území se objekt nachází blízko centrální části města Krnova, na p.č. 1368/17, k.ú. Krnov Opavské Předměstí, způsob využití- ostatní komunikace, druh pozemku- ostatní plocha. Stávající plocha se nachází v areálu základní školy a slouží jako obslužná komunikace. V okolí jsou situovány plochy veřejného vybavení, víceúčelová hřiště a atletické hřiště. Projektová dokumentace řeší rekonstrukci stávající komunikace, neboť tato je v neprovozuschopném stavu.

b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Plochy se nacházejí v záplavovém území Q100, což ale nemá faktický vliv na jejich uvedení do provozuschopného stavu.

c) Údaje o odtokových poměrech

Odtokové poměry se zlepšily. Stávající zpevněná plocha je v havarijním stavu a není schopna odvádět srážkové vody. Na ploše se tvoří kaluže hluboké i 100 mm, což snižuje komfort užívání a částečně se stává neprovozuschopnou.

d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s územně plánovací dokumentací města Krnova. Jedná se o plochu OV-11, plochy veřejného vybavení.

e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územním rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Územní rozhodnutí ani jiná povolení k záměru nebyla vydána.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavební úpravy respektují požadavky vyhlášky 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Orgány státní správy nejsou dotčeny. K záměru byla zajištěna vyjádření správců sítí technické infrastruktury a jsou přílohou projektové dokumentace. Investor zajistí vytyčení těchto sítí a zřízení kopaných sond, čímž ověří jejich polohu a stav. Dále se investor i zhotovitel budou řídit vyjádřeními k existenci sítí a zákony č. 458/2000 Sb. a zákonem č. 127/2005 Sb.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Pro realizaci nejsou evidovány žádné výjimky nebo úlevová řešení.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Podmiňující investice nejsou známy.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (dle katastru nemovitostí)

Dotčeným pozemkem je p.č. 1368/17, k.ú. Krnov Opavské Předměstí.

A.4 Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Z hlediska stavebního zákona se jedná o udržovací práce, jejichž provedení nemůže negativně ovlivnit zdraví osob, požární bezpečnost, stabilitu, vzhled stavby, životní prostředí nebo bezpečnost při užívání a nejde o udržovací práce na stavbě, která je kulturní památkou. Změna dokončené stavby.

b) Účel užívání stavby

Stavba slouží částečně jako obslužná komunikace a částečně jako plocha k parkování.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Neřeší se.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Technické požadavky na stavby jsou splněny, bezbariérové užívání stavby se neřeší. Stavební práce jsou navrženy a budou provedeny podle obecných požadavků na výstavbu, tj. vyhl. č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby, podle platných norem a příslušných hygienických a požárních předpisů.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Orgány státní správy nejsou dotčeny. K záměru byla zajištěna vyjádření správců sítí technické infrastruktury a jsou přílohou projektové dokumentace. Investor zajistí vytyčení těchto sítí a zřízení kopaných sond, čímž ověří jejich polohu a stav. Dále se investor i zhotovitel budou řídit vyjádřeními k existenci sítí a zákony č. 458/2000 Sb. a zákonem č. 127/2005 Sb.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Pro realizaci nejsou evidovány žádné výjimky nebo úlevová řešení.

h) Základní bilance stavby

Stavba nemá významné nároky na potřeby a spotřeby energií a hmot. Z hlediska odpadového hospodářství se jedná o odpady produkované stavební činností. S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 223/2015 Sb., O odpadech, vyhl. č. 93/2016 Sb. O katalogu odpadů, vyhl. č. 387/2016 Sb. a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č. 185/2001 Sb.) a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 112 odst. 3 a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Vyhl. 351/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Podle § 3 zákona č. 185/2001 Sb., je základní povinností každého stavebníka předcházet vzniku odpadů a omezovat jejich nebezpečné vlastnosti.

V případě vzniku odpadu je pak nezbytné nakládat s odpadem dle uvedených předpisů. Ze zákona je povinna likvidovat odpad fyzická nebo právnická osoba, při jejíž činnosti odpad vzniká nebo odborná firma smluvně zavázaná k likvidaci odpadu. Státní správu v oblasti s nakládáním s odpady provádí dle výše citovaného zákona místně příslušný stavební úřad nebo jiný orgán po dohodě s referátem životního prostředí Krajského úřadu.

Při realizaci stavebních úprav se předpokládá vznik běžných odpadů (tady nikoliv nebezpečných) a emisí do ovzduší, především provozem stavebních strojů se spalovacími motory.

Odpady po dobu výstavby dle vyhl. č. 93/2016

Předpokládané druhy běžných odpadů

Skupina obalů dle katalogu

- 15 Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

- 16 Odpady v tomto katalogu jinak neurčené

- 17 Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)

- 20 Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru

Při stavebních pracích se mohou vyskytnout ještě další zde neuvedené odpady, které souvisí s technologií zhotovení stavby vybraným zhotovitelem prací. Ve smlouvě investora a zhotovitele na dodávku stavebních prací musí být zakotvena povinnost zhotovitele likvidovat odpady, vznikající jeho činností.

Zhotovitel díla musí během stavebních prací zajistit kontrolu práce a údržby stavebních

mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy a vodního toku, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby příp. kontejneru, vyvést na příslušnou skládku nebo do spalovny. O vzniklých odpadech musí zhotovitel stavby vést evidenci, aby bylo možno při kolaudaci provést vyhodnocení.

i) Základní předpoklady výstavby

Stavební úpravy budou provedeny v rámci jedné etapy.

j) Orientační náklady stavby

Orientační náklady na rekonstrukci jsou 1.700.000,- bez DPH.

A.5 Technická zpráva

a) Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se zejména úpravy ploch stávajících komunikací a parkovacích stání. Účel užívání se nezmění, rekonstrukcí podkladních, ložných a obrusných vrstev dojde i k celkovému zhodnocení hlavního objektu- základní školy. Technickým řešením budou zlepšeny odtokové poměry, ve vhodném místě, což je znázorněno v dokumentaci ve výkresu C.3, bude pro likvidaci dešťové vody vytvořen vsak s dostatečnou akumulační schopností.

Nedojde ke změně využití ploch z hlediska územního plánu.

Kapacity jednotlivých ploch:

Základní kapacity

<i>asfaltobetonová plocha</i>	<i>702,0 m²</i>
<i>stávající asfaltobetonové plochy</i>	<i>458,0 m²</i>
<i>silniční obruby</i>	<i>230,0 m¹</i>
<i>výkopy cca</i>	<i>390,0 m³</i>
<i>zásypy ze štěrkodrtě cca</i>	<i>285,0 m³</i>

b) Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost užívání veřejných prostranství je dána vyhláškou obce, provozními řády apod..

c) Stavební řešení

Před zahájením stavebních prací bude provedeno vytyčení všech podzemních sítí technické infrastruktury a budou na těchto sítích provedeny ručně kopané sondy, práce budou probíhat obezřetně a po krocích. Investor a zhotovitel jsou povinni dodržovat podmínky ochrany sítí jednotlivých správců distribučních soustav a postupovat dle jejich vyjádření. V případě nutnosti budou sítě přeloženy a zajištěny.

Následně bude vytyčena nová, rozšířená dispozice zpevněných ploch a to jak polohopisně, tak výškopisně. Vytyčení bude odsouhlaseno autorským dozorem a technickým dozorem investora. Při návrhu výškového řešení byla stanovena výška na poklopu šachty splaškové kanalizace 311, 86 m.n.m.

V rámci stavebních prací bude provedeno zajištění kmenů okolních stromů. Staveniště bude vybaveno potřebným zařízením, oplocením a bude označeno dle zásad BOZP.

Provede se vybourání, vyfrézování stávajících asfaltobetonových ploch včetně stávajících podkladních vrstev a obrubníků, ve vytyčených úsecích nad rámec stávajících ploch bude provedena skryvka ornice, která bude uložena na mezideponii v rámci staveniště a později se použije pro vegetační úpravy. Po odstranění stávající komunikace včetně všech jejích komponentů budou provedeny zemní práce pro vytvoření podkladních vrstev dle projektové dokumentace a zemní práce pro vybudování vsaku. Rovněž se provede odbourání stávajících betonových ploch (přibližně 16 m²).

Nově navržená skladba zpevněné plochy v části s asfaltobetonovým krytem:

<i>obrusná vrstva ACO 11</i>	<i>40 mm</i>
<i>PS spojovací postřík 0,5 kg/m²</i>	
<i>ložná vrstva ACL 16</i>	<i>70 mm</i>
<i>PI infiltrační postřík 1,0 kg/m²</i>	
<i>šterkodrt 0-32 mm, 100 MPa</i>	<i>150 mm</i>
<i>drcené kamenivo 16-32 mm, 70 MPa</i>	<i>150 mm</i>
<i>upravená zemní pláň, 30 MPa</i>	

Nově navržená skladba zpevněné plochy v části s dlážděným krytem (nad vsakem):

<i>dlažba betonová mezerovitá</i>	<i>80 mm</i>
<i>vyspárovaná DK 4-8 mm</i>	
<i>ložná vrstva DK 4-8 mm</i>	<i>40 mm</i>
<i>drcené kamenivo 16-32 mm, 60 MPa</i>	<i>200 mm</i>
<i>drcené kamenivo 32-63 mm, 60 MPa</i>	<i>880 mm</i>
<i>netkaná geotextilie 300 g/m²</i>	
<i>upravená zemní pláň, dno ponechat rozrušené, nehutnit</i>	

Obrubníky budou uloženy do betonového lože dle ČSN 73 6131 (zavlhlý beton C16/20) s boční opěrou, po zatvrdnutí opěry bude provedeno obsypání obrub a hutnění zeminy vně obrubníků. Následně bude za obrubami provedena vegetační úprava.

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

Stavba po dokončení nezhorší stávající životní prostředí dané lokality. Stavební úpravy i provoz stavby bude realizován pouze v denní době. V době stavebních úprav dojde krátkodobě ke zvýšené prašnosti a hlučnosti, ale pak se vše uvede do původního stavu. Při stavebních pracích bude vzniklý odpad tříděn, odvezen a ekologicky likvidován.

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí, stavba nepodléhá posouzení vlivů na životní prostředí. Stavba nemá vliv na veřejné zdraví, na ekosystémy, půdu, horninové prostředí, vodu, ovzduší, klima, krajinu, přírodní zdroje, hmotný majetek a kulturní památky vymezené zvláštními právními předpisy.

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

Požadavky ochrany sítí technické infrastruktury jsou patrné z vyjádření správců těchto sítí a stavbou nebudou dotčeny. Respektovány budou i ochranné pásma těchto staveb. Práce budou prováděny s ohledem na zákon 458/2000 Sb. (energetický zákon) a 127/2005 Sb., zákon o elektronických komunikacích, při provádění musejí být dodrženy podmínky jednotlivých správců a vlastníků distribučních soustav. Před zahájením prací musí dodavatel zajistit vytyčení podzemních zařízení a prokazatelně seznámit pracovníky, jichž se to týká, s jejich polohou a upozornit na odchylky od projektové dokumentace. Všechny ostatní práce musí dodavatel ohlásit s dostatečným předstihem provozovatelům sítí. Rovněž musejí být dodrženy podmínky pro provádění činnosti v ochranných pásmech nadzemních vedení.

f) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 223/2015 Sb., O odpadech, vyhl. č. 93/2016 Sb. O katalogu odpadů, vyhl. č. 387/2016 Sb. a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č. 185/2001 Sb.) a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 112 odst. 3 a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Vyhl. 351/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které

svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Podle § 3 zákona č. 185/2001 Sb., je základní povinností každého stavebníka předcházet vzniku odpadů a omezovat jejich nebezpečné vlastnosti. V případě vzniku odpadu je pak nezbytné nakládat s odpadem dle uvedených předpisů. Ze zákona je povinna likvidovat odpad fyzická nebo právnická osoba, při jejíž činnosti odpad vzniká nebo odborná firma smluvně zavázaná k likvidaci odpadu. Státní správu v oblasti s nakládáním s odpady provádí dle výše citovaného zákona místně příslušný stavební úřad nebo jiný orgán po dohodě s referátem životního prostředí Krajského úřadu.

Při realizaci stavebních úprav se předpokládá vznik běžných odpadů (tady nikoliv nebezpečných) a emisí do ovzduší, především provozem stavebních strojů se spalovacími motory.

Odpady po dobu výstavby dle vyhl. č. 93/2016

Předpokládané druhy běžných odpadů

Skupina obalů dle katalogu

- 15 Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené
- 16 Odpady v tomto katalogu jinak neurčené
- 17 Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
- 20 Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru

Při stavebních pracích se mohou vyskytnout ještě další zde neuvedené odpady, které souvisí s technologií zhotovení stavby vybraným zhotovitelem prací. Ve smlouvě investora a zhotovitele na dodávku stavebních prací musí být zakotvena povinnost zhotovitele likvidovat odpady, vznikající jeho činností.

Zhotovitel díla musí během stavebních prací zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy a vodního toku, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby příp. kontejneru, vyvést na příslušnou skládku nebo do spalovny. O vzniklých odpadech musí zhotovitel stavby vést evidenci, aby bylo možno při kolaudaci provést vyhodnocení.

g) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba po dokončení nezhorší stávající životní prostředí dané lokality. Stavební úpravy i provoz stavby bude realizován pouze v denní době. V době stavebních úprav dojde krátkodobě ke zvýšené prašnosti a hlučnosti, ale pak se vše uvede do původního stavu. Při stavebních pracích bude vzniklý odpad tříděn, odvezen a ekologicky likvidován.

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí, stavba nepodléhá posouzení vlivů na životní prostředí. Stavba nemá vliv na veřejné zdraví, na ekosystémy, půdu, horninové prostředí, vodu, ovzduší, klima, krajinu, přírodní zdroje, hmotný majetek a kulturní památky vymezené zvláštními právními předpisy.

h) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Práce musí být prováděny odborně, za dodržování všech příslušných platných technických norem a bezpečnostních předpisů zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění zákona 136/2016 Sb. Dále je nutné dodržet zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti ve znění zákona č. 88/2016 Sb. Projektová dokumentace respektuje požadavky vyhlášky 268/2009 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby. Investor je povinen zajistit manipulaci s odpadem dle platných předpisů. Odpadový materiál, který má, nebo může mít nebezpečné vlastnosti, se odkládá do kontejnerů z nepropustného materiálu a s ochranou proti znečištění dešťových vod. Tyto kontejnery musí být umístěny tak, aby byly průběžně kontrolovatelné. Při provádění stavby byly použity běžné stavební mechanismy s hladinou hluku do 60 dB (A), při použití mechanismů s vyšší hladinou hluku byla upravena provozní doba v pracovní dny od 7:00 do 16:00. Pracovníci pracující s mechanismy

vytvářející zvýšený hluk byli vybaveni nezbytnými ochrannými pomůckami. Za dodržení technologického postupu a průběh realizace v souvislosti s bezpečností práce a ochraně zdraví při práci a ochranou životního prostředí odpovídal odborný technický dozor zhotovitele stavby a pořizoval předepsané záznamy. Na přípravě i realizaci stavby se bude podílet koordinátor BOZP. Všechny osoby pracující na stavbě musí být vybaveny ochrannými pomůckami dle platných předpisů.

Součinnost koordinátora BOZP upravuje předpis č. 88/2016 Sb.

Staveniště bude oploceno a zajištěno potřebnými značkami a informativními cedulemi.

i) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Staveniště bude přístupno ze stávajících komunikací ve správě města Krnova, staveniště bude označeno přenosným dopravním značením v souladu se zákonem o silničním provozu. Dopravní značení musí být pro účastníky srozumitelné a výstižné. Při najíždění bude určen pracovník k vydávání pokynů řidičům.

V Krnově 15. 9. 2017

Vypracoval: Grigorios Akritidis