

## A. Průvodní zpráva

### 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

#### *a) Označení stavby*

**Chodník ulice Petrovická**

#### *b) Stavebník/objednatel stavby, jeho sídlo, kontaktní adresa;*

**Město Krnov**  
Hlavní náměstí 1  
79401 Krnov

#### *c) Projektant/zhotovitel projektové dokumentace, jeho sídlo, kontaktní adresa, údaje o živnostenském oprávnění a autorizaci osob*

Lesprojekt Krnov s.r.o. IČO 47976250  
Revoluční 76  
794 02 Krnov

Zpracovatel : Ing. Petr Barandovski  
Autorizace : ČKAIT č. 1101817

### 2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

#### *a) Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění.*

Cílem projektové dokumentace je vybudování nového přístupu pro pěší ke sportovnímu areálu a zvýšit bezpečnost chodců pohybujících se podél ulice Petrovická a přecházejících stávající komunikaci I/45.

Zájmová oblast je vymezena křižovatkou ulice Rooseveltova a Petrovická, přilehlým dopravním prostorem ( tvořeném travnatou plochou) podél silnice I/45 a končí na účelové komunikaci vedoucí směrem k fotbalovému a hokejovému stadiónu.

Na křižovatce ulic Rooseveltova a Petrovická bude stávající zpevněná chodníková plocha předlážděna. V místě pohybu chodců přes silnici I/45 bude nově vybudován přechod pro chodce. Vlastní chodník bude umístěn do stávající travnaté plochy podél silnice I/45. V okolí zájmové oblasti se nachází zástavba panelového sídliště, rodinných domů a sportovního areálu) fotbalového a hokejového).

#### *b) Předpokládaný průběh stavby:*

Stavba bude zahájena dle možností investora, s ohledem na termín vydání stavebního povolení, dokončena by měla být do 2 měsíců po zahájení .

#### *c) Vazby na regulační plány, územní plán, případně územně plánovací informace a na územní rozhodnutí, nebo územní souhlas včetně plnění jeho podmínek (je-li vydán).*

Stavba je v souladu s územním plánem Města Krnov.

Název: **Územní plán Krnov**

Řešené území: k.ú. Krásné Loučky, Krnov-Horní Předměstí, Opavské Předměstí  
číslo (kód): 55112856

Pořizovatel: Městský úřad Krnov

Vydávající orgán: zastupitelstvo města

Zhotovitel : Ing. arch. Jaroslav Haluza, Hynaisova 945/3, Ostrava

identifikační číslo: 44745729

Bylo vydáno územní rozhodnutí o umístění stavby zn. Mukr/201501134/RR/SU/Ši .

***d) Stručná charakteristika území a jeho dosavadní využití.***

Na křižovatce ulic Rooseveltova a Petrovická bude stávající zpevněná chodníková plocha předlážděna. V místě pohybu chodců přes silnici I/45 bude nově vybudován přechod pro chodce. Vlastní chodník bude umístěn do stávající travnaté plochy podél silnice I/45.

V okolí zájmové oblasti se nachází zástavba panelového sídliště, rodinných domů a sportovního areálu (fotbalového a hokejového).

***e) Vliv technického řešení stavby a jejího provozu na krajinu, zdraví a životní prostředí.***

Jedná se o zpevněnou plochu s dlážděným povrchem. Technické řešení ani jeho provoz, nebude mít negativní vliv na krajinu, zdraví a životní prostředí.

***f) Celkový dopad stavby na dotčené území a navrhovaná opatření:***

Nepředpokládá se negativní dopad stavby na dotčené území. Stavbou dojde ke zlepšení bezpečnosti pohybu chodců v prostoru ulice Petrovická a ke zlepšení bezpečnosti přístupu chodců k zimnímu stadionu.

### **3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ A PRŮZKUMŮ**

***Výčet podkladů a průzkumů použitých pro vypracování projektové dokumentace:***

Jako podklad posloužil polohopis a výskopis zájmové oblasti, pořízený firmou Lesprojekt Krnov v 3 tř. přesnosti a katastrální mapa DKM (k.ú. Krnov-Opavské předměstí ). Dále vyjádření správců sítí a dotčených orgánů státní správy a venkovní pochůzka v zájmové oblasti, včetně dokumentace ve stupni DÚR.

### **4. ČLENĚNÍ STAVBY (JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ STAVBY)**

***a) Způsob číslování a značení.***

***b) Určení jednotlivých částí stavby.***

***c) Členění stavby na části stavby, na stavební objekty a provozní soubory.***

Stavba zahrnuje stavební objekt - SO 101 – Chodník ulice Petrovická

### **5. PODMÍNKY REALIZACE STAVBY**

***a) Věcné a časové vazby souvisejících staveb jiných stavebníků.***

Nejsou.

***b) Uvažovaný průběh výstavby a zajištění její plynulosti a koordinovanosti.***

Viz část E.

***c) Zajištění přístupu na stavbu.***

Přístup na stavbu – po silnici I/45.

**d) Dopravní omezení, objížďky a výluky dopravy.**

V průběhu výstavby se předpokládá dopravní omezení ve smyslu, omezení provozu po silnici I/45 na jeden jízdní pruh. Na začátku a na konci omezení, bude umístěno přechodné dopravní značení.

Přístup k stavebnímu pozemku bude zajištěn z ulice Petrovická (I/45). V průběhu výstavby bude nutné zřídit na ul. Petrovická přechodné dopravní značení, tak aby nedošlo k ohrožení provozu na komunikaci. Výstavba si vyžádá částečné omezení jednoho jízdního pruhu komunikace I/45 – dle. TP 66 schéma č.B.3. (schéma je přílohou TZ).

## **6. PŘEHLED BUDOUCÍCH VLASTNÍKŮ (SPRÁVCŮ)**

**a) Seznam známých nebo předpokládaných právnických a fyzických osob, které převezmou jednotlivé stavební objekty a provozní soubory po jejich ukončení do vlastnictví nebo je budou spravovat (PK, sítě technické infrastruktury, oplocení apod.).**

Vlastníkem stavby i jejím správcem bude Město Krnov.

**b) Způsob užívání jednotlivých objektů stavby.**

Stavba bude využívána, jako přístupová komunikace pro pěší ke sportovnímu stadiónu.

## **7. PŘEDÁVÁNÍ ČÁSTÍ STAVBY DO UŽÍVÁNÍ**

**a) možnosti (návrh) postupného předávání části stavby (úsek, objekt) do užívání,**

Stavba bude předána najednou po ukončení výstavby, do rukou vlastníka.

**b) zdůvodnění potřeb užívání stavby před dokončením celé stavby**

Stavba nebude užívána před dokončením.

## **8. SOUHRNNÝ TECHNICKÝ POPIS STAVBY**

**a) výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací stavby,**

Stavba se skládá z komunikace pro pěší šířky 1,5 m a z přechodu pro chodce přes komunikaci I/45.

**b) základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací stavby,**

### **SO 101 – Chodník ulice Petrovická**

Bude vybudován chodník v š. 1,5 m, celkové délky 95,15m. Přechod pro chodce bude nasvětlen 2 ks svítidel (svítidly MACH 1), která se napojí na stávající systém VO.

Předpokládaná skladba konstrukcí :

**Chodník:**

Dlažba betonová zámková .....	tl. 60 mm	
Vrstva z ŠP nebo drti fr. 0-4 .....	tl. 40 mm	50 MPa

**Podsyv ze štěrkodrti ( ŠD<sub>B</sub> 0/63.G<sub>N</sub>.ČSN 736126).....tl. 150 mm**

**Konstrukce celkem : .....tl. 250 mm**

**30MPa ( Pláň)**

## **9. VÝSLEDKY A ZÁVĚRY Z PODKLADŮ, PRŮZKUMŮ A MĚŘENÍ:**

Stavbu a její řešení ovlivňují zejména majetkové a prostorové poměry, které vyplývají z geodetických podkladů.

## **10. DOTČENÁ OCHRANNÁ PÁSMO, CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, ZÁTOPOVÁ ÚZEMÍ, KULTURNÍ PAMÁTKY**

### ***a) rozsah dotčení,***

Stavba zasahuje do ochranných pásem inženýrských sítí. Před zahájením stavby je nutné geodetické vytyčení jednotlivých dotčených sítí a dodržování jednotlivých podmínek kladených od správců sítí při práci v jejich ochranných pásmech. V rámci stavby dojde k vybudování oboustranného nasvětlení přechodu předpokládá se napojení osvětlení ze sloupu stávajícího VO. Nové vedení sloupů VO bude podzemní umístěné v chrániče. Nasvětlení přechodů bude 2 svítidla MACH 1. Svítidlo MACH 1 slouží jako doplňkové osvětlení přechodů, které má za cíl zvýšit bezpečnost chodců. Optický systém svítidla má asymetrické uložení halogenidové výbojky s denním světlem, o svítivosti 150 luxů na povrchu vozovky, tedy minimálně sedminásobné přesvětlení s odlišnou teplotou chromatičnosti světla.

Umístují se dvě svítidla MACH 1 250W na stožáry do výšky 6 metrů nad vozovku. Je navržena pravostranná verze v páru, která se umístuje u vozovky s dvěma pruhy.

– Dotčená ochranná pásma:

- O2 Telefonica
- RWE ,s.r.o. - plynovod
- ČEZ Distribuce, a.s.
- Veřejné osvětlení – Technické služby města Krnova

Jednotlivé podmínky kladené od správců dotčených sítí jsou zpracovány do dokumentace a jsou uvedeny v Dokladová část PD.

### ***b) podmínky pro zásah***

Jsou uvedeny v jednotlivých vyjádřeních správců sítí a dotčených orgánů v dokladové části PD.

### ***c) způsob ochrany nebo úprav,***

Jsou uvedeny v jednotlivých vyjádřeních správců sítí a dotčených orgánů v dokladové části PD. .

### ***d) vliv na stavebně technické řešení stavby,***

Opatření na ochranu jednotlivých vedení nebude mít vliv na technické řešení stavby.

## **11. ZÁSAH STAVBY DO ÚZEMÍ**

### ***a) Bourací práce***

Spočívají v rozebrání části stávajícího chodníku a jeho předláždění. Dále bude vybourána část komunikace I/45 v rozsahu nutném pro umístění přídlažby.

**b) Kácení mimolesní zeleně a jejich případná náhrada,**

Vzhledem k blízkosti křižovatky ulic Rooseveltova a Petrovická, bude nutné vykácet 1ks stromu průměru kmene do 800 mm. Strom je nutné odstranit, protože zasahuje do rozhledových trojúhelníků křižovatky ulic Rooseveltova a Petrovická, čímž snižuje rozhled vozidel na křižovatce.

**c) Rozsah zemních prací a konečná úprava terénu,**

Zemní práce zahrnují výkopy a násypy pro zřízení chodníkové plochy. Vlastní výkopy jsou orientačně zatříděny ze 80% do hor. 3 a 20% do hor. 4.

**d) Ozelenění nebo jiné úpravy nezastavěných ploch,**

Ozelenění se týká pouze svahů výkopu a násypu. Tyto svahy budou ohumusovány tl. 100 mm a osety travní směsí.

**e) Zásah do zemědělského půdního fondu a případné rekultivace,**

Nedojde k zásahu do ZPF.

**f) Zásah do pozemků určených k plnění funkce lesa,**

Nedojde k zásahu do ZPF.

**g) Zásah do jiných pozemků,**

k.ú. Krnov – Horní Předměstí (674737)

<i>Císlo parcely</i>	<i>Výměra parcely[m<sup>2</sup>]</i>	<i>Vlastnické právo</i>	<i>Druh pozemku</i>
1050	2113	Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1 Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov	ost.pl./silnice
1020/1	6585	Česká republika, Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha	ost.pl./silnice
995/1	16987	Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1 Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov	ost. pl. / sportoviště a rekreační plocha

**h) Vyvolané změny staveb (přeložky a úpravy) dopravní a technické infrastruktury a vodních toků.**

Nedojde .

## 12. NÁROKY STAVBY NA ZDROJE A JEJÍ POTŘEBY

**Určení a zdůvodnění nároků stavby:**

**a) Všechny druhy energií**

Bez nároku na energie.

**b) Telekomunikace**

Bez nároku

**c) Vodní hospodářství,**

Plocha na pravé straně křižovatky ulic Rooseveltova a Petrovická bude předlážděna, dešťové vody z předlážděné plochy budou svedeny do stávající uliční vpusti (nepředpokládá se zvýšení množství dešťových vod v důsledku předláždění. Dešťová voda z části chodníku podél silnice I/45, bude svedena systémem příčných a podélných spádů na okolní travnatou plochu, kde bude umožněno jejich zasakování.

**d) Připojení na dopravní infrastrukturu a parkování,**

Stavba bude sloužit ke zlepšení pohybu chodců na ulici Petrovická. Stavba je napojena na silnici I/45, přechodem pro chodce, který zvyšuje bezpečnost chodců při pohybu přes komunikaci.

**e) Možnosti napojení na technickou infrastrukturu (podzemní a nadzemní sítě),**

Bez požadavků na napojení

**f) Druh, množství a nakládání s odpady vznikajícími užíváním stavby.**

Obecně dojde ke vzniku odpadů, které jsou složeny hlavně z nevhodných zemin. Zeminy lze využít k terénním úpravám okolního terénu, zbytek bude odvezen na skládky.

**13. VLIV STAVBY A PROVOZU NA PK NA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

*Vlivy negativních účinků stavby a jejího užívání na : ( případně návrhy na stavební opatření k jejich prevenci, eliminaci, případně minimalizaci v souladu s příslušnými právními předpisy)*

**a) ochranu krajiny a přírody,**

Bez zásadního vlivu

**b) Hluk,**

**c) Emise z dopravy**

Vzhledem k předpokládané intenzitě provozu jsou důsledky provozu minimální a nedojde k jejich zvýšení.

**d) Vliv znečištěných vod na vodní toky a vodní zdroje,**

Nedojde k znečištění povrchových vod provozem, při výstavbě je nutno dodržovat zásady při nakládání s možnými zdroji znečištění, zejména ropnými látkami

**e) Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků při výstavbě,**

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební nebo montážní práce, zajistí vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou

a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,

b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,

- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

#### ***f) Nakládání s odpady.***

Vzniklé odpady jsou vyhláškou č. 381/2001, příl. č. 1 zařazeny podle Katalogu odpadů následovně .

**17 05 04            Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 ( vybourané podklady            a přebytečná zemina )**

Výše uvedené odpady budou vesměs odvezeny na skládky nebo využity k terénním úpravám v místě stavby. O pohybu odpadů bude vedena evidence dle vyhl. MŽP 383/2001.

#### **14. OBECNÉ POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A UŽITNÉ VLASTNOSTI:**

***Průkaz, že stavba jako celek a její objekty jsou navrženy tak, aby splnila základní požadavky, kterými jsou:***

***mechanická odolnost a stabilita,***

***požární bezpečnost (umožnění zásahu jednotek požární ochrany, únikové cesty pro osoby apod.),***

***ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí,***

**ochrana proti hluku,  
bezpečnost při užívání (bezpečnost provozu na PK),  
úspora energie a ochrana tepla (hospodárnost provozu, úsporné technologie při výstavbě a údržbě apod.).**

Návrh se řídí požadavky technických norem zejména ČSN 73 6110 a navazujících předpisů TP, TKP a dalších, voleny byly materiály, které splňují výše uvedené požadavky. Některé tyto požadavky se stavby, vzhledem k malému rozsahu netýkají.

## 15. DALŠÍ POŽADAVKY

**Popis návrhu řešení stavby z hlediska dodržení:**

**a) Užitných vlastností stavby (dostatečná kapacita objektů, obecně technické požadavky na výstavbu a výrobky, snadná údržba, životnost apod.),**

Použité parametry (šířka chodníků, šířka a délka přechodu, podélné a příčné sklony) jsou vzhledem ke stísněným poměrům maximálně možné, použitý materiál krytu je volen ekonomických důvodů na základě požadavku investora, jako provozní zpevnění.

**b) Zajištění přístupu a podmínek pro užívání stavby – veřejně přístupných komunikací a ploch osobami s omezenou schopností pohybu a orientace,**

Bude dodržena vyhláška 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Návrh odpovídá „Požadavkům na stavby pozemních komunikací a veřejného prostranství“ uvedených v § 4.

Chodníky, nástupiště veřejné dopravy, úroňové i mimoúrovňové přechody, chodníky v sadech i parcích a ostatní pochozí plochy musí umožňovat samostatný, bezpečný, snadný a plynulý pohyb osobám s omezenou schopností pohybu nebo orientace a jejich míjení s ostatními chodci. Dále stavba bude vyhovovat zejména následujícím požadavkům přílohy č. 2.

Komunikace pro chodce musí mít celkovou šířku nejméně 1500 mm, včetně bezpečnostních odstupů.

Komunikace pro chodce bude mít podélný sklon nejvýše v poměru 1:12 (8,33%) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:50 (2,0%).

Snížený obrubník s výškou menší než 80 mm nad pojezdným pásem nebo s příčným sklonem menším než 1:2,5 (40,0%) bude opatřen varovným pásem.

Materiál použitý pro hmatové úpravy-varovný a signální pás (zámková dlažba s reliefní úpravou – barva červená) musí splňovat požadavky NV 163/2002 a TN TZÚS 12.03.04. Shodu materiálu s uvedenými předpisy prokáže dodavatel stavby.

Přechod pro chodce musí mít snížený obrubník na výškový rozdíl maximálně 20 mm oproti vozovce a musí být opatřen signálními pásy, spojujícími varovný pásy s vodícími liniemi

Nástupy na chodník v místě přechodu a míst pro přecházení přes komunikaci musí být provedeny šikmou rampou ve sklonu max. 12,5 %. Stejný sklon musí mít i šikmé plochy, navazující na nástup do stran. Nástupy se provádějí v celé šířce značeného přechodu, nejméně však v šířce 1 500 mm

Jako přirozená linie bude sloužit záhonový obrubník na rozhraní chodníku a trávníku, převýšený na výšku 60 mm. Tato přirozená linie může být přerušena max. na délku 8 m.

**c) Ochrany stavby před škodlivými účinky vnějšího prostředí (povodně, agresivní podzemní voda, bludné proudy, poddolování a povětrnostní vlivy),**

Není nutno řešit

**d) splnění požadavky dotčených orgánů**



Požadavky dotčených orgánů jsou splněny a zapracovány do dokumentace. Jednotlivé požadavky jsou uvedeny v dokladové části PD.

V Krnově 09 /2015

Vypracoval: Ing. Petr Guňka  
Zodp. projektant: Ing. Petr Barandovski