

## B. Souhrnná technická zpráva

# VALCHOV



|                        |  |
|------------------------|--|
| Název stavby:          | <b>ÚPRAVY VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ KOLEM<br/>OBJEKTU č.p.52 V OBCI VALCHOV</b>         |
| Místo stavby:          | Valchov, k.ú. Valchov  |
| Parcelní čísla:        | 300, 301, 302, 303, 362  |
| Stavebník:             | Obec Valchov, Valchov 97, 680 01<br>zastoupená starostkou obce Ing. Jindrou Brožovou |
| Stupeň:                | Projektová dokumentace   |
| Generální projektant:  | KT architekti, Kroftova 35, 616 00 Brno  |
| Zodpovědný projektant: | Ing. arch. Pavel Klein, Kroftova 35, Brno, 616 00<br>IČO: 72385120, ČKA 03647        |
| Datum zpracování:      | březen 2012  |

Projektová dokumentace je zpracována dle přílohy č.1 k vyhlášce č.499/2006Sb.

## **1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení**

a) **zhodnocení staveniště, u změny dokončené stavby též vyhodnocení současného stavu konstrukcí; stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně**

Obec Valchov se nachází v okrese Blansko, 3km východně od Boskovic. Město Boskovice je pro obec obcí s rozšířenou působností a stavebním úřadem.

Řešené území leží v centru obce v zastavěném území a je vymezeno ze severu stávající silnicí II/150 Votice – Havl. Brod – Sebranice – Prostějov – Val. Meziříčí, z jihozápadu stávajícími zahradami a z jihovýchodu stávající zástavbou rodinných domů.

Plocha má výměru cca 3300m<sup>2</sup>. Projektová dokumentace je vypracována nad digitálními katastrálními mapami 1:2.000 a vytištěna v měřítku 1:500, detail v měřítku 1:250, 1:100.

Staveniště tvoří okolí bývalé školy (objekt č.p.52 a přiléhající většinou rovinnaté pozemky.

### **Řešené území lze rozdělit do sedmi stavebních objektů:**

- SO 01. Obnova kříže a navazujících ploch
- SO 02. Oprava vjezdu do hasičské zbrojnice
- SO 03. Revitalizace fasády hasičské zbrojnice
- SO 04. Úprava prostoru pro pořádání společenských akcí
- SO 05. Návrh parku na p.č.303
- SO 06. Návrh lezecké stěny za hasičskou zbrojnicí
- SO 07. Návrh zpevněných ploch

b) **urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících**

Na základě požadavků investora řeší projekt Úpravy veřejného prostranství kolem objektu č.p.52 v obci Valchov. Z hlediska přehlednosti byly jednotlivé dílčí úpravy rozděleny na stavební objekty 1-7.

Řešené území leží v centru obce v zastavěném území a je vymezeno stávající silnicí II/150 Votice – Havl. Brod – Sebranice – Prostějov – Val. Meziříčí, v z jihozápadu stávajícími zahradami a z jihovýchodu stávající zástavbou rodinných domů. Plocha má výměru cca 3300m<sup>2</sup>.

**Jednotlivé dílčí úpravy dotvářejí veřejné prostranství kolem významné budovy v obci (objekt č.p.52) – bývalá škola.** Tato část projektové dokumentace navazuje na již započatý projekt Úpravy veřejného prostranství podél vodního toku Valchovka. **Projekt zlepšuje prostředí pro činnost spolků** působících v obci. Jedná se o klubovnu hasičů (realizovaná z dotací z EU) a místní knihovnu (obdržené dotace na projekty v knihovně), které v budově sídlí. Na tento projekt můžou navázat další aktivity obce směřující např. k využití podkroví objektu k ubytování, které v obci chybí.

Projekt zlepšuje podmínky **pro všechny vrstvy obyvatel žijící v obci**, ať se jedná o malé děti (herní prvek, kreslicí tabule), mládež, rodiče (lezecká stěna, péče o zeleň, vzdělávání formou tematických zastavení) či senioři (vytvoření kvalitních míst pro setkávání a odpočinek). Na stávající zahradě probíhají různé kulturní akce (trhy, vánoce, setkávání atp.)

Základní popis jednotlivých opatření:

### **SO 01. Obnova kříže a navazujících ploch**

Návrh rozšiřuje stávající ostrůvek veřejné zeleně směrem na severní stranu, kde je vytvořen chodník pro pěší. Uprostřed plochy vytváříme umělý zatravněný kopec na jehož vrcholu bude osazen stávající kříž. Kříž bude očištěn (otryskán) od stávající barvy, původní materiál pískovec bude impregnován proti povětrnostním vlivům. Kříž bude orientován kolmo k hlavní silnici. Vedle kříže budou vysázeny symetricky dva stromy (lípy). Vytvořením kopce dojde k odclonění prostoru u objektu č.p.52 od silnice II/150. V tomto odclonění (jižní strana) je vytvořeno místo k setkávání s městským mobiliářem (lavičky 2, odpadkový koš, informační tabule).

### **SO 02. Oprava vjezdu do hasičské zbrojnice**

Stávající vjezd do požární zbrojnice bude rozebrán. Stávající otevřený rigol bude zaústěn do stávající kanalizace. Nutno provést sondu, kudy je kanalizace vedena. Taktéž budou do kanalizace svedeny stávající dešťové svody u hasičské zbrojnice (3x). Vjezd do hasičské zbrojnice bude rozšířen až po obrubu vjezdu do zahrady. Vjezd bude vyskládan z bet. tvarovek obdélníkového tvaru tl.80mm.

### **SO 03. Revitalizace fasády hasičské zbrojnice**

V rámci úprav navrhujeme zarovnání čelní a boční fasády hasičské zbrojnice se stávajícím objektem bývalé školy a to pomocí nové předsazené dřevěné fasády (obklad z hloubkově impregnovaného dřeva). Předsazením fasády vznikne prostor mezi stávající budovou a fasádou, kde lze vytvoříme niku pro umístění sochy sv. Floriána. **Místní spolek hasičů** bude o tuto novou sochu patrona hasičů, kominíků či pekařů pečovat.

### **SO 04. Úprava prostoru pro pořádání společenských akcí**

Součástí úprav je kácení stávajícího stromu (jírovec) u vjezdu na zahradu, dodláždění chodníku a výsadba nového stromu v zahradě. Část plochy po vykáceném stromu bude vysypána kačirkem. Doprostřed této plochy bude umístěna nádoba na vzrostlou zezeň. Ze zahrady bude odstraněn nevyhovující herní prvek a bude nahrazen novou herní sestavou.

### **SO 05. Návrh parku na p.č.303**

Návrh **tematického parku** vedle budovy č.p.52. Součástí úprav bude odstranění stávajícího oplocení, vytvoření upravených zatravněných ploch ve tvaru nepravidelných oblin a vytvoření pochůzých ploch z pískového mlatu. Součástí parku bude základní městský mobiliář (lavičky, odpadkové koše). Na zatravněných plochách budou umístěny informační tabule s tematikou **těžby nerostů** v okolí obce Valchov. Případné vzorky mohou být umístěny na těchto plochách. Tematický park bude součástí plánované **naučné stezky** ve Valchově.

### **SO 06. Návrh lezecké stěny za hasičskou zbrojnicí**

Vytvoření lezecké stěny na zadní fasádě hasičské zbrojnice. Lezecká stěna bude řešena pro dva stupně obtížnosti. Pro menší lezce bude část stěny zešíkmena, aby bylo umožněno lezení. Plocha pod lezeckou stěnou bude vysypána kačirkem. Za chodníkem naproti této stěny budou umístěny tři kreslicí tabule z recyklovatelného plastu.

### **SO 07. Návrh zpevněných ploch**

Návrh zpevněné plochy kolem staveb na p.č. 296, 297. V místě rozježděného pozemku navrhujeme zpevnění bet. dlažbou obdélníkového tvaru do bet. obruby a pokračování chodníku podél účelové komunikace ke stávající studni, kde bude na kopečku vytvořen odpočinkový zpevněný záliv s lavičkou a odpadkovým košem. Rozšířením této plochy dojde k vytvoření plochy pro možnost konání trhů a také se zlepší přístup k stávajícím RD. V horní části pozemku bude vytvořen zpevněný vjezd do stávajícího objektu.

Součástí této úpravy je pokácení dvou stromů (ořechů) a náhradní výsadba (2 stromů) mimo ochranné pásmo inženýrských sítí.

Přehled jednotlivých úprav (červená barva).



© Geodis Brno, Google

## c) technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch

Řešené území tvoří sedm stavebních objektů:

- SO 01. Obnova kříže a navazujících ploch
- SO 02. Oprava vjezdu do hasičské zbrojnice
- SO 03. Revitalizace fasády hasičské zbrojnice
- SO 04. Úprava prostoru pro pořádání společenských akcí
- SO 05. Návrh parku na p.č.303
- SO 06. Návrh lezecké stěny za hasičskou zbrojnicí
- SO 07. Návrh zpevněných ploch

### Stavebně technické řešení

#### 1.1.1. příprava území, uvolnění pozemku

- stavební pozemek je zatravněn, na části pozemku SO 01, 02 je asfalt
- pozemek stavby je rovinatý

#### 1.1.2. zemní práce

- před zahájením stavebních prací bude sejmuta vrstva ornice a bude odvezena na vybrané místo
- zemní práce – výkopy pro základové patky a pasy budou hloubeny strojně. Ručně bude začištěna základová spára.
- Je třeba důsledně dbát na to aby, zeminy, které budou tvořit základovou půdu (základovou spáru), nebyly nasycovány podzemní vodou, ani srážkovou vodou
- Poslední vrstvu při výkopech by měla být odebrána ručně až těsně před betonáží základů
- zemina pod základovými pasy bude hutněna na min. na Edef,2 = 40MPa
- **Pokud se provádí jakékoli práce v místech, kde je předpoklad výskytu nepřístupných nebo bez bourání neprokázaných tras jiných vedení, je povinností investora nechat vytýčit tato vedení, případně je zabezpečit nebo vypnout. Tato podmínka se vztahuje jak na vedení uložená v zemi, tak na vedení uložená pod zakrytými konstrukcemi.**

#### 1.1.3. základové konstrukce, opěrná zeď

- Nové základy budou provedeny z betonu C25/30 XC2. Základy stavby budou šířky dle PD, založeny do nezámrzné hloubky, minimálně 0,9 m pod upravený terén.
- Základové pasy pro fasádu hasičské zbrojnice (SO03) a opěrná zídka za křížkem (SO01) budou vytvořeny z hladkých pohledových betonových bednicích tvarovek 400/250/240mm
- Opěrná zídka bude zakryta betonovou nenasákavou zákrytovou deskou s přesahem

#### 1.1.4. úpravy povrchů

##### podlahy venkovní

- Betonová dlažba obdélníkového tvaru a šedé přírodní barvy – zpevněné plochy Tvarovky budou mrazuvzdorné ošetřeny systémem – trvalé impregnace (vodoodpudivé látky, zamezují nasákavosti betonu, odolná proti chemickým posypům).
- Tl.60mm pochůzní plochy – skladba S2
- Tl. 80mm pojízdné plochy – skladba S1
- Signální pás a varovný pás – bude vytvořen z dlažby s reliéfními výstupky v barvě červené (SO 01, 04)

- Kačírky - říční oblázkové kamenivo fr.16/32, (kačírky bude od podloží oddělen separační filtrační geotextilií)
- Pískový mlat – minerální beton (směs frakcí dle laboratorní zkoušky (skladby jednotlivých povrchů viz. výkres č. F 11)

#### malby, nátěry

- všechny dřevěné konstrukce je nutno chemicky ošetřit a chránit tak dřevěné konstrukce proti hmyzu, plísním a houbám
- dřevěné konstrukce budou natřeny matnou lazuroou pro exteriérové použití

#### konstrukce fasády, fasáda

- dřevěný obklad – hloubkově impregnované vysušené dřevo, ošetřeno venkovní matnou lazuroou
- dřevěné prvky fasády (sloupky 100x100mm) budou kotveny do základů pomocí ocelových pozinkovaných patek
- příčné trámy (100x100mm) konstrukce fasády budou kotveny do fasády pomocí trámových botek.
- Kotvení do fasády bude pomocí chemických kotev
- DŘEVĚNÉ LATĚ 50x30mm

#### mobiliář

- parkové lavičky typu V s opěradlem – bočnice – vymývaný beton (šedý), latě dřevěné (teak) o síle 4cm ošetřené nátěrem Luxol, držák latí – pozinkovaný plech
- odpadkový koš – kruhový 85l s ocelovým krytem, rozměr 48x98cm, koš vymývaný beton (šedé kamenivo), vložka – pozink. Plech, kryt ocelový, odnímatelný, ošetřený práškovou barvou RAL 7024
- informační tabule (bude upřesněna v další etapě PD)
- kreslicí tabule za hasičskou zbrojnicí budou provedeny z recyklovatelného plastu
- NIKA pro sochu Sv. Floriána bude vytvořena jako sklolaminátová skořepina
- Socha bude součástí samostatné dodávky (podle váhy sochy nutno upravit konstrukci fasády)
- **Herní sestava** a lezecká stěna bude dodána subdodavatelysky a bude splňovat platné normy pro bezpečnost dětských hřišť. V herní sestavě bude uplatněn recyklovatelný materiál.
- **Veškeré herní prvky budou nepřenositelné.** Budou pevně a nepohyblivě osazeny (kotveny do betonových patek).  
Herní prvky kde hrozí pád z výšky větší než 1m budou opatřeny dopadovou plochou. Dopadová plocha pod lezeckou stěnou bude provedena z vymývaného říčního kameniva frakce **4-8mm v mocnosti 150mm**, dle ČSN EN –1177/2009. Mezi zeminou a kačírky bude provedena separační vrstva proti prorůstání kořínků. Dopadová plocha pod herní sestavou bude provedena z recyklovaného plastu. Oddělení od travnatého povrchu bude provedeno z pryžových pásů.
- Budou dodrženy normy pro bezpečnost dětských hřišť: ČSN EN 1176/2009 Norma bezpečnostní pro zařízení dětských hřišť a ČSN EN 1177.

#### - 1.1.5. ostatní výrobky

- **Konstrukční schemata ani ostatní výkresy nenahrazují výrobní dokumentaci (dilenskou), ta bude zpracována jednotlivými dodavateli a předložena GP k odsouhlasení, resp. bude-li potřebné, budou předloženy vzorky k odsouhlasení. Dodavatel garantuje veškeré technické parametry prvků, včetně jeho tuhosti. Kotvení prvků, kotevní materiály a technologie provádění budou garantovány výrobcem (dodavatelem), atypické postupy budou konzultovány s projektantem.**  
**Veškeré prvky musí splňovat statické i bezpečnostní předpisy a požadavky. Dodavatel garantuje jejich způsobilost a dodá prohlášení o shodě k jednotlivým konstrukcím.**
- Stavební práce budou probíhat v souladu s vyhl.ČÚBP A ČBÚ a se zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích. Budou dodrženy také platné předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (především Nařízení vlády č.361/2007, kterým se stanoví podmínky

ochrany zdraví při práci), výrobní postupy a technologie, skladovací předpisy a podmínky apod.

#### klempířské výrobky u revitalizace fasády

- oplechování z titanzinkového plechu tl.0,7mm
- střešních svody a podokapní žlaby z titanzinkového plechu tl.0,7mm
- oplechování oken z titanzinkového plechu tl.7mm
- SPOJOVACÍ PRVKY BUDOU POUŽITY DLE ZVYKLOSTÍ DODAVATELE – BUDE ZAJIŠTĚNA DOSTATEČNÁ TUHOST A BEZPEČNOST SPOJŮ V SOULADU S ČSN 733610
- VŠECHNY PRÁCE BUDOU PROVÁDĚNY V SOULADU S ČSN 733610 NAVRHOVÁNÍ KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ A V SOULADU S POŽADAVKY VÝROBCE PLECHU. TITANZINKOVÝ PLECH BUDE SPLŇOVAT KVALITATIVNÍ TŘÍDU QUALITYZINC.
- MINIMÁLNÍ SKLON PARAPETŮ BUDE 5,5% OD OBJEKTU
- Střešní žlab bude na výtoky vybaven sítkem nebo lapačem střešních splavenin

#### 1.1.6. Bourací práce

- Bourání obrubníků a povrchů patří mezi běžné stavební práce. Je třeba dodržovat zásady BOZP, zejména nevstupovat na bourané konstrukce a pod ně.
- Odstraňování částí stavby musí probíhat tak, aby v průběhu prací nedošlo k ohrožení bezpečnosti, života a zdraví osob, ke vzniku požáru a nekontrolovanému porušení stability stavby, nebo její části. Při odstraňování částí stavby nesmí dojít k narušení provozuschopnosti sítí technického vybavení stavby.
- Stavební a bourací práce budou probíhat v souladu s vyhl. ČÚBP A ČBÚ a se zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích. Budou dodrženy také platné předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (především Nařízení vlády č.361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci), výrobní postupy a technologie, skladovací předpisy a podmínky apod.

#### **d) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu**

Stavební objekty nebudou mít významný vliv na dopravu. Úpravy nebudou mít dopad na plynulost motorové dopravy. Stavební úpravou SO 01, 04 bude vytvořen nový chodník podél silnice II/150, který v této části obce chybí. Součástí úprav je výměna stávajících dvou značek Dej přednost v jízdě – P04.

Stavební objekty nebudou napojeny na technickou infrastrukturu. Před zahájením stavby budou vytyčeny inženýrské stavby v blízkosti staveniště, tak aby nedošlo k jejich poškození. Ochranná pásma inženýrských sítí budou respektována.

**Dešťové vody** ze zpevněných ploch budou odvedeny přes stávající dešťové vpustě stávající kanalizací. Pláň bude odvodněna trativodou DN 80 zaústěnými do kanalizace. V lomových bodech drenáže budou umístěny čistící skryté šachty DN 300.

Stávající otevřený rigol u hasičské zbrojnice bude zaústěn do stávající kanalizace. Nutno provést sondu, kudy je kanalizace vedena. Taktéž budou do kanalizace svedeny stávající dešťové svody u hasičské zbrojnice (3x).

#### **e) řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území**

Stavební úpravou SO 01, 04 bude vytvořen nový chodník podél silnice II/150, který v této části obce chybí. Stavební úpravou SO02 bude rekonstruován stávající výjezd z hasičské zbrojnice.

### Vzorová skladba zpevněných ploch:

#### S1 - BETONOVÁ DLAŽBA – POJEZDOVÉ PLOCHY

|  |              |               |
|--|--------------|---------------|
| Betonová dlažba  | DL1 80mm     | ČSN 73 6131-1 |
| Lože z kameniva fr. 4-6                                | L 40 mm      | ČSN 73 6126-1 |
| Štěrkoдрť  | ŠD 250 mm    | ČSN 73 6126-1 |
| Vyspádována a zhutněná zemní pláň Edef,2 = 45 MPa min. |              |               |
| <b>Celkem tloušťka konstrukce</b>                      | <b>370mm</b> |               |

#### S2 - BETONOVÁ DLAŽBA – POCHŮZÍ PLOCHY

|  |              |               |
|--|--------------|---------------|
| Betonová dlažba  | DL1 60mm     | ČSN 73 6131-1 |
| Lože z kameniva fr. 4-6                                | L 40 mm      | ČSN 73 6126-1 |
| Štěrkoдрť  | ŠD 150 mm    | ČSN 73 6126-1 |
| Vyspádována a zhutněná zemní pláň Edef,2 = 30 MPa min. |              |               |
| <b>Celkem tloušťka konstrukce</b>                      | <b>250mm</b> |               |

#### SKLADBA S3 - PÍSKOVÝ MLAT-MINERÁLNÍ BETON

|  |              |  |
|--|--------------|--|
| směs frakcí dle laboratorní zkoušky Tl.100 mm          |              |  |
| kamenná frakce 8/16 mm Tl.50 mm                        |              |  |
| kamenná frakce 16/32 mm Tl.150 mm                      |              |  |
| štěrkopískový podklad Tl.50 mm                         |              |  |
| Vyspádována a zhutněná zemní pláň Edef,2 = 30 MPa min. |              |  |
| <b>Celkem tloušťka konstrukce</b>                      | <b>450mm</b> |  |

#### S4 - OBLÁZKOVÉ KAMENIVO - KAČÍREK

|  |              |  |
|--|--------------|--|
| říční oblázkové kamenivo Tl.100 mm, fr. 16/32 mm       |              |  |
| separační vrstva                                       |              |  |
| štěrkoдрť Tl.200 mm                                    |              |  |
| štěrkopískový podklad Tl.50 mm                         |              |  |
| Vyspádována a zhutněná zemní pláň Edef,2 = 30 MPa min. |              |  |
| <b>Celkem tloušťka konstrukce</b>                      | <b>350mm</b> |  |

#### S5 – ZATRAVNĚNÝ SVAH

|   |              |  |
|---|--------------|--|
| Trávníkový koberec                      |              |  |
| Substrát pro travnaté koberce tl.1200mm |              |  |
| Systém svahování (např. armater systém) |              |  |
| Ochranná netkaná geotextilie            |              |  |
| Drenážní vrstva min.200mm               |              |  |
| Stávající zemina                        |              |  |
| <b>Celkem tloušťka konstrukce</b>       | <b>320mm</b> |  |

#### S6 – TRÁVNÍK

|   |              |  |
|---|--------------|--|
| Trávníkový koberec                            |              |  |
| Substrát pro travnaté koberce tl.1200mm       |              |  |
| Substrát s hydroakumulační složkou min. 100mm |              |  |
| Ochranná netkaná geotextilie                  |              |  |
| Drenážní vrstva min.200mm                     |              |  |
| Stávající zemina                              |              |  |
| <b>Celkem tloušťka konstrukce</b>             | <b>520mm</b> |  |

#### S7 - OBLÁZKOVÉ KAMENIVO - KAČÍREK

|   |  |  |
|---|--|--|
| říční oblázkové kamenivo Tl.150 mm, fr. 4/8 mm, dle ČSN EN –1177/2009 |  |  |
| separační vrstva  |  |  |
| štěrkoдрť Tl.200 mm   |  |  |
| štěrkopískový podklad Tl.50 mm  |  |  |
| Vyspádována a zhutněná zemní pláň Edef,2 = 30 MPa min.                |  |  |



**Celkem tloušťka konstrukce**

**400mm**

Na zemní pláni musí být dosaženo minimálně požadovaného modulu přetvárnosti Edef.2 min. = 30 (45) MPa dle skladby.

Konstrukce zpevněných ploch bude ukončena betonovými obrubníky 150/250/1000 (100/250/1000 mm) do betonového lože C 12/15 o minimální tloušťce 100 mm. Obrubník oválných prvků je navržen z nerezového plechu tl. 4mm. o betonového lože C 12/15 o minimální tloušťce 100 mm. Základní příčný sklon povrchu zpevněných ploch bude jednostranný min. 1,0%. Dešťové vody budou vsakovat přímo do podloží zpevněných ploch.

U SO 02 – VJEZD DO HASIČSKÉ ZBROJNICE je navržen snížený obrubník, pro možný nájezd požárních vozidel Viz výkres č. F.03. Na zřízený sjezd jsou použity obrubníky přechodové a nájezdové. Např. fy Best – MONO, povrch standard. Rozměry přechodového obrubníku 250x150 – 150x150 – L1000mm, nájezdový obrubník 150x150x1000mm. Plocha je konstrukčně řešena jako pojízdná.

#### **f) vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany**

Samotná stavba ovlivní životní prostředí pouze po dobu výstavby (hlukem, pohybem mechanizace atd.). Likvidaci odpadů ze stavby, jejich množství, místo skládky a způsob likvidace a recyklace, dopravní trasy v průběhu výstavby řeší dodavatel a dokladuje při kolaudaci. Zdravotní nezávadnost všech materiálů použitých při stavbě bude doložena příslušnými atesty státních zkušeben. Během výstavby bude zajištěn příjezd ke stavbě po pozemku investora.

Vliv produkce odpadů

V průběhu stavby bude nakládáno s odpady podle zákona č.185/2001Sb., o odpadech a o změně některých zákonů a k závěrečné prohlídce stavby bude předvedena evidence nakládání s odpady vzniklými při výstavbě.

Odpady vzniklé při stavbě budou spadat převážně do skupiny odpadů ostatních. Předpokládá se produkce odpadů nekontaminovaných, jako např. odpady dřeva (bednění, beton, ker. výrobky nebo směsi těchto stavebních materiálů. Nebezpečné odpady ze stavby budou vznikat v omezeném množství. Bude se především jednat o zbytky barev, zbytky organických rozpouštědel a ředidel atd. Výskyt kontaminované zeminy se nepředpokládá.

Odpad bude tříděn a ukládán do nádob na odpad umístěné na pozemku investora.

Během výstavby vzniknou následující odpady zařazené dle Katalogu odpadů - vyhlášky č. 381/2001Sb. MŽP.

|          |  |
|----------|--|
| 17 01 07 | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 1701 06 |
| 17 02 01 | Dřevo  |
| 17 02 03 | Plasty,  |
| 17 04 05 | Železo a ocel,   |
| 17 04 11 | Kabely neuvedené pod 17 04 10, a   |
| 17 05 04 | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03  |
| 17 09 04 | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01 až -3                              |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad   |

Likvidace bude provedena odvezením na příslušnou skládku a doložena písemně atestovanou osobou.  
**Dodavatel stavby upřednostní recyklaci odpadů před jejich likvidací.**

#### **g) řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací**

Osoby s omezenou schopností pohybu a orientace budou mít přístup na veřejná prostranství řešené projektem. Všechny plochy jsou řešeny bezbariérově.

Řešené území řeší v řešeném území pohyb osob se zdravotním postižením, osob s těžkým zdravotním postižením a osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace. Na předmětnou stavbu se vztahuje vyhláška č.398/2009Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Stavební úpravy okolo budovy č.p.52 řeší pohyb nevidomých a slabozrakých osob. V řešeném území podél silnice II/150 je navržen v dlažbě umělý vodící pruh – **signální pás šířky 800mm**, provedený v reliéfní dlažbě s výstupky.

V Řešeném území je při ukončení chodníku navržen **varovný pás**. Varovný pás má šířku 400mm, jeho povrch bude proveden v reliéfní dlažbě s výstupky.

#### **h) průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace**

##### **ÚDAJE O PROVEDENÝCH PRŮZKUMECH**

- Projektant provedl prohlídku staveniště a stavby
- Projektant provedl doměření stávajícího stavu

Podklady:

- Polohopisné a výškopisné zaměření (poskytl investor stavby)
- Polohopisné zaměření inženýrských sítí (poskytl investor stavby)
- podklady z ÚAP ORP Boskovice (MěÚ Boskovice, odbor územního plánování)

#### **i) údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém**

- Jedná se o novostavbu případně rekonstrukci zpevněných ploch. Polohový systém byl zvolen JTSK, výškový Bpv. Při návrhu bylo vycházeno z Geometrického zaměření pozemku, z katastrální mapy a z vlastních dílčích měření.
- Před zahájením stavby budou vytyčeny inženýrské stavby v blízkosti staveniště tak aby nedošlo k jejich poškození. Ochranná pásma inženýrských sítí budou respektována.

#### **j) členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory**

##### **Řešené území tvoří deset stavebních objektů:**

- SO 01. Obnova kříže a navazujících ploch
- SO 02. Oprava vjezdu do hasičské zbrojnice
- SO 03. Revitalizace fasády hasičské zbrojnice
- SO 04. Úprava prostoru pro pořádání společenských akcí
- SO 05. Návrh parku na p.č.303
- SO 06. Návrh lezecké stěny za hasičskou zbrojnicí
- SO 07. Návrh zpevněných ploch

#### **k) vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace**

Staveniště bude zajištěno proti vstupu nepovolaným osobám.

Prováděním stavby nebude ohrožena bezpečnost provozu na přilehlých komunikacích, stabilita okolních objektů ani bezpečnost chodců v okolí stavby.

Komunikace mimo obvod staveniště budou udržovány v čistotě dle silničního zákona. Ta bude zajištěna umístěním čistící zóny pro očištění automobilů u výjezdu ze stavby (mechanické čištění, mobilní mycí souprava). Čištění vozovek, případně znečištěných staveb, bude prováděno průběžně.

Stavba a její provoz nepřekročí hygienické limity hluku stanovené NV č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, pro chráněné vnitřní prostory staveb, pro chráněné venkovní prostory staveb a pro denní a noční dobu.

Charakter stavby – Úpravy veřejného prostranství kolem objektu č.p 52 – nevytváří žádné negativní vlivy na zdraví osob nebo na životní prostředí, budou-li dodržovány platné předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (především Nařízení vlády č.361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci), výrobní postupy a technologie, skladovací předpisy a podmínky apod.

### **I) způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků, pokud není uveden v části F.**

Bezpečnost práce při stavebních pracích je upravena zákoníkem práce (262/2006 Sb.) a zákonem 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a nařízením vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Zajištění bezpečnosti práce na staveništi je povinností zhotovitele díla.

Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 3050 a navazujících, prostorová vedení v souladu s ČSN 73 6005 a s ostatními doplňujícími předpisy.

Bezpečnost při provádění stavby bude zajištěna dle Vyhlášky ČÚBP, ČBÚ a dle zákona č. 309/2006 Sb., Stavební práce budou prováděny v souladu s příslušnými ustanoveními NV č.591/2006 Sb. A NV č. 362/2005 Sb.

Stavba je v souladu se Zákonem č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění a v souladu s platnými prováděcími předpisy k zákonu č.258/2000 Sb.

## **2. Mechanická odolnost a stabilita**

Průkaz statickým výpočtem, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek

- a) zřícení stavby nebo její části,
- b) větší stupeň nepřijatelného přetvoření,
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
- d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Není řešeno v PD.

## **3. Požární bezpečnost**

- a) zachování nosnosti a stability konstrukce po určitou dobu,
- b) omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě,
- c) omezení šíření požáru na sousední stavbu,
- d) umožnění evakuace osob a zvířat ,
- e) umožnění bezpečného zásahu jednotek požární ochrany.

Není řešeno v PD.

## **4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí**

Očekávané vlivy plánované výstavby na životní prostředí lze hodnotit jako málo významné a akceptovatelné.

Při provozu i stavbě budou dodrženy především:

- Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů 258/2000 v platném znění a v souladu s platnými prováděcími předpisy k zákonu č.258/2000 Sb.
- Nařízení vlády ze dne 27.listopadu 2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací 148/2006
- Nařízení vlády, které stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č.361/2007 Sb.
- Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Pro splnění podmínek v oblasti BOZP je třeba dodržovat zejména nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

Při provádění veškerých stavebních prací je nutno dodržovat nařízení vlády č.591/2006 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

## **5. Bezpečnost při užívání**

Zhotovitel stavby předá po dokončení stavby budoucímu uživateli provozní řád a manuál k užívání a údržbě objektu.

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.

Součinitele smykového tření povrchu stupnic u schodišť musí vyhovovat požadavkům vyhlášky č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

Před uvedením stavby do provozu musí být respektovány zásady bezpečnosti podle platných nařízení.

Stavba bude provozovatelem udržována čistá a bezpečná při užívání, zpevněné plochy v zimních měsících odklizené od sněhu a ledu.

Bezpečnost při užívání bude dále podmíněna použitými materiály dle platných norem a nařízení.

## **6. Ochrana proti hluku**

Není předmětem PD. V blízkosti zpevněných ploch se dá předpokládat hluk ze silniční dopravy (blízkost silnice II/150).

## **7. Úspora energie a ochrana tepla**

a) splnění požadavků na energetickou náročnost budov a splnění porovnávacích ukazatelů podle jednotné metody výpočtu energetické náročnosti budov,

b) stanovení celkové energetické spotřeby stavby.

Není předmětem PD.

## **8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Osoby s omezenou schopností pohybu a orientace budou mít přístup na veřejná prostranství řešené projektem. Všechny plochy jsou řešeny bezbariérově.

### **9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí**

radon, agresivní spodní vody, seismicita, poddolování, ochranná a bezpečnostní pásma apod.

Není předmětem PD.

### **10. Ochrana obyvatelstva**

splnění základních požadavků na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva.

Z povahy stavby nevyplývá žádná změna měnicí stav ochrany obyvatelstva v současné době. Staveniště bude zajištěno proti vstupu nepovolaným osobám.

Stavba a její provoz nepřekročí hygienické limity hluku stanovené NV č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, pro chráněné vnitřní prostory staveb, pro chráněné venkovní prostory staveb a pro denní a noční dobu.

Charakter stavby – ÚPRAVY VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ KOLEM OBJEKTU č.p.52 – nevytváří žádné negativní vlivy na zdraví osob nebo na životní prostředí, budou-li dodržovány platné předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (především Nařízení vlády č.361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci), výrobní postupy a technologie, skladovací předpisy a podmínky apod.

### **11. Inženýrské stavby (objekty)**

- a) odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod,
- b) zásobování vodou,
- c) zásobování energiemi,
- d) povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav,

Zpevnění plochy jsou navrženy z betonové dlažby. Plocha mezi zpevněnými částmi bude zatravněna, případně osazena okrasnou zelení.

V řešeném území budou vysázeny dle PD stromy (druh bude upřesněn v následující etapě)

### **12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb (pokud se ve stavbě vyskytují)**

Žádné výrobní činnosti se na řešeném pozemku nebudou provozovat.