

F. Technická zpráva

(Architektonické a stavebně technické řešení a stavebně konstrukční část)

Název stavby:	ÚPRAVY VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ KOLEM OBJEKTU č.p.52 V OBCI VALCHOV
Stavební objekt:	SO 01 – 07
Místo stavby:	Valchov, k.ú. Valchov
Parcelní čísla:	300, 301, 302, 303, 362
Stavebník:	Obec Valchov, Valchov 97, 680 01 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 IČO: 72385120, ČKA 03647
Datum zpracování:	březen 2012

Architektonické a stavebně technické řešení

a) účel objektu,

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.

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 mohou 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.)

Úpravy nevyžadují napojení na inženýrské sítě. Ochranné pásma stávajících vedení budou respektována. Bude se jednat o stavbu trvalou.

Stavba je rozdělena na tři stavební objekty:

- 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) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace,

Architektonické řešení stavby

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 zeleň. Ze zahrady bude odstraněn nevyhovující herní prvek a bude nahrazen novou herní sestavou.

SO 05. Návrh parku na p.č.303

Návrh **tématického 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.

Tématický 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.

c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění,

SO 01. Obnova kříže a navazujících ploch

Zpevněná plocha - 136 m²

Zatravněná plocha – 70m²

Počet laviček 2

Počet odpadkových košů 1

Počet stromů – 2

Počet informačních tabulí – 1

Počet dopravních značek -1

SO 02. Oprava vjezdu do hasičské zbrojnice

Zpevněná plocha - 28 m²
Kačírek – 1,2m²
Počet laviček 1
Počet odpadkových košů 1
Počet stojanů na kola – 2

SO 03. Revitalizace fasády hasičské zbrojnice

Plocha fasády – cca 55m²

SO 04. Úprava prostoru pro pořádání společenských akcí

Zpevněná plocha - 6,6 m²
Kačírek – 16 m²
Nádoba na rostliny – 1
Počet stromů – 1

SO 05. Návrh parku na p.č.303

Zpevněná plocha – pískový mlat - 100 m²
Zatrávněná plocha – 92 m²
Počet laviček 2
Počet odpadkových košů 1
Počet stromů – 3
Počet informačních tabulí – 3

SO 06. Návrh lezecké stěny za hasičskou zbrojnicí

Plocha lezecké stěny – cca 27m²
Kačírek – 23m²
Počet kreslicích tabulí - 3

SO 07. Návrh zpevněných ploch

Zpevněná plocha - 101,5 m²
Zatrávněná plocha – 161 m²
Počet laviček 1
Počet odpadkových košů 1
Počet stromů – 2
Počet dopravních značek -1

d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost,

Na stavbu budou použity klasické materiály betonová dlažba, mlat, beton, betonové obruby, nerezové obruby a klasické konstrukční postupy. Všechny dřevěné prvky budou pro celou stavbu totožné, včetně exteriérového ošetření matnou lazurou. Jednotlivé barevné odstíny budou odsouhlaseny v rámci autorského dozoru.

Na herní prvky (kreslicí tabule) budou využity materiály z recyklovatelného plastu.

e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů, není předmětem PD

f) **způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu,**

základové konstrukce

- Nové základy budou provedeny z betonu C25/30 XC2. Základy stavby budou šířky dle PD, založeny do nezámrazné 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

g) **vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků,**

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.

h) **dopravní řešení,**

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. Úpravy nebudou mít dopad na plynulost motorové dopravy.

i) **ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření,**
není předmětem PD

j) **dozření obecných požadavků na výstavbu.**

Předkládaná dokumentace byla zpracována v souladu s technickými požadavky na výstavbu dle vyhlášky 268/2009 Sb.

Stavební úpravy 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.

Stavebně konstrukční část

a) **popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny,**

Stavební úpravy řeší drobné stavby a stavební úpravy kolem objektu č.p.52. Zpevnění některých ploch je navrženo z betonové dlažby. Obrubník oválných prvků je navrženo z nerezového plechu tl. 4mm) do betonového lože C 12/15 o minimální tloušťce 100 mm.. Obrubník rovných úseků je navrženo z betonu tl.100 (150) mm v úrovni zpevněné plochy) do betonového lože C 12/15 o minimální tloušťce 100 mm.. V řešeném území jsou použity následující povrchy: betonová dlažba obdélníkového tvaru, pískový mlat – minerální beton, oblázkové kamenivo a zatravnění. U SO01 je použit systém svahování, tak aby bylo zamezeno sesunutí zeminy. Opěrná zeď u SO01 a základy u SO 03 jsou vytvořeny z hladkých pohledových betonových bednicích tvarovek 400/250/240mm

Hasičská zbrojnice bude opláštěna dřevěným obkladem s mat. exteriérovou lazurovou. Ve fasádě bude vytvořena nika vytvořená jako sklolaminátová skořepina, do které bude umístěna socha Sv. Floriána. Všechny dřevěné konstrukce je nutno chemicky ošetřit a chránit tak dřevěné konstrukce proti hmyzu, plísním a houbám. Dřevěná fasáda bude v pravidelných intervalech ošetřena novým nátěrem.

Lezecká stěna a herní prvky budou dodány v platných standardech a s bezpečnostními certifikáty. Budou

dodrženy normy pro bezpečnost dětských hřišť: ČSN EN 1176/2009 Norma bezpečnostní pro zařízení dětských hřišť a ČSN EN 1177.

b) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky,

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 rovinný

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 nasyčovány 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 nezámrazné 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, zamezuje nasákavosti betonu, odolná proti chemickým posypům).
- Tl.60mm pochůzí 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)
- Kačírek - říční oblázkové kamenivo fr.16/32, (kačírek bude od podloží oddělen separační filtrační geotextilií)
- Pískový mlát – 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 lazurou pro exteriérové použití

konstrukce fasády, fasáda

- dřevěný obklad – hloubkově impregnované vysušené dřevo, ošetřeno venkovní matnou lazurou

- dřevěné prvky fasády (sloupky 100x100mm) budou kotveny do základů pomocí ocelových pozinkovaných patek
- příčné trámký (100x100mm) konstrukce fasády budou kotveny do fasády pomocí trámových botek.
- Kotvení do fasády bude pomocí chemických kotev
- DŘEVĚNÉ LATĚ 50x30mm

mobiilář

- 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 subdodavately a bude splňovat platné normy pro bezpečnost dětských hřišť. V herní sestavě bude uplatněn recyklovatelný materiál.
- **Veškeré herní prvky budou nepřenosné.** 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 zemínou a kačirkem 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 (díleenskou), 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

- oplechování z titaninkového plechu tl.0,7mm
- střešních svody a podokapní žlaby z titaninkového plechu tl.0,7mm
- oplechování oken z titaninkového 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. TITANINKOVÝ PLECH BUDE SPLŇOVAT KVALITATIVNÍ TŘÍDU QUALITYZINC.
- MINIMÁLNÍ SKLON PARAPETŮ BUDE 5,5% OD OBJEKTU
- Střešní žlab bude na výtoku 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.

1.1.7. Vzorová skladba zpevněných ploch:

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
Štěrkoďrť	ŠD 250 mm	ČSN 73 6126-1
Vyspádována a zhutněná zemní pláň Edef,2 = 45 MPa min.		
Celkem tloušťka konstrukce	370mm	

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
Štěrkoďrť	ŠD 150 mm	ČSN 73 6126-1
Vyspádována a zhutněná zemní pláň Edef,2 = 30 MPa min.		
Celkem tloušťka konstrukce	250mm	

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
šterkopískový podklad Tl.50 mm
Vyspádována a zhutněná zemní pláň Edef,2 = 30 MPa min.
Celkem tloušťka konstrukce 450mm

S4 - OBLÁZKOVÉ KAMENIVO - KAČÍREK

říční oblázkové kamenivo Tl.100 mm, fr. 16/32 mm
separační vrstva
šterkodrt' Tl.200 mm
šterkopískový podklad Tl.50 mm
Vyspádována a zhutněná zemní pláň Edef,2 = 30 MPa min.
Celkem tloušťka konstrukce 350mm

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
Celkem tloušťka konstrukce 320mm

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
Celkem tloušťka konstrukce 520mm

S7 - OBLÁZKOVÉ KAMENIVO - KAČÍREK

říční oblázkové kamenivo Tl.150 mm, fr. 4/8 mm , dle ČSN EN –1177/2009
separační vrstva
šterkodrt' Tl.200 mm
šterkopískový 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.

1.1.8. Obecné požadavky a poznámky:

Pokud jsou ve výkresové části projektové dokumentace, v její technické zprávě nebo ve výkresech výměr výjimečně uvedeny **obchodní názvy**, slouží tyto pouze k upřesnění specifikace technického a kvalitativního standardu. Může být použito i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, bude řešeno s investorem a projektantem.

Nutno před realizací **rekapitulovat navržené řešení** ve vztahu ke splnění platných závazných právních předpisů (zákony, vyhlášky, nařízení vlády), k dodržení technologických předpisů, platných ČSN, prostorovému uspořádání stávajících konstrukcí, ve vztahu k návaznostem mezi jednotlivými řešeními a konstrukcemi a k ochraně třetích osob a majetku.

Nutno přeměřit veškeré skutečné **rozměry** konstrukcí na stavbě. V tomto projektu bylo vycházeno z poskytnuté původní dokumentace, rozměry nebyly ověřovány, pokud není uvedeno jinak. **Výměry** uvedené ve slépém rozpočtu a ve výkazu výměr je nutné ověřit před započítáním díla.

Pokud bude při provádění stavebních prací zjištěna výrazná konstrukční nebo **statická porucha** stavby, budou práce zastaveny a konstrukce bude odborně sanována dle pokynů statika – autorizované osoby (autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb)! Podobně se bude postupovat, pokud vyvstanou jakékoliv pochybnosti ohledně únosnosti nosných konstrukcí.

Pokud nastane **pochybnost** nad řešeními v této projektové dokumentaci (rozpor, chyba apod.), investor nebo dodavatel kontaktuje projektanta na výše uvedeném tel. čísle nebo e-mailu. Tvorba detailů bude odsouhlasena s technickým dozorem a projektantem, **v rozsahu odpovídajícím stupni předložené projektové dokumentace**. Jedná se především o konstrukce, dále pak o pochybnosti o vlhkostním, chemickém, fyzikálním, statickém chování návrhu apod.

Autor projektové dokumentace si vyhrazuje **právo změny**, nebo úpravy projektu vyvolaných výsledky dodatečného průzkumu či zjištěných provedených při realizaci navržených stavebních úprav. Podobně platí, budou-li zjištěny skutečnosti, které nebyly známy při provádění přípravných a projekčních prací. Projektant si vyhrazuje právo změny v průběhu územního a stavebního řízení, v průběhu výběrového řízení i výstavby, z důvodu **doplnění** opatření pro splnění požadavků platných ČSN, pro dosažení funkčnosti a životnosti všech konstrukčních a dispozičních řešení, bezpečnost osob. Náklady na provedení těchto opatření bude nutné investorem zohlednit úpravou ceny za dílo.

Dodavatel musí pro stavbu použít jen takové **výrobky**, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zaručená požadovaná mechanická pevnost, stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie. Všechny použité materiály a výrobky musí mít atest, popřípadě prohlášení o shodě. Tyto dokumenty budou předány investorovi. Na stavbě bude bezpodmínečně veden stavební deník!

Při provádění stavby musí být dodrženy **technologické postupy** a doporučení výrobců popřípadě dovozců materiálů a výrobků.

Veškeré práce na stavbě budou provádět prokazatelně **proškolení pracovníci** pro daný výrobek a danou činnost.

K veškerým řemeslným výrobkům (zámečnické, klempířské, truhlářské atd.) bude provedena podrobná **dílenská dokumentace** v režii dodavatele. Součástí dodávek jsou běžné spojovací materiály a penetrační nátěry, pokud není uvedeno dále jinak.

Statikem dále v textu se rozumí osoba s autorizací ČKAIT v oboru Statika a dynamika staveb.

Záměnu materiálů navrženou dodavatelem posoudí projektant po technické a technologické stránce, definitivní odsouhlasení provede technický dozor investora písemně nejlépe do stavebního deníku. Jakékoliv změny nebo úpravy technického řešení je nutné projednat s profesním projektantem, hlavním inženýrem a technickým dozorem investora před započítáním prací.

Nutno přeměřit veškeré rozměry na stavbě. Veškeré rozměry konstrukcí a schémat jsou uvedeny ve **skladebných rozměrech**. Z důvodu zajištění plynulosti výstavby a předcházení nežádoucích událostí projektant doporučuje konzultovat veškeré práce před jejich započítáním i v průběhu výstavby se zástupcem investora.

Veškeré inženýrské sítě budou během stavby respektovány a chráněny proti poškození dle pokynů správců sítí. Před zahájením stavby budou všechny inženýrské sítě procházející v okolí stavby

vytyčeny. Pokud budou vjíždět stavební mechanismy a stavební technika mimo veřejné komunikace bude v místě inženýrských sítí položen silniční panel, tak aby nedošlo k jejich poškození.

- c) **hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce,**
Pro výpočet stálých zatížení jsou uvažovány běžné objemové hmotnosti použitých materiálů.
- d) **návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů,**
nejsou navrhovány.
- e) **technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby,**
nejsou navrhovány
- f) **zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů,**
nejsou
- g) **požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí,**
základovou spáru musí převzít stavební dozor. Dřevěnou konstrukci fasády převezme stavební dozor a statik.
- h) **seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software,**
byly použity platné ČSN a technické předpisy.
- i) **specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem.**

Před realizací stavby bude vypracována realizační dokumentace stavby.