

HLAVNÍ PROJEKTANT Ing. JIŘÍ ŠŤASTNÝ	MÍSTO STAVBY P.Č. 58/1, 4283,... - KÚ SYROVICE SYROVICE, SYROVICE, OKRES BRNO-VENKOV	ING. JIŘÍ ŠŤASTNÝ PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST KONTAKT M: +420 602 376 048 E: jistavmb@gmail.com		
VYPRACOVAL Ing. JIŘÍ ŠŤASTNÝ	STAVEBNÍK/INVESTOR OBEC SYROVICE			
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. DALIBOR DIVIŠ	ZÁSTUPCE INVESTORA Ing. ZDENĚK JOUKL - STAROSTA OBCE	DATUM 21.08.2024	STUPEŇ DSP	FORMÁT 1x A4
NÁZEV DÍLA SYROVICE - SOBOTOVSKÁ OPRAVA CHODNÍKŮ A SJEZDŮ, AUTOBUS. ZASTÁVEK, NOVÉ PARK. PLOCHY	ZAKÁZKOVÉ Č. 2209		DIGITÁLNÍ ZPRACOVÁNÍ ARCHICAD 27	
NÁZEV VÝKRESU D2. SO 901 - OPĚRNÉ STĚNY TECHNICKÁ ZPRÁVA	PARÉ	MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU D2.01	

SEZNAM

Seznam	2
1. Identifikační údaje objektu.....	3
2. Technický popis navrženého řešení objektu SO 901	3
3. Bezpečnost při užívání stavby	4
4. Bezpečnost a ochran zdraví při práci na staveništi	4
5. Ochrana proti hluku a vibracím	5
6. Výpis použitých norem	5

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

1.1 Údaje o stavbě

- **Název stavby:**
SYROVICE – SOBOTOVSKÁ: SO 901 – OPĚRNÁ STĚNA OP1 A OP2
- **Místo stavby:**
Syrovice, okres Brno-venkov, Jihomoravský kraj
- **Katastrální území, parcelní číslo, výměra, druh (kultura) pozemku**
Syrovice – parcel. č. 596/1, 2224 m², ostatní plocha (neplodná půda)
- **Předmět projektové dokumentace**
Jedná se o novou stavbu.
Předmětem této části projektové dokumentace je SO 901 Opěrná stěna OP1 a OP2.

1.2 Údaje o stavebníkovi

Obec Syrovice
Obecní úřad Syrovice
Syrovice č.p. 298
664 67 Syrovice
v zastoupení starosty: Ing. Zdeněk Joukl

1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- **Zpracovatel:**
Jméno/název: Ing. Jiří Šťastný
Sídlo: Únanov 482, 671 31 Únanov
IČ: 01765787
Kontakt: E-mail: jistavmb@gmail.com, Tel.: +420 602 376 048

2. TECHNICKÝ POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTU SO 901

Jsou navrženy dvě opěrné stěny OP1 v km 0,48800 – km 0,49500 a OP2 v km 0,50923 – km 0,52493. Opěrné stěny jsou navrženy ze svahových betonových tvárnic s možností osázení vegetace. Konkrétní typ tvárnic bude určen stavebníkem. Opěrná stěna OP1 je navržena výšky 1,25 m, opěrná stěna OP2 je navržena výšky 2,0 m.

- **Opěrná stěna OP1**
Opěrná stěna je navržena v místě autobusové zastávky a bude navazovat na přístřešek. Opěrná stěna je navržena ze svahových betonových tvárnic 600/400/250 mm, které budou vyplněny zeminou a osázeny vegetací. Celková délka OP1 je 8,7 m, výška 1,25 m. Montáž svahových tvárnic bude provedena dle technického listu zvoleného výrobku.
- **Opěrná stěna OP2**
Opěrná stěna OP2 je navržena ze svahových betonových tvárnic 600/400/250 mm, které budou vyplněny zeminou a osázeny vegetací. Celková délka OP2 je 19,7 m, výška 2,0 m. Montáž svahových tvárnic bude provedena dle technického listu zvoleného výrobku.

3. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba a její zařízení byly navrženy a realizovány tak, aby byly splněny požadavky zákona 309/2006 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění pozdějších předpisů.

Objekty jsou navrženy tak, aby zajišťovaly bezpečné užívání. Během provozu musí být zajištěny veškeré bezpečnostní předpisy a požadavky včetně obsluhy jednotlivých zařízení. Obsluha musí být proškolená a seznámena s technickým zařízením a provozem objektu.

Při údržbě objektu budou dodržovány příslušné bezpečnostní normy a předpisy, zejména vyhláška č.324 o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích. Všichni pracovníci musí být s těmito předpisy seznámeni. Pro provoz objektu budou vypracovány provozní plány.

4. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Péče o bezpečnost práce a technických zařízení musí vycházet z obecně platných právních, bezpečnostních a technických předpisů pro provádění demolic. Všechny zúčastněné strany jsou povinny tyto předpisy dodržovat a seznámit s nimi své pracovníky. Je nutné přijmout všechna opatření k ochraně pracovníků stavby i veřejnosti proti zdravotním rizikům spojeným s nebezpečným dýmem a prachem vznikajícím v průběhu stavební činnosti. Množství prachu bude omezoováno pravidelným kropením demolice vodou a prováděním občasného monitorování. Veškeré stroje a přídavná zařízení musí splňovat všechny požadované normy. Bezpečnost práce se řídí ČSN 34 3100, ČSN 34 3108, nařízením vlády č. 591/2006 Sb. a souvisejícími předpisy. Pro zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě i provádění stavebních a montážních prací je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení. Při provádění prací je nutno dodržovat vyhlášku č. 324/1990 Sb. Další platné předpisy, týkající se bezpečnosti práce:

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.

Vyhláška č. 48/82 - Českého úřadu bezpečnosti práce ve znění pozdějších změn a doplňků

Nařízení vlády č.361/2007 – podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci upravené nařízením vlády č. 68/2010

Všechny navržené konstrukce a použité materiály budou vyhovovat OTP, předpisům v platném znění. Stavebním řešením a technologickým zařízením bude na všech pracovištích zajištěno bezpečné a z hygienického hlediska nezávadné prostředí. Zařízení, které bude dovezeno ze zahraničí, bude mít atest pro provoz v ČR. Všechna navržená zařízení budou odpovídat českým bezpečnostním a hygienickým předpisům.

Je nutno dodržovat předpisy při výstavbě, zejména zák.č. 309/2006 Sb, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, nař.vl. č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nař.vl.č. 591/06 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Podle požadavků ustanovení §14 a §15 zákona 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, je zadavatel stavby povinen zajistit koordinátora BOZP a zavázat projektanta ke spolupráci s koordinátorem BOZP, v případě, že budou na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu. Generální dodavatel zpracuje plán bezpečnostních rizik při výstavbě a seznámí s tímto dokumentem prokazatelně všechny subdodavatele a své pracovníky. Na náklady generálního dodavatele a jeho zodpovědnost budou prováděny pravidelné kontroly bezpečnostním technikem.

5. OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Eliminace hluku během provádění stavby bude zajištěna řádnou činností dodavatele stavby. Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ve znění novely 217/2016 Sb. stanoví v §2 Hygienický limit pro osmihodinovou pracovní dobu ustáleného a proměnného hluku při práci.

Ve smyslu § 3 odst. 1 výše uvedeného nařízení je hygienický limit pro úroveň hluku při práci vyjádřený ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,8h}} = 85 \text{ dB}$.

Budou dodrženy pravidla omezující hlučnost při provádění stavebních prací:

- hlučné pracovní procesy nebudou prováděny v sobotu, neděli a o svátcích, tj. budou prováděny pouze v pracovní dny
- pro realizaci hlučných pracovních procesů bude určena pracovní doba od 7,00 do 17,00 hod
- nebudou prováděny stavební práce v nočních hodinách
- nejhlučnější pracovní operace budou prováděny kvalitními co nejméně hlučnými zařízeními
- při realizaci hlučných pracovních operací bude prováděna vždy pouze jedna operace
- obyvatelé vedlejších objektů v dosahu možných hlučnějších prací budou dopředu seznámeni o době a délce trvání těchto prací
- na viditelném přístupném místě bude uveden telefon na vedoucího stavby pro vyřízení případných připomínek.

6. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Vlastní realizace stavebního díla musí být zhotovena v souladu se zákonem č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu v platném znění tak, aby stavba byla při respektování hospodárnosti vhodná pro zamýšlené využití a aby současně splnila základní požadavky, kterými jsou:

- mechanická odolnost a stabilita
- požární bezpečnost
- ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí
- ochrana proti hluku
- bezpečnost při užívání
- úspora energie a ochrana tepla

Projektová dokumentace byla vytvořena a je v souladu:

- se zákonem č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu v platném znění včetně prováděcích vyhlášek (405/2017 kterou se mění vyhláška č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění novely č.62/2013, 500/2006 Sb., 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využití území, 503/2006 Sb. ve znění novely č.63/2013)
- s vyhláškou č.398/2009 ministerstva pro místní rozvoj o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb v platném znění
- s vyhláškou č.78/2013 Sb. ministerstva průmyslu a obchodu o energetické náročnosti budov v platném znění

- s vyhláškou č.307/2002 Sb. státního úřadu pro jadernou bezpečnost o radiační ochraně v platném znění, 499/2005 Sb. změna vyhlášky o radiační ochraně
- se zákonem č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném znění
- s nařízením vlády č.163/2002 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky v platném znění, 312/2005 Sb. změna nař. o technických požadavcích na vybrané stavební výrobky
- se zákonem č.133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění, 456/2006 Sb. změna vyhlášky o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany
- dále se všemi závaznými ČSN.

Tato dokumentace neslouží pro realizaci stavby, nutno vypracovat realizační dokumentaci opěrných stěn dle konkrétních svahových tvárnic!!! Zajistí dodavatel stavby.