Rev.	*Datum*	*Důvod vydání dokumentu, druh změny*	*Vypracoval*	*Tech. kontrola*

Objednatel:	**Obec Psáry** Pražská 137 252 44 Psáry	IČO 241580 tel. 241 940 454 podatelna@psary.cz	*Kraj:*	Středočeský
			Okres:	Praha - západ
			K.Ú.:	Dolní Jirčany
Zhotovitel:	**HW PROJEKT s r.o.** Pod Lázní 2 140 00 Praha 4	IČO 27230601 tel. 241 400 949 info@hwprojekt.cz	*HIP:*	Ing. Horejš
			Projektant:	Ing. Watzek
			Vypracoval:	Ing. Watzek

Projekt	*Datum:*	08/2013	*Číslo výtisku:*
REKONSTRUKCE OPĚRNÉ ZDI **parc.č. 1/2, k.ú. Dolní Jirčany**	*Číslo projektu*:	P1301/7	
	Stupeň dokumentace:	DSP	
	Formát:	11 A4	
Část: **SOUHRNNÁ ČÁST**	*Číslo dokumentu:*	AD-101	*Číslo přílohy:*
Příloha: **PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁTECHNICKÁ ZPRÁVA**			**A., B.**

OBSAH:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ... 3
2 CHARAKTER STAVBY A JEJÍ ÚČEL ... 3
3 VÝCHOZÍ PODKLADY ... 3
4 DOTČENÉ POZEMKY ... 4
5 ÚDAJE O STAVEBNÍM POZEMKU ... 5
6 ÚDAJE O PROVEDENÝCH PRŮZKUMECH A NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU ... 5
7 ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ ... 5
8 ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY ... 5
9 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY NA SOUVISEJÍCÍ A PODMIŇUJÍCÍ STAVBY A JINÁ OPATŘENÍ 5
10 PŘEDPOKLÁDANÁ LHŮTA VÝSTAVBY VČ. POSTUPU VÝSTAVBY ... 5

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ ... 6
1.1 ZHODNOCENÍ STAVENIŠTĚ ... 6
1.2 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ ... 6
1.3 NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU ... 6
1.4 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ... 6
1.5 BEZBARIEROVÉ UŽÍVÁNÍ NAVAZUJÍCÍCH VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH PLOCH A KOMUNIKACÍ ... 6
1.6 ÚDAJE O PROVEDENÝCH PRŮZKUMECH A MĚŘENÍCH ... 6
1.7 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ PŘI JEJÍ REALIZACI ... 7
1.8 POŽADAVKY NA ASANACE,KÁCENÍ POROSTŮ ... 7
1.9 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ ... 7
1.10 NAKLÁDÁNÍ S ODPADY ... 7
2 MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA ... 7
3 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST ... 7

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

1 INFORMACE O STAVENIŠTI, OPLOCENÍ, PŘÍSTUP ... 8
2 VÝZNAMNÉ SÍTĚ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY ... 8
3 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA ZDROJE VODY, EL, ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ ... 8
4 ÚPRAVY Z HLEDISKA OCHRANY ZDRAVÍ TŘETÍCH OSOB, VČ. OSOB S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE ... 8
5 USPOŘÁDÁNÍ A BEZPEČNOST STAVENIŠTĚ Z HLEDISKA OCHRANY VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ ... 8
6 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VČ. VYUŽITÍ NOVÝCH A STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ ... 9
7 PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ ... 9
8 PODMÍNKY PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ ... 9
9 ÚDAJE O OCHRANNÝCH A HYGIENICKÝCH PÁSMECH ... 9
10 PODZEMNÍ A NADZEMNÍ INVESTICE, KŘÍŽENÍ STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ ... 10
11 PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK ... 10
12 KÁCENÍ ZELENĚ ... 10
13 ORIENTAČNÍ LHŮTY VÝSTAVBY ... 10

Copyright HW PROJEKT

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby : **REKONSTRUKCE OPĚRNÉ ZDI**
Parc.č. 1/2, k.ú. Horní Jirčany

Kraj : Středočeský
Okres : Praha - západ
Místo stavby : ulice Hlavní
Katastrální území : Dolní Jirčany 736414

Charakter stavby : stavební úpravy

Investor : **Obec Psáry**
Pražská 137
252 44 Psáry
IČO 00241580
Zástupce : Renata Sedláková
Tel. : 241940454
E - mail : sedlakova@psary.cz

Projektant : **HW PROJEKT s.r.o.**
Pod Lázní 1026/2, Praha 4, 140 00
IČO : 27230601
DIČ : CZ27230601
Zástupce : Ing. Martin Horejš
Tel. : 241 400949
E - mail : horejs@hwprojekt.cz
Projektant : Ing. Jan Watzek
Tel. : 602 334 329
E - mail : watzek2@hwprojekt.cz

Stupeň projektu : Dokumentace pro stavební povolení

2 CHARAKTER STAVBY A JEJÍ ÚČEL

Předmětem stavby je rekonstrukce stávající opěrné zdi na západním okraji místní komunikace - ul. Hlavní na svahu nad pozemkem rodinného domu č.p. 103.
Stavební úprava spočívá v rozebrání stávající poškozené kamenné opěrné stěny v délce cca 30 m a vybudování nové pilotové stěny kotvené do skalního podloží.

3 VÝCHOZÍ PODKLADY

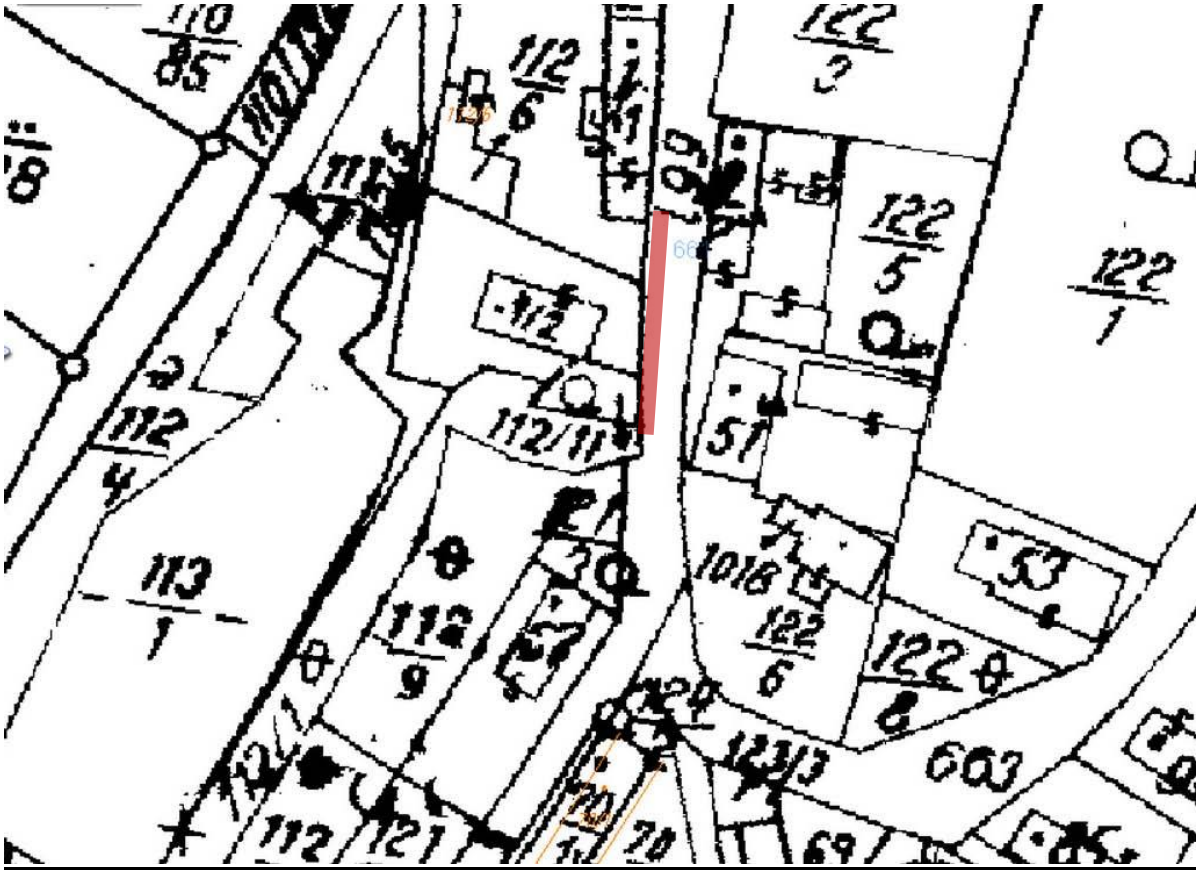
- zadání investora
- prohlídka na místě, konzultace s investorem a pořízení fotodokumentace v 05/2013
- výškopisné a polohopisné zaměření staveniště vypracované geodetickou kanceláří Jordán v 05/2013
- inženýrsko-geologický průzkum RNDr Vilém Sýkora v 07/2013

Copyright HW PROJEKT

4 DOTČENÉ POZEMKY

Kraj : Středočeský
Okres : Praha – západ
Obec : Psáry-Dolní Jirčany
Kat. území : **Dolní Jirčany 736414**

Pozemkový katastr - Parcela katastru nemovitostí				
KN	**LV**	**výměra**	**druh**	**vlastník**
1/1	1479	697	zastavěná plocha a nádvoří	Davídek Josef Ing. Pod Kostelem 192, Dolní Jirčany, 25244 Psáry
1/2	1873	251	zastavěná plocha a nádvoří	Zabavskyj Martin Hořanská 1514/2, Žižkov, 13000 Praha 3
112/11	1873	478	zahrada	Zabavskyj Martin Hořanská 1514/2, Žižkov, 13000 Praha 3
9/7	129	435	zastavěná plocha a nádvoří	Sedláček Jiří, Hlavní 143, 76326 Pozlovice Sedláčková Miroslava Mgr., Hlavní 31, 25244 Psáry
51	1286	521	zastavěná plocha a nádvoří	Baxa Václavy Hlavní 44, Dolní Jirčany, 25244 Psáry
661	10001	2440	ostatní plocha	Obec Psáry Pražská 137, 25244 Psáry



Copyright HW PROJEKT

5 ÚDAJE O STAVEBNÍM POZEMKU

Pozemek st. 1/2 tvoří zahradu rodinného domu č.p. 103, součástí zahrady je ještě pozemek č. parc. 112/11. U domu č.p. 20 zasahuje opěrná stěna částečně nad pozemek st. 1/1. Opěrná stěna na hranici pozemku na západním okraji ul. Hlavní zajišťuje stabilitu svahu nad uvedenými pozemky.. Stěna je vysoká cca 3m, ve spodní části jsou provedeny různé úpravy (svahování, další opěrné stěny, zděný zahradní objekt), celkový výškový rozdíl mezi komunikací a úrovní zahrady je cca 5 m.

6 ÚDAJE O PROVEDENÝCH PRŮZKUMECH A NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

V rámci průzkumů staveniště bylo provedeno Výškopisné a polohopisné zaměření staveniště geodetickou kanceláří Jordán v 05/2013 a inženýrsko-geologický průzkum RNDr Vilém Sýkora v 07/2013.
Přístup ke staveništi je z veřejné komunikace Hlavní ul., přístup na pozemky 1/2 a 112/11 a 1/1 je z ulice K Junčáku.

7 ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Požadavky dotčených institucí a orgánů státní správy jsou zapracovány v dokumentaci.

8 ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY

V dokumentaci jsou dodrženy podmínky vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

9 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY NA SOUVISEJÍCÍ A PODMIŇUJÍCÍ STAVBY A JINÁ OPATŘENÍ

Věcné, ani časové vazby na další stavby nevznikají. **Před zahájením stavby bude nutno projednat opatření k dočasnému uzavření provozu v ul. Hlavní, resp. její využití jako zařízení staveniště.**

10 PŘEDPOKLÁDANÁ LHŮTA VÝSTAVBY VČ. POSTUPU VÝSTAVBY

Stavba bude provedena ve dvou etapách.

1. etapa 09/2013 - 12/2013
2. etapa během roku 2014

Copyright HW PROJEKT

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

1.1 Zhodnocení staveniště

Staveniště se nachází na hraně svislé stěny mezi úrovní místní komunikace Hlavní ul. a úrovní zahrady RD na pozemku č. kat. 1/1,1/2 a 112/11. Celkový výškový rozdíl činí cca 5 m. Stávající opěrná zeď je vyzděna z lomového kamene a je částečně rozpadlá.

1.2 Technické řešení

Stávající kamenná opěrná zeď bude nahrazena systémem vrtaných pilot profilu 500 mm v rozteči cca 1m. Piloty budou kotveny do skalního podloží jehož úroveň je proměnlivá v hloubce cca 2,5 - 4,5 m od úrovně komunikace. Hloubka kotvení do skalního podkladu je cca 2 m, celková délka pilot až do úrovně stávající komunikace je cca 5 - 7 m.
Mezery v šířce 500 mm mezi pilotami budou vyplněny vrstvou torkretu, na vrcholu pilot proběhne železobetonový práh, na kterém bude ukotveno oplocení z ocelových sloupků a drátěného pletiva.
Odvod spodní vody za opěrnou stěnou bude řešen osazením odvodňovacích trubek.
V pruhu mezi oplocením a okrajem komunikace bude osazeno silniční svodidlo.

1.3 Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba bude realizována z místní komunikace ul. Hlavní, která bude po dobu výstavby uzavřena. Po této komunikaci bude rovněž umožněn příjezd na staveniště.
Přístup do spodní části staveniště na pozemek č.parc. 1/2 u rodinného domu je po ul. K Junčáku. Jeho využití se předpokládá pouze výjimečně, stavba bude realizována z komunikace - ul. Hlavní.

1.4 Vliv stavby na životní prostředí

Výstavba opěrné zdi nemá žádný negativní vliv na životní prostředí v obci.
Z charakteru realizované stavby nevyplývá nutnost řešení ochrany přírody a krajiny, nebo vodních zdrojů, rovněž nevyplývá nutnost návrhu ochranných a bezpečnostních pásem.

1.5 Bezbarierové užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací

Podmínky vyhl. 369/2001 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace se na předmětnou stavbu nevztahují.

1.6 Údaje o provedených průzkumech a měřeních

Viz. oddíl 3 - Výchozí podklady

Copyright HW PROJEKT

1.7 Vliv stavby na okolní pozemky, ochrana okolí při její realizaci

Výstavba opěrné zdi se nedotýká žádných cizích pozemků, ani staveb.
Realizace stavby umožní bezpečné užívání komunikace i pozemků pod opěrnou zdí. Během výstavby je nutno ochránit pozemek a RD před možností sesuvu bouraných stávajících opěrných zdí, jakož i pádu materiálu, konstrukcí a nářadí při výstavbě.

1.8 Požadavky na asanace,kácení porostů

V prostoru stavby nedojde ke kácení vzrostlé zeleně. Stavba se nenachází v ochranném pásmu lesa.

1.9 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba se nachází v seismicky klidné oblasti.
Stavba neleží v zátopové oblasti, není ohrožena agresivní spodní vodou (trvalá hladina spodní vody nebyla zjištěna), povrchová spodní voda vsakující za opěrnou stěnu bude odvedena.

1.10 Nakládání s odpady

Na stavbě se nepředpokládá vznik a likvidace nebezpečných odpadů. Odvoz komunálního odpadu zajistí oprávněná firma, resp. veškeré odpady vznikající při stavební činnosti budou likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o hospodaření s odpady, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

2 MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Součástí projektové dokumentace je stavebně konstrukční část, jejímž obsahem je statický výpočet a výkresy tvaru a výztuže.

3 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Z hlediska požární bezpečnosti se nemění původní stav.

Copyright HW PROJEKT

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

1 INFORMACE O STAVENIŠTI, OPLOCENÍ, PŘÍSTUP

Jako staveniště a zařízení staveniště bude využita plocha přilehlé místní komunikace ul. Hlavní vč. travnatých pruhů, v délce 35 m, v šířce cca 7 m a v celkové ploše cca 250 m2. Pro stavební práce na lícové straně zdi bude na pozemcích č. kat. 1/1,1/2 a 112/11 vyhrazen pruh v šířce cca 3m v celkové délce 30 m.
Staveniště bude oploceno, pracovní pruh na pozemku RD bude oddělen pevným oplocením (bedněním) jako ochrana před sesuvem a pádem zeminy, kamenů, příp. stavebního materiálu.
Příjezd na staveniště bude oboustranně z ul. Hlavní. S využitím dolního pozemku u RD pro dopravu během výstavby se neuvažuje, veškerý odváženy a dovážený materiál bude transportován přes horní, hlavní staveniště.
Pro skládky materiálu, příp. mezideponie zeminy a kamenů bude využita plocha zařízení staveniště, s využitím dalších vedlejších ploch se neuvažuje.

2 VÝZNAMNÉ SÍTĚ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

V ose ul. Hlavní probíhá řad splaškové kanalizace profilu DN300 s hloubkou krytí cca 2,0 m.

3 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA ZDROJE VODY, EL, ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Odtok dešťové vody po spádu stávající asf. vozovky, napojení na zdroje vody a el. energie je v místě staveniště.

4 ÚPRAVY Z HLEDISKA OCHRANY ZDRAVÍ TŘETÍCH OSOB, VČ. OSOB S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

V rámci péče o bezpečnost práce a technických zařízení budou veškeré výkopy zabezpečeny proti pádu osob a zdroje el.energie chráněny proti dotyku nepovolaných osob.
Výkopy musí být řádně osvětleny a označeny.
Proti pádu kamenů, sesuvu zeminy a příp. pádu stavebních materiálů a konstrukcí musí být zabezpečen pozemek a RD u paty opěrné zdi.

5 USPOŘÁDÁNÍ A BEZPEČNOST STAVENIŠTĚ Z HLEDISKA OCHRANY VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ

Bude nutno zajistit dopravní opatření pro uzavírku průjezdů ulicí Hlavní a určit a vyznačit objízdné trasy,
příp. zajistit náhradní vjezdy a vstupy do přilehlých dotčených objektů (č.p.31 a č.p.44).

Copyright HW PROJEKT

6 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VČ. VYUŽITÍ NOVÝCH A STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ

Pro zařízení staveniště se nepředpokládá žádné využití stávajících objektů ani výstavba nových. Pro kancelář, sociální zařízení a sklady materiálu budou využity mobilní buňky umístěné na staveništi.

7 PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ

Stavbu budou provádět osoby s příslušnou odborností a zkušeností viz. § 160 zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon. Všichni pracovníci na stavbě budou proškoleni a budou seznámeni s předpisy o bezpečnosti práce, poučeni o pohybu na staveništi, dopravě a manipulaci s materiálem, budou seznámeni s hygienickými a požárními předpisy.
Budou dodržovány zákony a vyhlášky ČUBP, zejména:
Vyhláška č. 591/ 2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích č. 309/2006 Sb.
Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
Nařízení č. 21/2003 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení č. 176/2008 Sb. o technických požadavcích na strojní zařízení
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Dále je nutno se řídit podmínkami bezpečnosti práce obsaženými v zákoníku práce, vyhláškou ČÚBP č. 48/82.

8 PODMÍNKY PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Při provádění stavebních prací je nutno dbát na :

- ochranu proti hluku a vibracím
- ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti
- ochranu proti znečišťování ovzduší
- ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod
- likvidace odpadů v souladu s příslušnými zákony a předpisy
-

9 ÚDAJE O OCHRANNÝCH A HYGIENICKÝCH PÁSMECH

♦ ochranné pásmo inženýrských sítí dle příslušných norem činí pro

-vodovod, kanalizace 1,5 m od vnějšího líce potrubí (do DN500, uloženo v hl do 2,5 m)
2,5 m od vnějšího líce potrubí (nad DN500, uloženo v hl. do 2,5 m)

(u vodovodů a kanalizací jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti OP zvětšují o 1 m)

-plynovod 1 m na obě strany od vnějšího okraje potrubí v intravilánu obce

-telefonní a dálkové kabely 1,5 od krajního kabelu na obě strany

Copyright HW PROJEKT

-nadzemní vedení VN 1kV - 35kV
7 m od krajního vodiče na každou stranu (vodiče bez izolace)
2 m od krajního vodiče na každou stranu (s izolací základní)
1 m pro závěsná kabelová vedení
nad 35kV - 100kV 12 m od krajního vodiče na každou stranu
nad 100kV - 220kV 15 m od krajního vodiče na každou stranu

-podzemní vedení el. soustavy do 110kV 1 m od krajního vodiče na každou stranu
nad 110kV 3 m od krajního vodiče na každou stranu

- ochranné pásmo stávajících komunikací činí podle silničního zákona pro

-dálnice 100 m od osy přilehlého jízdního pásu dálnice, rychlostní komunikace nebo od osy větve její křižovatky
-silnice a místní komunikace II. a III. Třídy 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu

10 PODZEMNÍ A NADZEMNÍ INVESTICE, KŘÍŽENÍ STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Před zahájením prací je třeba dodržet tyto podmínky:

1. **Před zahájením vlastní stavby je nutné prověřit vedení inženýrských sítí u všech jejich majitelů.**
2. Všichni správci budou požádáni o vydání podmínek pro stavbu, vytyčení a předání tras podzemních investic. Vytyčení a předání bude provedeno nejpozději při předání staveniště.
3. Při výstavbě v ochranných pásmech investic musí být dodrženy podmínky dané správci jednotlivých vedení.
4. **Výkopy budou provedeny 1,5 m před a 1,5 m za podzemními investicemi ručně.**
5. Stavební práce v ochranných pásmech podzemních i nadzemních investic musí být provedeny za odborného dozoru správce příslušného vedení.
6. Zjištěné podzemní investice musí být po dobu stavby zajištěny proti poškození (hlavně řádně vyvěšeny) a proti úrazu osob.

11 PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

Prohlídky budou probíhat 1 x za 14 dní po celou dobu trvání výstavby

12 KÁCENÍ ZELENĚ

Navrhovaná stavba nevyžaduje kácení zeleně.

13 ORIENTAČNÍ LHŮTY VÝSTAVBY

1. etapa 09/2013 - 12/2013
2. etapa v průběhu roku 2014 dle rozhodnutí investora

Copyright HW PROJEKT