
Stavebník:

Obec Vidov

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

Stavba:

VIDOV – VODOVOD

A.+B.+C.+D. Projektová dokumentace

Vypracoval:

Marcela Houšková

Labská 1154/1 370 11 České Budějovice
tel.: 728 929 300 IČ: 04622561

12.2017

A.	Průvodní zpráva	2
A.1.	Identifikační údaje	2
A.2.	Vstupní podklady	2
A.3.	Údaje o území	2
A.4.	Údaje o stavbě	3
A.5.	Členění stavby	3
B.	Souhrnná technická zpráva.....	3
B.1.	Popis území stavby	3
B.2.	Celkový popis stavby	4
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu	5
B.4.	Dopravní řešení	5
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	5
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	5
B.7.	Ochrana obyvatelstva	6
B.8.	Zásady organizace výstavby	6
B.9.	Plán kontrolních prohlídek stavby	7
B.10.	Dopravně inženýrské opatření po dobu stavby	7
C.	Situační výkresy.....	8
C.1.	Situační výkres širších vztahů	8
C.2.	Katastrální situační výkres	8
C.3.	Celkový situační výkres.....	8
D.	Dokumentace objektů.....	9
D.1.	Technická zpráva.....	9
D.2.	Uložení potrubí vodovodu	12
D.3.	Schéma vodovodní přípojky	12
D.4.	Podélný profil vodovodu	12
D.5.	Detail protlaků	12
D.6.	Kladečské schéma vodovodu.....	12

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

Název stavby	: Vidov – vodovod
Předmět dokumentace	: vodovodní řad a vodovodní přípojky
Místo stavby	: k.ú. Vidov
Stavebník (investor)	: Obec Vidov, IČ 00581917 Vidov 51, 370 07
Zpracovatel	: Marcela Houšková, IČ 0462256, Labská 1, 370 11 České Budějovice
Autorizace	: Ing. Václav Houška Labská 1, 370 11 České Budějovice autorizovaný inženýr č. 0100702 v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Stupeň dokumentace	: dokumentace pro stavební povolení
Datum zpracování	: 12.2017

A.2. Vstupní podklady

- [a] Údaje o podzemních vedeních (správci sítí 07.2017).
- [b] Zaměření území (vlastní 07.2017).
- [c] Dokumentace pro územní rozhodnutí (vlastní 11.2017).
- [d] Vyjádření k projektové dokumentaci DSP (ČEVAK 05.2018).

A.3. Údaje o území

- a) rozsah řešeného území je dán plochou pro výstavbu nového vodovodního řadu jako liniové investice – centrální část obce,
- b) jedná se o nezastavěné území – komunikace a přilehlé plochy (chodník, zeleň),
- c) odtokové poměry nebudou měněny,
- d) využití podle jiných právních předpisů není, záplavové území není,
stavba se nachází v ochranném pásmu 2. stupně vnější vodního zdroje Vidov – v tomto ochranném pásmu platí základní ekologické zásady,
- e) není v rozporu s územně plánovací dokumentací,
- f) jsou dodrženy obecné požadavky na výstavbu,
- g) požadavky dotčených orgánů budou splněny,
- h) výjimky a úlevová řešení nejsou,
- i) související investice a podmiňující investice nejsou,
- j) seznam dotčených pozemků: k.ú. Vidov

č. KN	výměra m ²	Vlastník	způsob využití - druh pozemku
567/6	1051	Obec Vidov, čp. 51, 37007 Vidov	ostatní komunikace - ostatní plocha
63/40	46	Obec Vidov, čp. 51, 37007 Vidov	manipulační plocha - ostatní plocha
86/1	5902	Obec Vidov, čp. 51, 37007 Vidov	ostatní komunikace - ostatní plocha
567/1	7001	SUS JČ, Nemanická 2133/10, 37010 České Budějovice	silnice - ostatní plocha

A.4. Údaje o stavbě

- obnova (přeložka vodovou),
- účel stavby – pro zásobování pitnou vodou,
- trvalá stavba,
- není potřebná ochrana podle jiných právních předpisů,
- technické požadavky na stavby jsou dodrženy, požadavky na bezbariérové užívání nejsou,
- požadavky dotčených orgánů budou splněny,
- výjimky a úlevy nejsou,
- kapacity:
 - vodovodní řad PE110 délky 110 m,
 - vodovodní přípojky 6x (přepojení),
- média a hmoty nejsou potřeba, odpady nevznikají, potřeba vody 3.8 m³/den,
- realizace stavby bude dle požadavku zadavatele, etapizace není,
- 500 000,- Kč.

A.5. Členění stavby

Jeden stavební objekt, bez technologických zařízení.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis území stavby

- jižně od Českých Budějovic, v zastavěné části obce Vidov, u silnice III / 15523, rovinaté území s nadmořskou výškou 397 až 401 m,
- provedené průzkumy žádné,
- stávající ochranná a bezpečnostní pásma:
 - ochranné pásmo vodovodu a kanalizace,
 - ochranné pásmo NN a VO vedení,
 - ochranné pásmo sdělovacích vedení,

- ochranné pásmo plynu,
- ochranné pásmo 2. stupně vnější vodního zdroje Vidov,
- d) mimo poddolované území, mimo záplavové území,
- e) bez negativního vlivu na okolní stavby a pozemky, bez vlivu na odtokové poměry v území,
- f) požadavky na asanace, demolice žádné, kácení dřevin nejsou,
- g) požadavek na zábor:
 - zemědělské půdy – trvalý – není,
 - zemědělské půdy – dočasný – není,
 - lesních pozemků – trvalý – není,
 - lesních pozemků – dočasný – není,
- h) územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu) – vodovodní řad bude napojen na stávající vodovodní řad,
- i) věcné a časové vazby stavby a související investice – nejsou.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účelem stavby je zásobování pitnou vodou – realizace nového vodovodu vč. příslušných přípojek místo stávajícího historického vodovodu, který vykazuje poruchovost.

Kapacity – viz kap. A.4 h).

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Jedná se o podzemní investice.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není navrhováno.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Stavba nebude užívána osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Celá projektová dokumentace byla zpracována takovým způsobem, aby provoz stavby po jejím dokončení plně vyhovoval všem požadavkům legislativních předpisů v aktuálním znění platným v době zpracování projektu. Dále takovým způsobem, aby rizika možného ohrožení života a zdraví zaměstnanců provozovatele stavby při výkonu práce, která by mohla být způsobena technickým návrhem, byla minimalizována.

B.2.6. Základní charakteristika objektů (popis stavby)

Je uveden v. kap. D.1.

B.2.7. Technická a technologická zařízení

Nejsou navrhovány.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

S ohledem na charakter stavby nevzniká riziko požáru.

Jedná se o vodohospodářskou stavbu (podzemní vodovodní potrubí). Součástí stavby nejsou žádné objekty vyžadující vytvoření samostatného požárního úseku. Stanovení požárního rizika ani stupně požární bezpečnosti není nutné u žádného objektu. Mezní velikost požárních úseků není nutné hodnotit.

Stávající úroveň zajištění požární bezpečnosti dotčeného území je zachována, jako např. zajištění nástupních ploch pro požární techniku, přístupové komunikace, zajištění vnějších odběrných míst zdrojů požární vody apod.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Stavba nemá nároky na energie a suroviny.

B.2.10. Hygienické požadavky

Nejsou potřeba.

Protože navrhovaný vodovod bude napojen na stávající vodovod pro veřejnou potřebu, bude dopravovaná voda splňovat vyhl. 252/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou. Materiál vodovodu a vodovodních přípojek musí splňovat požadavky platné vyhlášky o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do styku s vodou a na úpravu vody.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Není potřeba.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba bude napojena na stávající vodovod horního tlakového pásma.

B.4. Dopravní řešení

Není potřeba.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Povrchy území dotčených plochy budou uvedeny do původního stavu. Stávající zeleň (stromy) bude chráněna.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Při výstavbě liniových stavebních objektů dojde přechodně k zhoršení životního prostředí a to od provozu stavebních mechanismů (hluk, prašnost, blátivost atp.). Toto

je nutné ze strany zhotovitele díla omezit na minimum optimální (šetrnou) volbou technologie provádění a časového plánu výstavby.

Vlastní stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

Stavba se nachází v ochranném pásmu 2. stupně vnější vodního zdroje Vidov – v tomto ochranném pásmu platí základní ekologické zásady.

Vodovod má dle Zákona o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu č. 274/2001 Sb. stanoveno ochranné pásmo 1.5 m od okraje potrubí na každou stranu pro potrubí DN 500 a menší.

B.7. Ochrana obyvatelstva

V souvislosti s realizací stavby není očekáván negativní vliv na základní ukazatele zdravotního stavu obyvatelstva zájmové lokality.

B.8. Zásady organizace výstavby

Sociální zařízení, energie a zdroj vody budou individuální. Staveniště je přístupné ze stávajících komunikací.

Rozsah staveniště je dán plochou v bezprostředním okolí navrhovaného vodovodního řadu. Jiné plochy nebudou dotčeny. Obvod staveniště nezasahuje do průjezdného profilu silnice III. třídy. Pro zařízení staveniště a skládky materiálu bude použit pozemek ve vlastnictví obce Vidov.

Případnou skládku přebytečného nebo nevhodného materiálu určí zadavatel před zahájením stavby. Dále určí místo pro deponii.

Stavba nemá vliv na povrchové a podzemní vody.

Staveniště musí být po dobu stavby řádně označeno a osvětleno, stavební jámy a rýhy zabezpečeny proti vstupu nepovolaným osobám.

Před zahájením zemních prací je nutno vytýčit veškerá podzemní vedení. Se zástupci dotčených podzemních sítí projedná dodavatel stavby způsob provádění zemních prací v jejich ochranných pásmech (zejména ruční výkop, zavěšení a křížení kabelů, kontrola před záhozem).

V průběhu stavby je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy, předpisy pro práce na elektrických zařízeních, předpisy pro obsluhu a práci na elektrických přístrojích a rozvaděčích a předpisy pro svařování. Klade se důraz hlavně na zajištění výkopových prací – bezpečné pažení a zajištění bezpečnosti pracovníků ve výkopu. V místě prací v ochranném pásmu elektro vedení se upozorňuje na zvýšenou opatrnost při provádění.

Nesmí být ohrožena bezpečnost silničního provozu, zhoršeny rozhledové a odtokové poměry, podmínky pro provádění údržby silnic a místních komunikací a jejich příslušenství. Během stavby nesmí být vynášeny nečistoty na komunikace.

Veškeré přímé i související a podrobné požadavky na BOZP ve fázi výstavby, které musí zadavatel a zhotovitelé stavby plnit, jsou stanoveny v platných a aktuálních právních předpisech. Z hlediska BOZP stavba bude prováděna pouze kvalifikovanou firmou – zhotovitelem, který má všechna potřebná oprávnění, vnitřní předpisy a postupy a je do funkce zhotovitele ustanoven na základě odpovídajících smluvních

vztahů. Podle platné legislativy je povinností zadavatele stavby (stavebníka, investora) posoudit stavbu a jmenovat koordinátora BOZP pro přípravu a pro realizaci stavby, odeslat oznámení o zahájení stavby a zajistit zpracování plánu BOZP na staveništi. Ještě před zahájením prací musí být všichni pracovníci seznámeni s bezpečnostními předpisy a poučení o používání ochranných pomůcek.

Provozovateli stávajícího vodovodu a kanalizace bude v předstihu písemně sdělen termín zahájení stavby. Technikům provozovatele bude umožněn přístup na staveniště v průběhu realizace stavby.

Zahájení a dokončení stavby bude určeno zadavatelem. Na postup prací nejsou zvláštní požadavky.

Předpokládaný charakter (možných) odpadů, vznikajících v průběhu výstavby (ve smyslu vyhlášky MŽP č. 381/ 2001 Sb.) a způsoby nakládání s nimi uvádí tabulka:

Č.	název	kateg.	likvidace
150101	obalový papír	O	s. suroviny
150104	kovové obaly	O	s. suroviny
170107	zbytky cihel a malty	O	skládka
150102	plastové obaly	O	skládka popř. spalovna
170405	zbytky kovů	O	s. suroviny
170201	zbytkové dřevo	O	oprávněná osobám pro odpady
170411	odpad kabelů	O	s. suroviny
170504	výkopová zemina	O	dočasná skládka
150110	znečištěné obaly	N	skládka popř. spalovna
170604	izolační materiály	O	skládka popř. spalovna
170605	materiály s azbestem	N	skládka

Řešení dopravní obslužnosti území

Dodavatel stavby zajistí:

- min. 3 dny před uzavírkou informování majitelů nemovitostí v uzavírce o této uzavírce a s upozorněním na nutnost parkování mimo objekty v uzavírce,
- přejezdy přes výkopy pro zajištění přístupu a průjezdů hasičského záchranného sboru a zdravotnické záchranné služby,
- přejezdy a přechody přes výkopy pro zajištění přístupu k nemovitostem a komunikačních tras.

B.9. Plán kontrolních prohlídek stavby

1. Před záhozem potrubí.
2. Po konečné úpravě povrchů.

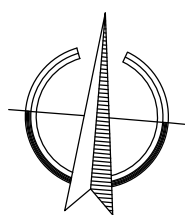
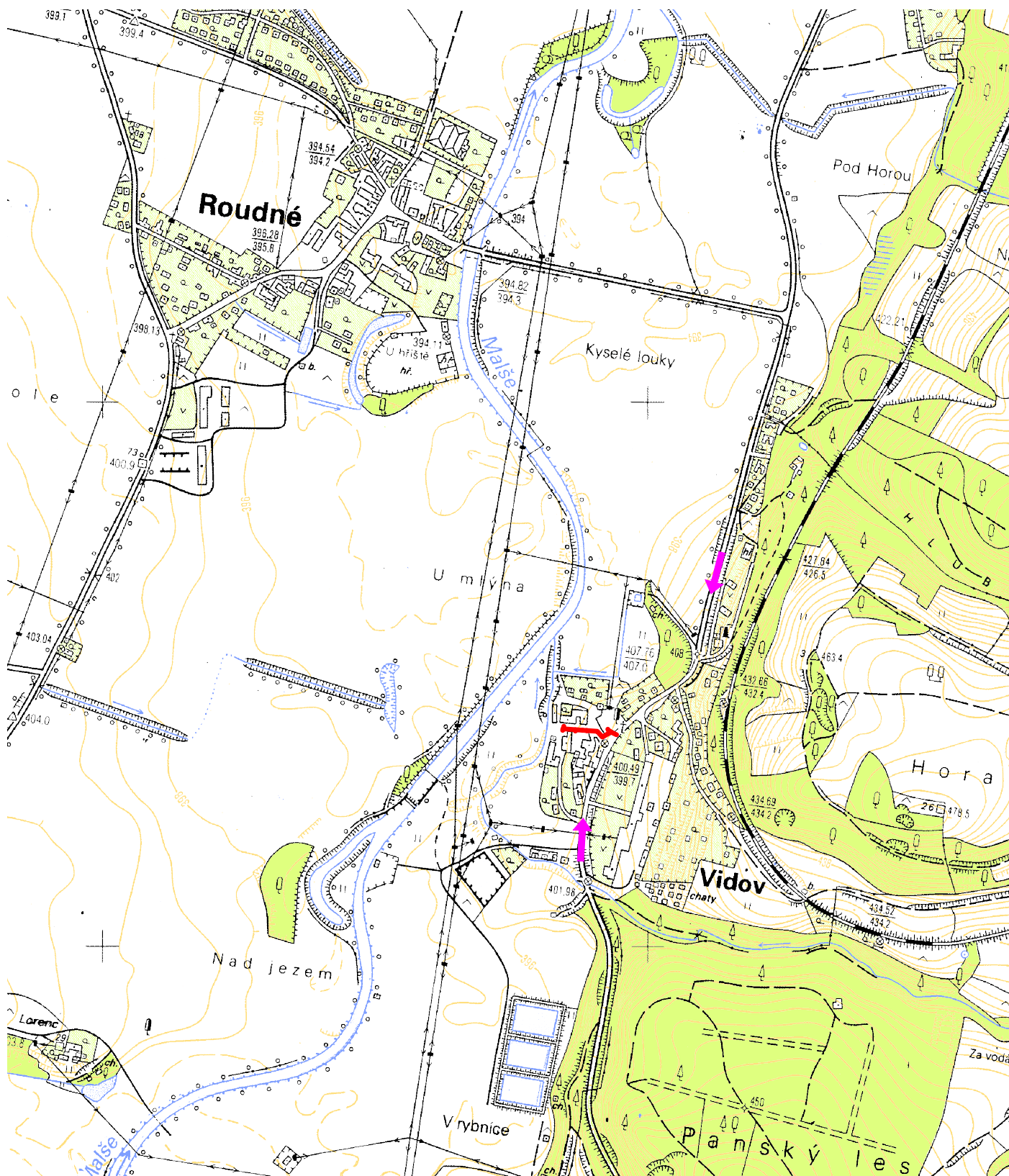
B.10. Dopravně inženýrské opatření po dobu stavby

Stavba bude prováděna bez uzavírky silnice III. třídy procházející obcí. Dále bude zachován průjezd MHD (točna). Z uvedených důvodů jsou navrhovány protlaky.

Před zahájením stavby bude vypracováno DIO.

C. Situační výkresy

- C.1. Situační výkres širších vztahů**
- C.2. Katastrální situační výkres**
- C.3. Celkový situační výkres**

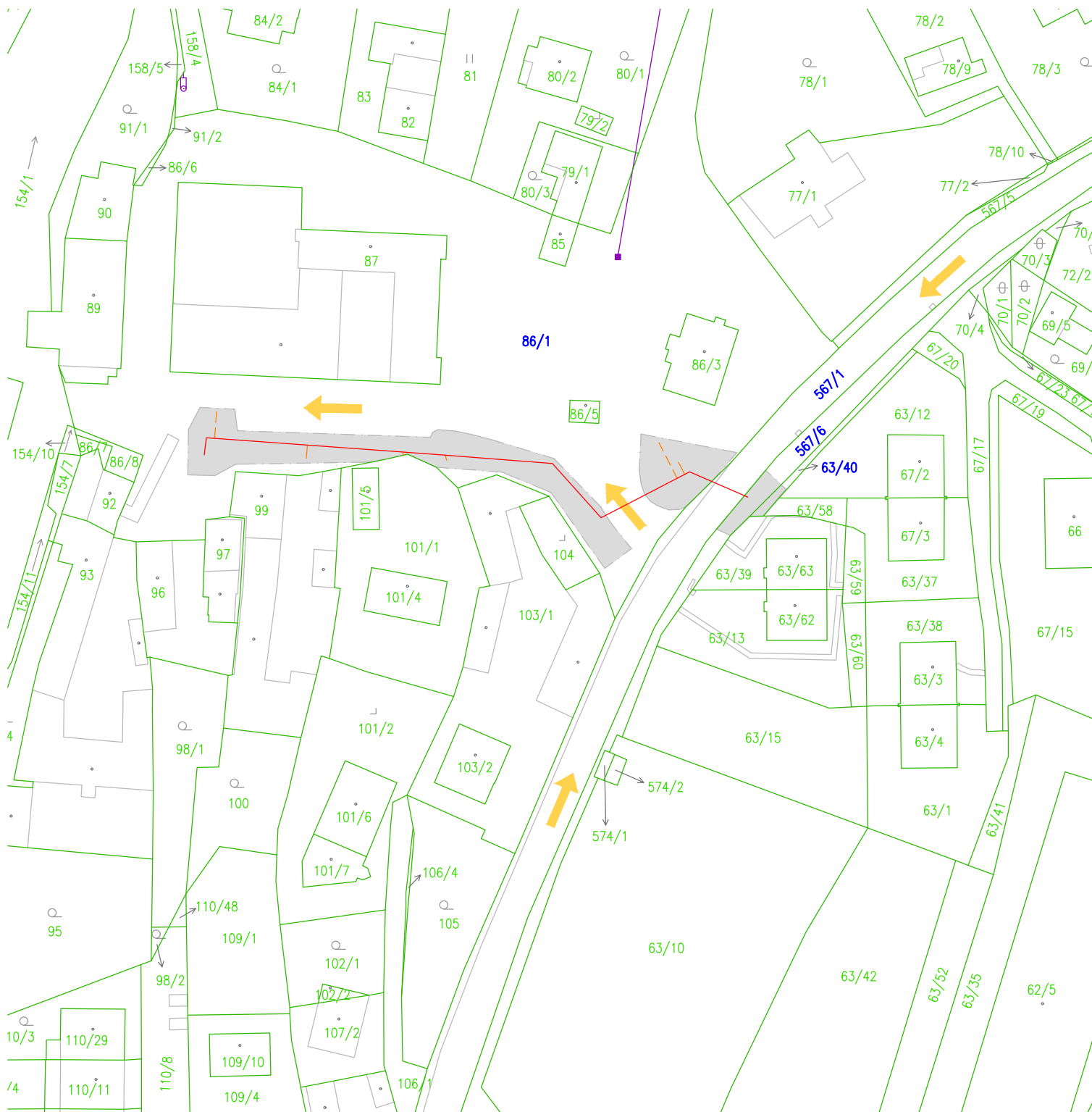


1 : 10 000

— NAVRHOVANÉ OBJEKTY

← PŘÍJEZD NA STAVENIŠTĚ

SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ C.1



HRANICE KATASTRU HLAVNÍ

HRANICE KATASTRU VNITŘNÍ

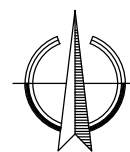
←
PŘÍJEZD NA STAVENIŠTĚ


HRANICE STAVENIŠTĚ

000/0
DOTČENÁ PARCELA

NAVRHOVANÉ ŘADY

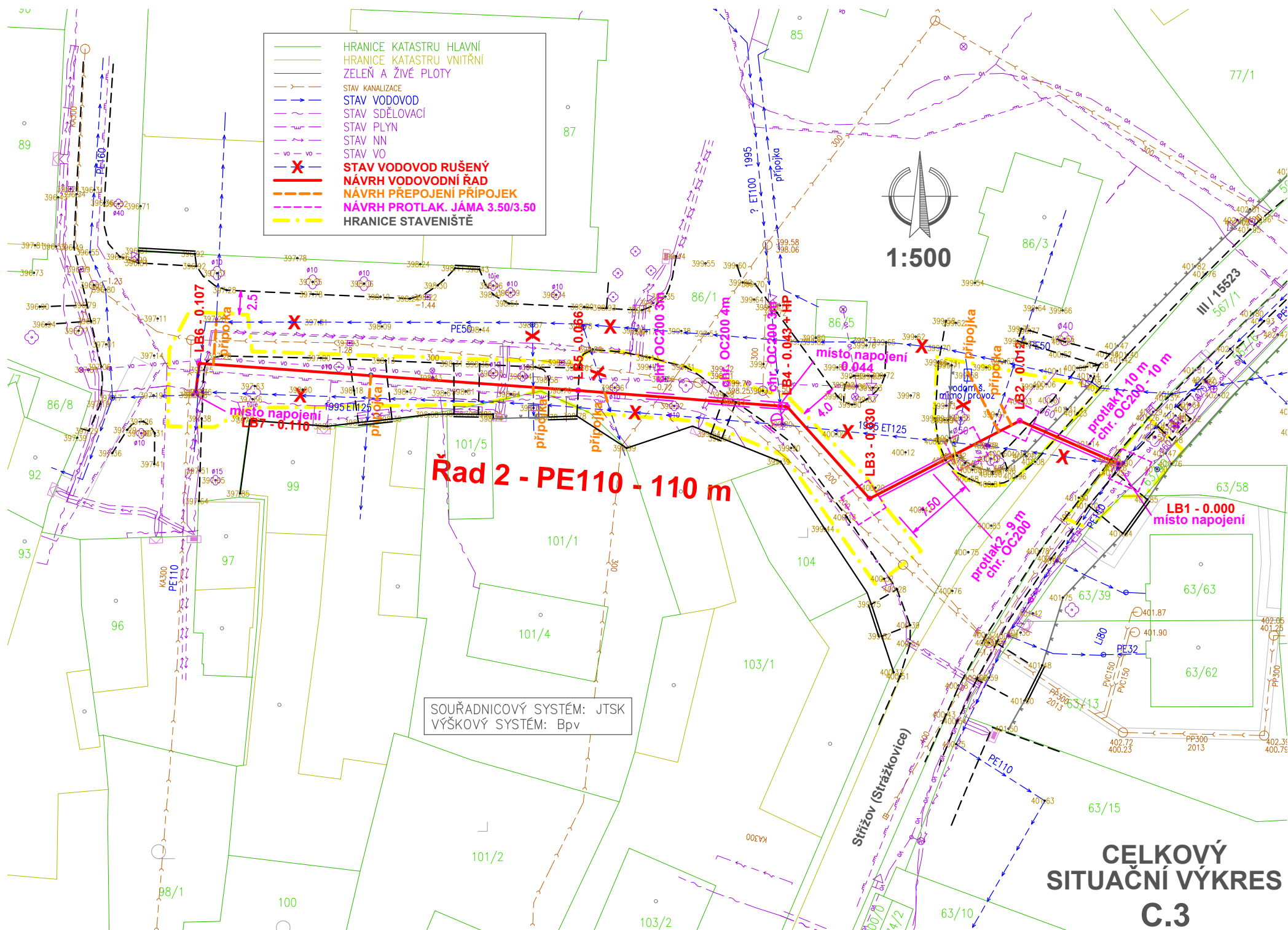
NAVRHOVANÉ PŘÍPOJKY



1:1000

KATASTRÁLNÍ
SITUAČNÍ VÝKRES

C.2



D. Dokumentace objektů

D.1. Technická zpráva

Dnešní stav a návrh

V obci Vidov v souběhu s komunikací III / 15523 již byla vyměněna část vodovodních řadů. Další část vodovodních řadů v lokalitě točny MHD u obecního úřadu je také již za hranicí životnosti a vykazují poruchy. Proto je navržena i jejich obnova a to formou přeložky do vhodnějších tras – nezpevněné plochy, v dostatečné vzdálenosti od objektů, souběhy se stávajícími sítěmi. Stávající nahrazované vodovodní řady budou zrušeny (PE, ET) a vodovodní přípojky přepojeny na nově navržené vodovodní řady.

Návrh vodovodní řad

Navrhovaný vodovodní Řad 2:

- se napojuje na již vyměněný vodovod (PE110) podél komunikace III/15523,
- přechází komunikaci III/15523 protlakem (chránička a dvě protlakové jámy),
- přechází příjezd k točně MHD protlakem (chránička a dvě protlakové jámy),
- je veden v krátkém úseku v kraji komunikace,
- zde je navržen hydrant v blízkosti stávajícího, který bude zrušen,
- a dále mimo komunikaci až na konec ulice (kříží zpevnění příjezdy k nemovitostem),
- kde se napojuje na již vyměněný vodovod (PE160 a PE110).

Řad je navržen z D110/6.6 v délce 110 m, materiál PE100 PN10, v návinu, svařování metodou na tupo nebo pomocí elektrotvarovek, atest na pitnou vodu.

Protlaky jsou navrženy chráničkou OC200. V chráničce protlaku bude potrubí vystředěno kluznými objímkami a uzavřeno manžetami. Protlakové jámy budou s panelem 3.0 x 1.2 x 0.15 m na dně.

Další chráničky OC200 jsou navrženy na navrhovaném vodovodu v místě jeho křížení pod kanalizací.

Tlakové poměry a kapacita vodovodu se nemění.

Návrh vodovodní přípojky

Z vodovodního řadu je pro jednotlivé nemovitosti navrženo přepojit vodovodní přípojky. Přípojky začínají na navrhovaném řadu a ukončeny budou na stávající přípojku.

Celkem je navrženo přepojit 6 přípojek, z PE D32/3.0, materiál PE100 PN16, sklon min 3 ‰, atest na pitnou vodu.

Pokud vodovodní přípojka kříží kanalizaci spodem, je navržena její ochrana cgráničkou DN100.

Společné

Výstavba se předpokládá v paženém výkopu (vč. protlakových jam) a uložení potrubí v pískovém loži s obsypem opět pískem. Výkopek bude ukládán na v manipulačním pruhu řadu. Z důvodu neexistence geologického a hydrogeologického průzkumu navrhované řešení odpovídá běžnému podloží a tato skutečnost je investorovi známa.

Násypy a zásypy musí být hutněny na 96% PS příp. dle požadavku uvedení povrchů do původního stavu. Přebytek zeminy z výkopů a rozebrané části zpevněných ploch budou odváženy na deponii dle požadavku zadavatele. Při výskytu podzemní vody je nutné po dobu stavby její odčerpávání.

Požadavky na armatury (uzávěry) a tvarovky: prodlouženou životností, šoupátka měkce těsnící, hydranty s automatickým odvodňováním při uzavření, se vsakovacím košem nebo hydrantovou drenáží, zemní soupravy od stejného výrobce jako uzavěry a pevně spojeny se šoupátkem, konstrukce zabraňující kontakt ovládací tyče se zemínou a výhradně teleskopické provedení s podkladovou deskou pod poklop, litina vhodná do půdních podmínek s jakoukoliv úrovní koroze, pro přírubové spoje pozinkované šrouby s vodoodpudivou pastou (vazelínou), atest na pitnou vodu.

S potrubím řadu i přípojek bude uložen izolovaný vodič CY6, který slouží k zjištění umístění potrubí pod terénem, a výstražná fólie.

Na řadech v místě směrových oblouků, odboček a konců řadů budou betonové opěrné bloky (dle TNV 75 5410). Pro šoupata a hydranty budou zřízeny orientační tabulky (dle ČSN 75 5025 a TNV 75 5402).

Stávající zeleň musí být po dobu stavby chráněna (viz kap. Ochrana stromů). Přesto není možno dodržet v některých případech požadavky na vzdálenost výkopu od stávajících stromů.

Dále je možné že dojde k porušení dřevěného plotu (výška cca 1 m) u hřiště u obecního úřadu, který bude následně uveden do původního stavu.

Plocha dotčená stavbou bude uvedena do původního stavu. Nově upravený povrch bude plynule navazovat na okolní terén. Porušené zpevněné plochy budou opraveny dle původního složení. Práce spojené s povrchy:

- zatravněné plochy – v tl. 200 mm sejmutí ornice, její znovu rozprostření a osetí,
- komunikace asfaltové – rozebrání a znovuzřízení, okraj výkopu zaříznutý, doloženy zkoušky hutnění a spáry napojení na stávající asfaltový povrch ošetřeny vhodnou záливkovou hmotou:

- asfaltový beton střednězrný tř. I	ACO 11	40 mm		ČSN EN 13108-1
- spojovací postřik asfaltový	PS-A	0.25 kg/m ²		ČSN 73129
- obalované kamenivo	ACP 16+	70 mm		ČSN EN 13108-1
- infiltrační postřik asfaltový	PI-A	0.80 kg/m ²	_100 MPa	ČSN 73129
- štěrkořť	ŠDA 0-32	150 mm	_75 MPa	ČSN 736126 -1
- štěrkořť	ŠDB 0-63	150 mm	_45 MPa	ČSN 736126 -1

- obrubníky – rozebrání a znovuzřízení:

- obrubníky	silniční 300/1000/150(120) a chodníkový 250/1000/80
- betonového lože	C16/20 100 mm

- zámková dlažba (chodníky a vjezdy) – rozebrání a znovuzřízení zámkové dlažby (doplnění 10%, ostatní použít původní), nový pískový podsyp pod zámkovou dlažbou:

- dlažba betonová	DL I	80 mm		ČSN 736131
- ložní vrstva dlažby	L	40 mm	75 MPa	ČSN 721511
- štěrkořť	ŠD	250 mm	30 MPa	ČSN 736126

Protože vodovodní řady jsou navrhovány v jiné trase, bude stávající vodovod v provozu i po dobu výstavby a až následně bude odstaven v provozu. Suchovod provizorního zásobování vodou se nenavrhuje.

Stávající již nepoužívané potrubí bude ponecháno v zemi a bude provedeno jeho zaplnění cementopískovou směsí (pokud to bude reálné). S jeho odstraněním se s ohledem na minimalizaci zásahů do stávajících ploch neuvažuje. Pouze potrubí AC neboli ET ve veřejných nebezpečných plochách bude odstraněno – o rozsahu odstranění rozhoduje investor.

Hydrotechnické výpočty

(IVaHo 2017) Výpočet množství a potřeby vod				Demografie						
Vidov - vodovod				Počet jednotek	6,0	obyvatel / jedn.	4,0			
Potřeby vody										
Průměrná potřeba vody	Počet obyvatel	24	ob	Qp	3,8	m ³ /d	q	160	l/ob/d	
Maximální denní potřeba vody	Qd=kd*Qp	kd	1,50	--	Qd	5,8	m ³ /d	Qd	0,07	l/s
Maximální hodinová potřeba vody	Qh=kh*Qd	kh	5,0	--	Qh	29	m ³ /d	Qh	0,33	l/s

Ochrana stromů

Vzrostlé stromy v blízkosti provádění stavebních prací budou chráněny (bedněním) proti poškození dle požadavků ČSN DIN 18 920 (83 9061) Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Norma platí pro plánování a provádění stavebních prací v sídlech a volné krajině. Slouží k ochraně a zachování stávajících jednotlivých stromů a porostů rostlin tvořených např. stromy, keři, travami a bylinami. Rozděluje příčiny poškození vegetace, stanovuje ochranná opatření před různými druhy poškození a popisuje postupy jejich praktického provádění. Stanoví a upravuje zkoušky. V blízkosti vzrostlých stromů bude požit ruční výkop bez pojezdu mechanizací v kořenovém prostoru. Při výkopových pracích nesmí být porušeny kořeny o průměru větším než 2 cm. Výkopové práce musí být prováděny ve vzdálenosti min. 2.5 m od kmene stromů.

Zkoušky a provádění a uvedení do provozu

Tlakové zkoušky vodovodního řadu se řídí ČSN EN 805 a ČSN 75 5911. Průběh celé stavby (před, v průběhu a po dokončení) bude dokladován fotodokumentací (vč. ukládání sítí, hloubky sítí, konstrukčních vrstev). Před uvedením do provozu bude proveden proplach, dezinfekce potrubí, výchozí revize hydrantů dle ČSN 73 0873 a výchozí revize vytyčovacího vodiče vodovodu. Stavba bude geodeticky zaměřena vč. vypracování dokumentace skutečné provedení.

Propojení a rozpojení vodovodu bude probíhat při omezení dodávky vody do spotřebiště (uzavření příslušného úseku). Doba odstávky se stanovuje na dobu max. 8 hodin s náhradním zásobováním vody.

V průběhu provádění bude zachována plná dopravní obslužnost vč. příjezdů k nemovitostem (přejezdy přes rýhu) tak, aby nebyla omezena práva přístupu a užívání těchto nemovitostí.

Před uvedením stavby do provozu bude dokladováno, že dopravovaná voda splňuje vyhl. 252/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou (rozběr vody s vyhovujícím výsledkem). Materiál vodovodu a vodovodních přípojek

musí splňovat požadavky vyhl. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výroby přicházející do přímého styku s pitnou vodou.

Dodavatele stavby ověří výškové a směrové vedení stávajícího vodovodu, vodovodních přípojek i ostatních vedení (zejména v místě protlaků) a prováděním stavby neporuší statiku okolní zástavby. Dodavatele stavby zejména prokazatelně ověří hloubku plynu v místě protlaku.

Podzemní vedení

Před zahájením prací dodavatel zajistí vytyčení veškerých podzemních vedení ve spolupráci s jejich správcí a projedná způsob provádění zemních prací v jejich ochranných pásmech. Zejména je potřeba dodržovat:

- v blízkosti kabelových vedení nepoužívat mechanizační prostředky (ruční výkop),
- odkryté sítě a související zařízení do doby zásypu chránit proti poškození, odcizení a prověšení (zavěsit),
- před záhozem výkopu (zakrytím sítě) přizvat správce sítě ke kontrole a provést zapískování,
- neměnit niveletu a prostorové uspořádání sítí,
- dbát na ochranu sítí od provozu stavební mechanizace (přejíždění).

Dále je nutno dodržet min. vzdáleností při křížení či souběhu s jednotlivými druhy podzemních investic dle ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení.

Zakreslené umístění stávajícího podzemního vedení je pouze orientační a je nutno jej ověřit.

Polohový a výškový systém, vytyčení

Polohový systém JTSK.

Výškový systém Bpv.

Vytyčení přípojek dle dnešního stavu a staničení v podélném profilu.

Vytyčení řadu ze souřadnic:

č	Y	X
LB1	755053,02	1171614,10
LB2	755063,65	1171609,47
LB3	755079,82	1171617,85
LB4	755088,71	1171607,94
LB5	755111,18	1171606,20
LB6	755151,96	1171603,27
LB7	755152,34	1171606,36

D.2. Uložení potrubí vodovodu

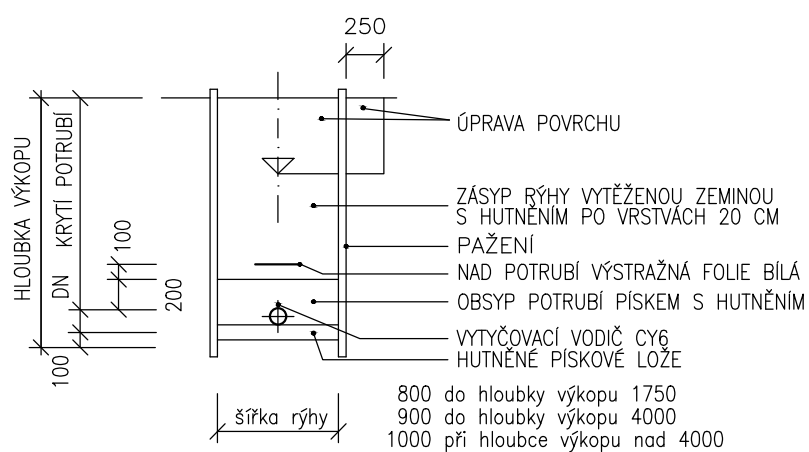
D.3. Schéma vodovodní přípojky

D.4. Podélný profil vodovodu

D.5. Detail protlaků

D.6. Kladečské schéma vodovodu

VODOVOD - D110 (PE100 PN10)

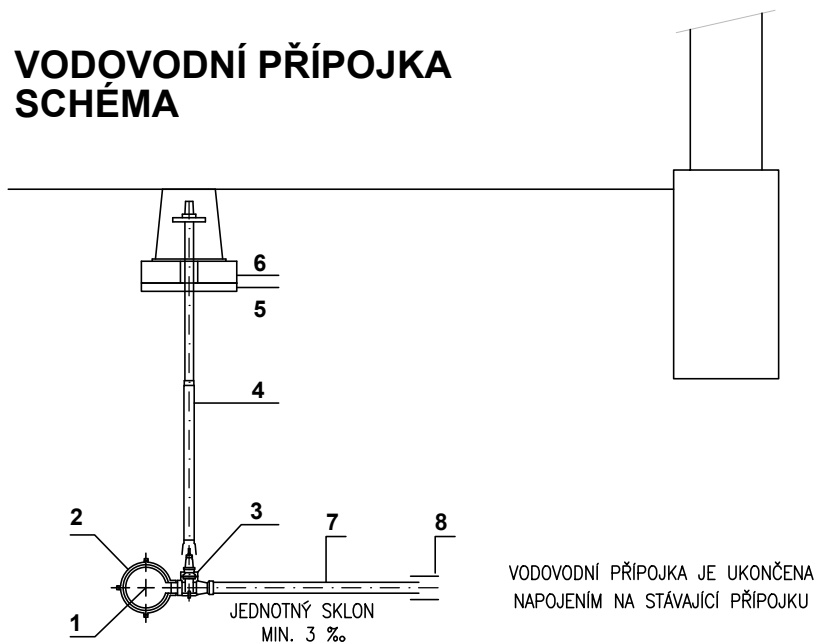


VE DNĚ VÝKOPU BUDE (V PŘÍPADĚ VÝSKYTU PODZEMNÍ VODY) ZŘÍZENA DRENÁŽ DN100 PRO ODVODNĚNÍ STAVEBNÍ RÝHY PO SKONČENÍ STAVBY BUDE TATO VÝŘAZENA Z PROVOZU

POSTUP PRO UKLÁDÁNÍ TRUB SE ŘÍDÍ POKYNY VÝROBCE POUŽITÉHO POTRUBÍ (zejména v místech s krytím do 100 cm). ULOŽENÍ JE PLATNÉ I PRO PŘÍPOJKY.

HUTNĚNÍ VRSTEV – 96% PS.

VODOVODNÍ PŘÍPOJKA SCHÉMA



- | | |
|---|---|
| 1 | VODOVODNÍ ŘAD |
| 2 | NAVRTÁVACÍ PAS – 110/1" |
| 3 | PŘÍPOJKOVÝ UZÁVĚR 1" |
| 4 | ŠOUPÁTKOVÁ ZEMNÍ SOUPRAVA TELESKOPICKÁ |
| 5 | PODKLADOVÁ DESKA |
| 6 | ULIČNÍ POKLOP |
| 7 | VODOVODNÍ PŘÍPOJKA DN25 PN16 + VYTYČOVACÍ VODIČ CY6 |
| 8 | SPOJKA DLE MATERIÁLU A PROFILU STÁVAJÍCÍ PŘÍPOJKY |

ÚZEMÍ OBCE
POVRCH ÚZEMÍ

VIDOV									
ASF	ZEL		ASFALT		ZELEŇ	ZEL	ZEL		ZELEŇ
DL	DL	DL		DL	DL	DL	DL		ASF

M 1:1000 / 1:100

Řad 2

PODÉLNÝ
PROFIL

souřadnicový systém JTSK
výškový systém BPV

HLOUBKA VÝKOPU

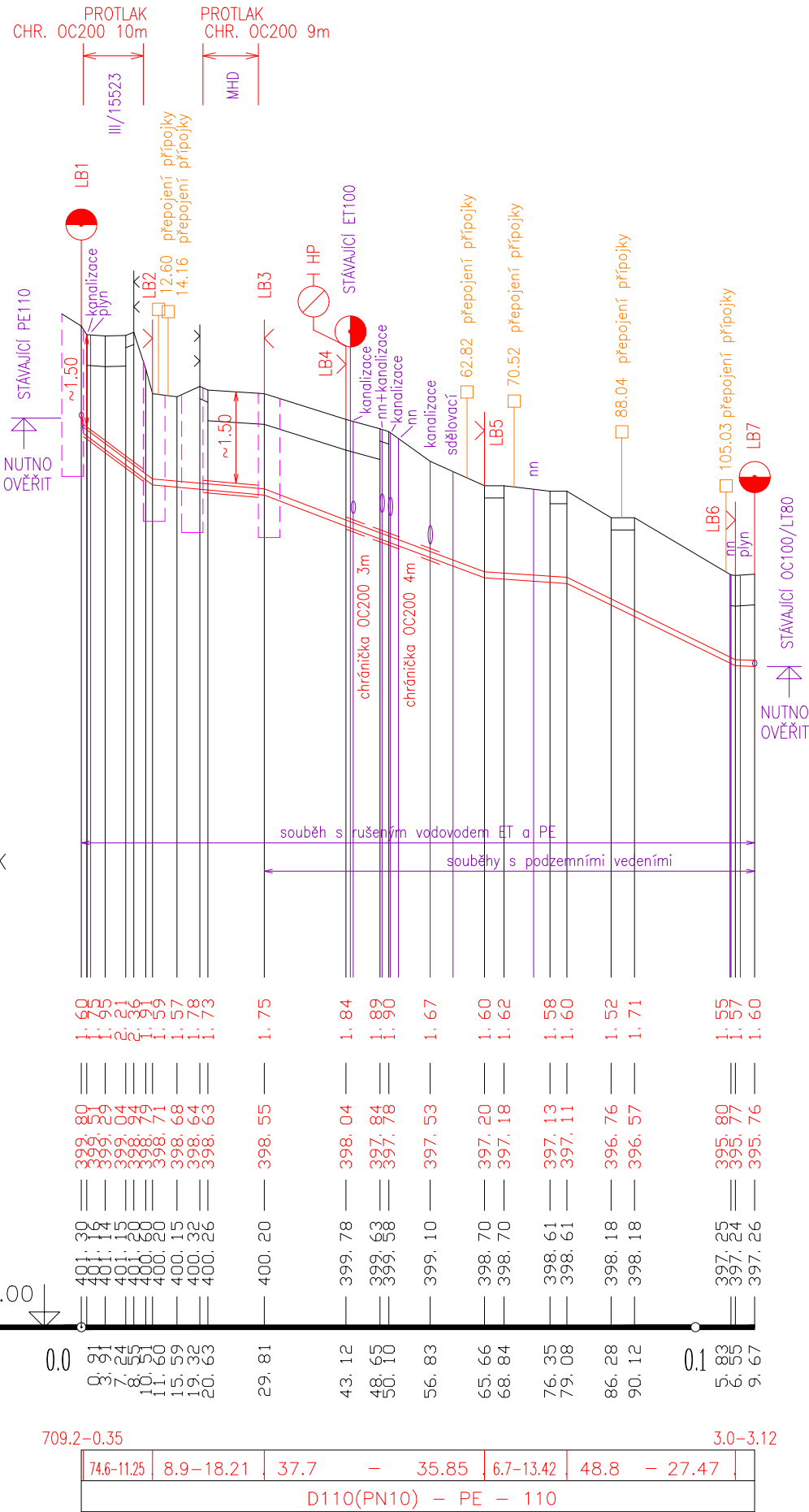
DNO POTRUBÍ

TERÉN

SROVNÁVACÍ ROVINA 385.00

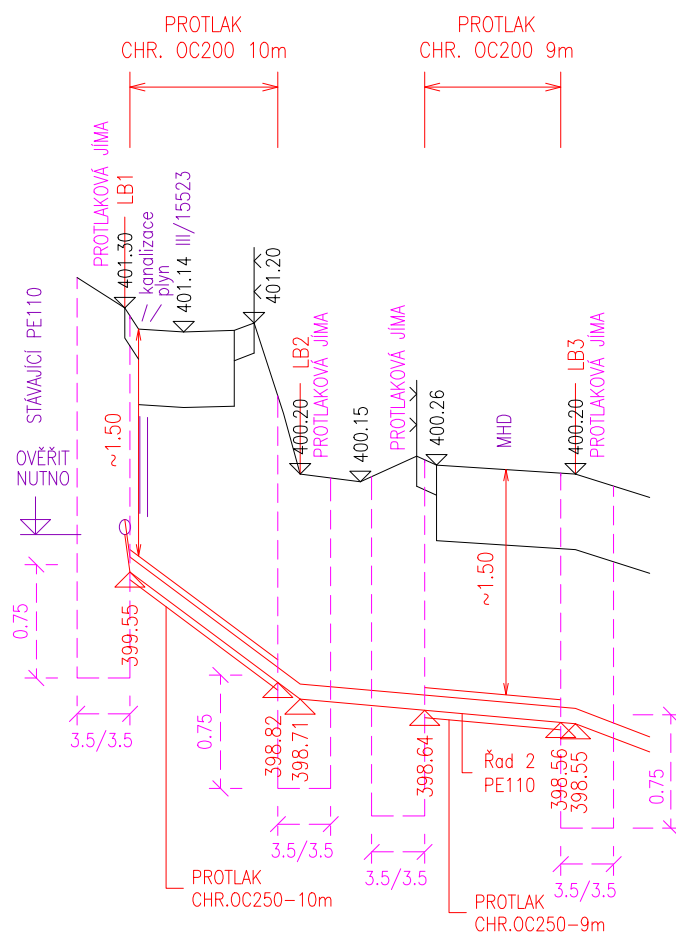
STANIČENÍ V km

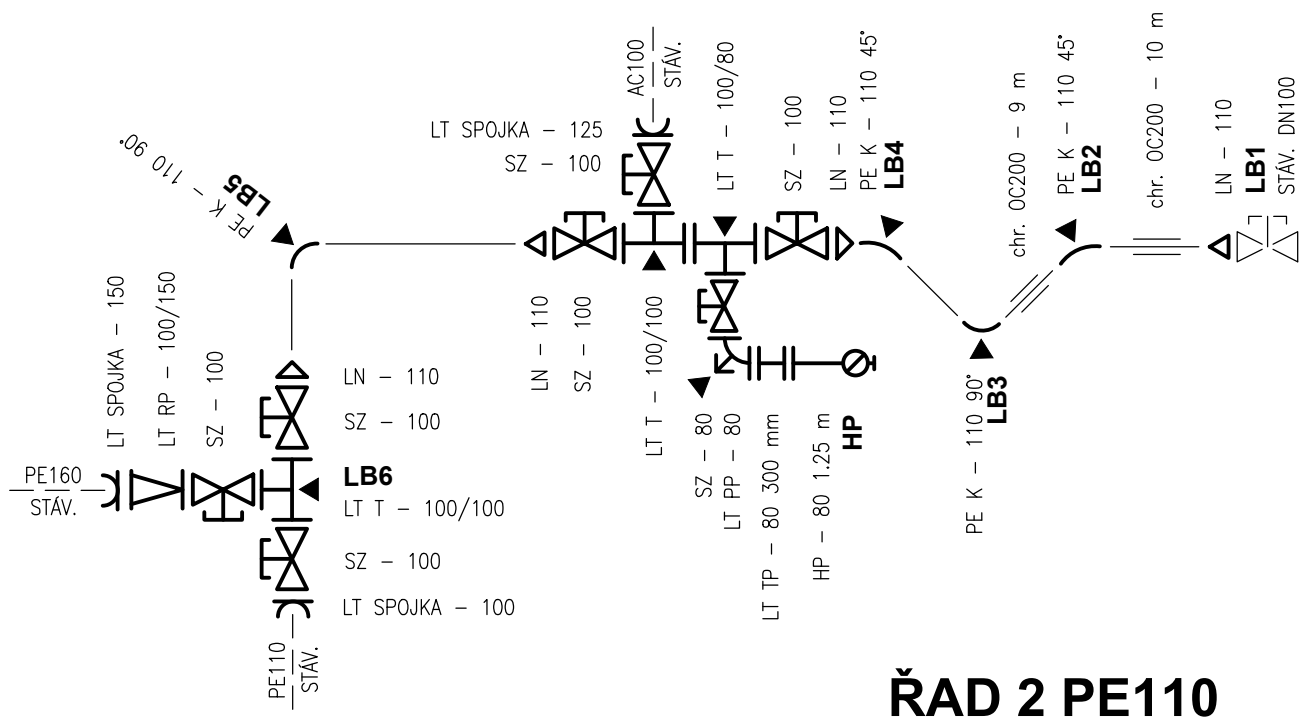
SKLON % – DÉLKA m
DN(PN)–MATERIÁL–DÉLKA



D.4

DETAIL PROTĽAKŮ M 1:50 / 1:50





SZ

- + PŘÍRUBOVÉ ŠOUPÁTKO
- + ZEMNÍ SOUPRAVA
- + POKLOP ŠOUPÁTKOVÝ S PODKLAD. DESKOU
- + ORIENTAČNÍ TABULKA NA SLOUPKU

HP

- + HYDRANT PODZEMNÍ
- + S AUTOMAT. ODVODŇOVÁNÍM PŘI UZAVŘENÍ
- + SE VSAKOV. KOŠEM NEBO HYDRANT. DRENÁŽÍ
- + POKLOP HYDRANTOVÝ S PODKLAD. DESKOU
- + ORIENTAČNÍ TABULKA NA SLOUPKU

LN

- + LEMOVÝ NÁKRUŽEK POLYETYLENOVÝ
- + TOČIVÁ PŘÍRUBA LITINOVÁ
- + TĚSNĚNÍ A ŠROUBY

CHR.

- + OCELOVÁ CHRÁNIČKA DN200
- + POTRUBÍ PE VYSTŘEDĚNO NA KLUZNÝCH OBJÍMKÁCH
- + NA OBOU STRANÁCH UZAVÍRACÍ MANŽETY

PE - 110

- + POTRUBÍ PE 110/6.6 MATERIÁL PE100 PN10

PE - 32 (přípojky)

- + POTRUBÍ PE 32/3.0 MATERIÁL PE100 PN16

LT SPOJKA

- + SPOJKA PŘÍRUBA-HRDLO, JIŠTĚNÍ NA TAH

SZ - 80	1 KS
SZ - 100	6 KS
PE K - 110 90°	2 KS
PE K - 110 45°	2 KS
LT TP - 80 300 MM	1 KS
LT T - 100/80	1 KS
LT T - 100/100	2 KS
LT PP - 80	1 KS
LT RP - 100/150	1 KS
LT SPOJKA HP - 100	1 KS
LT SPOJKA HP - 125	1 KS
LT SPOJKA HP - 150	1 KS
LN - 110	4 KS
HP - 80 1.25 M	1 KS
PE - 90	110 M
PE - 32 (6x)	25 M
OC. CHR. - 200	19 M

veškeré armatury a tvarovky jsou min. pro PN10
soustava potrubí je vytyčovací vodič CY 6 a výstražná fólie
pro přírubové spoje budou použity pozinkované šrouby s vazelínou
na lomech budou betonové bloky 700/700/700 mm
materiál bude odpovídat svojí kvalitou standartům firmy
Hawle nebo Vodka (armatury s prodlouženou životností)