

zpracovatel a zodpovědný projektant		Ing. Zdeněk Hudec		Ing. Zdeněk Hudec inženýrská a projekční činnost ve stavebnictví IČO 12808300 Spojovací 180 468 02 Rychnov u Jablonce nad Nisou	
datum	09.2025	kreslil		měřítko	stupeň dokumentace
akce	Smržovka - vodovodní přípojka k pozemku č. 4390/2				DSP
Textová část				číslo zakázky	rozsah přílohy
				17225	
kraj	Liberecký	stavebník	obec Smržovka IČO 00262579	číslo přílohy	číslo soupavy
stav. úřad	Smržovka			A,B	

OBSAH

A.	Průvodní list	4
A.1	Identifikační údaje	
A.1.1	Údaje o stavbě	
A.1.2	Údaje o zpracovateli dokumentace	
A.2	Seznam vstupních podkladů	
A.3	Atributy stavby pro stanovení podmínek napojení a provádění činností v OP a BP dopravní a technické infrastruktury	
B.	Souhrnná technická zpráva	5
B.1	Celkový popis území stavby	
a)	Základní popis stavby vč. koncepce řešení přístupnosti	
b)	Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	
c)	Údaje o souladu stavby s ÚP dokumentací a s požadavky na ochranu kulturních hodnot v území	
d)	Výčet a závěry průzkumů	
e)	Informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu	
f)	Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů vč. rozsahu omezení a podmínek pro ochranu	
g)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin	6
h)	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF a PUPFL	
i)	Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma	
j)	Navrhované parametry stavby	
k)	Limitní bilance stavby	
l)	Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačního vedení	
m)	Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, etapizace, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice	
n)	Základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb	
o)	Seznam výsledků zeměměřických činností	
B.2	Urbanistické a základní architektonické řešení	7
B.3	Základní stavebně technické a technologické řešení	
B.3.1	Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení	
B.3.2	Zásady bezpečnosti při užívání stavby	
B.3.3	Základní technický popis stavby	
a)	Popis stávajícího stavu	
b)	Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení	
B.3.4	Technologické řešení – základní popis	8
a)	Popis stávajícího stavu	
b)	Popis navrženého řešení	
c)	Energetické výpočty	
B.3.5	Zásady požární bezpečnosti	
B.3.6	Hygienické požadavky na stavbu, na pracovní a komunální prostředí	
B.3.7	Zásady ochrany stavby před vnějšími vlivy prostředí	
B.4	Připojení na technickou infrastrukturu	9
B.5	Dopravní řešení	
B.6	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	
B.7	Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana	

a)	Vliv na životní prostředí a opatření k minimalizaci negativních vlivů	
b)	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí	
c)	Popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o PVŽP	
d)	Naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách	
B.8	Celkové vodohospodářské řešení	
B.9	Ochrana obyvatelstva	10
a)	Způsob zajištění varování a informování obyvatelstva	
b)	Způsob zajištění ukrytí obyvatelstva	
c)	Způsob zajištění ochrany v zónách havarijního plánování	
d)	Způsob zajištění ochrany před povodněmi	
e)	Způsob zajištění stávajících staveb CO	
B.10	Zásady organizace výstavby	
a)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	
b)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin	
c)	Vstup a vjezd na stavbu, požadavky na obchozí trasy	
d)	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	
e)	Požadavky na ochranu ŽP při výstavbě	
f)	Zásady bezpečnosti a ochrany práce na staveništi	
g)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	11
h)	Limity pro užití výškové mechanizace	
i)	Požadavky na postupné uvádění stavby do provozu	
j)	Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek	
k)	Dočasné objekty	
C.	Situační výkresy	
C.1	Situační výkres širších vztahů	1:5 000
C.2	Katastrální situační výkres	1:1 000
C.3	Koordinační situační výkres	1: 500
C.4	Speciální výkresy	ne
C.5	Dělení nebo scelení pozemků	ne
D.	Dokumentace objektů	12
D.1	Stavební a technologická část	
D.1.1	Architektonicko-stavební řešení	
D.1.1.1	Technická zpráva	
D.1.1.2	Výkresová část	
.1	Podrobná situace	1:200
.2	Podélný profil	1:500/100
D.2	Základní stavebně konstrukční řešení	
D.2.1	Technická zpráva	
D.2.2	Základní statický výpočet	13
D.2.3	Výkresová část	
D.2.3.1	Uložení potrubí PE	
D.2.3.2	Kladečský plán vodovodní přípojky	
D.2.3.3	Vodoměrová šachta VMŠ-J044 D400 600x600	
E.	Dokladová část	

A. Průvodní list

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby **Smržovka – vodovodní přípojka k pozemku č. 4390/2**
b) místo stavby kraj: Liberecký
katastrální území: Smržovka (751 324)
pozemky: 4367, 4390/2
adresa: 468 51 Smržovka
stavebník: obec Smržovka, nám. TGM 600, 468 51 Smržovka
c) předmět dokumentace
nová stavba
trvalá stavba
účel užívání stavby:
zásobování pozemku a budoucího RD pitnou vodou

A.1.2 Údaje o zpracovateli dokumentace

- a) označení Ing. Zdeněk Hudec – inženýrská a projekční činnost ve
stavebnictví, IČO 12808300
Spojovací 180, 468 02 Rychnov u Jablonce nad Nisou
tel. 603 212 711, 483 388 344
email: hudeczdenek@volny.cz
DS: zc395cq
b) hlavní projektant Ing. Zdeněk Hudec, AO0500390
c) projektanti částí - - -
d) autoriz. geodet - - -

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Situační podklady zpracovatele PD rodinného domu na ppč. 4390/2
- Údaje o existenci IS
- Údaje SčVK o možnosti napojení na vodovod
- Veřejně dostupné mapové a geodetické podklady

A.3 Atributy stavby pro stanovení podmínek napojení a provádění činností v OP a BP dopravní a technické infrastruktury

- | | |
|--|------------|
| a) hloubka stavby | max. 2,7 m |
| b) výška stavby | 0 m |
| c) předpokládaná kapacita počtu osob ve stavbě | 0 |
| d) plánovaný termín realizace stavby | 2025 |

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Celkový popis území stavby

a) Základní popis stavby vč. koncepce řešení přístupnosti

Jedná se o stavbu v oboru vodního hospodářství určenou k zásobení plánované novostavby na ppč. 4390/2 pitnou vodou.

Navrhuje se vybudování vodovodní přípojky PE100-RC 32x3,0 dlouhé 48,5 m (z toho je 3,0 m délka vlastní přípojky a 45,5 m délka venkovní části domovní instalace) s vodoměrovou šachtou

Stavba je dostatečně přístupná od silnice I/14 ulicemi Malostranskou a Okružní.

b) Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba bude umístěna v řídké zástavbě jižního svahu údolí Kamenice v ulici Okružní.

Staveniště je mimo dosah velké vody z Kamenice. Nejsou zde poddolovaná území.

c) Údaje o souladu stavby s ÚP dokumentací a s požadavky na ochranu kulturních hodnot v území

Územní plán obce Smržovka je z prosince 2020. Podle tohoto územního plánu je pozemek č. 4367 označen jako PV – plochy veřejného prostranství a pozemek č. 4390/2 pak jako BI – plochy bydlení – v rodinných domech – městské a příměstské. Navržená stavba je zřejmě v souladu s územním plánem.

d) Výčet a závěry průzkumů

Pro stavbu nebyl proveden žádný zvláštní průzkum.

e) Informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu

Výjimka není potřebná.

f) Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů vč. rozsahu omezení a podmínek pro ochranu

Nejsou.

g) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky ani na odtokové poměry v území.

Stavba si nevyžádá kácení dřevin ani demolice.

h) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF a PUPFL

Stavba se z menší části nachází na zemědělském pozemku č. 4390/2 (TTP), nevyžádá si však vynětí ze ZPF.

Stavba vodovodní přípojky bude částečně zasahovat do OP lesa (lesní ppč. 4354).

i) Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma

Vodovodní přípojka má ze zákona ochranné pásmo, které sahá do vzdálenosti 1,5 m od svislého průmětu okrajů potrubí.

j) Navrhované parametry stavby

Navrhuje se vybudování stavby v tomto rozsahu:

- vodovodní přípojka PE100-RC 32x3,0 dlouhá 48,5 m (z toho je 3,0 m délka vlastní přípojky a 45,5 m délka venkovní části domovní instalace) s vodoměrovou šachtou

k) Limitní bilance stavby

potřeby a spotřeby médií a hmot
Nejsou.

hospodaření se srážkovou vodou
Nenavrhuje se.

l) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačního vedení

Nejsou.

m) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, etapizace, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

S realizací stavby se počítá v roce 2025.

Stavba souvisí s uvažovanou stavbou rodinného domu na ppč. 4390/2.

n) Základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb

Nejsou.

o) Seznam výsledků zeměměřických činností

Po dokončení bude geodeticky zaměřena poloha vodoměrové šachty a veřejné části přípojky; údaje budou předány správci vodovodu.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Neuplatňuje se – celá stavba je podzemní; na povrchu se projevuje jen vstupním poklopem vodoměrové šachty.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Navrhuje se přivedení pitné vody z veřejného zásobního řadu do navrženého RD.

počet osob: 5 EO

specifická potřeba pitné a produkce odpadní vody: max. 100 l/EO.d

$Q_d = 5 \cdot 100 = 500 \text{ l/d}$; $Q_p = 500/86400 = 0,0058 \text{ l/s}$

Vodovodní přípojka

Při odběru 0,3 l/s je specifická ztráta v potrubí 0,027, celková ztráta pak $0,027 \cdot 48,5 = 1,31 \text{ m v. sl.}$, tedy 0,0131 MPa, což je vyhovující. Řad je napájen v vodojemu Plecháč s hladinami v intervalu 562,9 – 567,5. Spotřebiště je ve výšce 529,45 m n. m., hydrostatický tlak zde je tedy 0,33 – 0,38 MPa. Rozvody vody napájené z vodovodní přípojky NESMĚJÍ být žádným způsobem propojeny s rozvody napájenými ze studny (zde není navržena).

B.3.2 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Bezpečnost provozu veřejné části vodovodní přípojky zajišťuje provozovatel vodovodu podle vlastních směrnic.

B.3.3 Základní technický popis stavby

a) Popis stávajícího stavu

Momentálně na pozemku není žádný zdroj pitné vody.

b) Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

Jedná se o stavbu v oboru vodního hospodářství určenou k zásobení budoucího rodinného domu na ppč. 1390/2 pitnou vodou.

Navrhuje se vybudování vodovodní přípojky PE100-RC 32x3,0 dlouhé 48,5 m (z toho je 3,0 m délka vlastní přípojky a 45,5 m délka venkovní části domovních instalací) s vodoměrovou šachtou.

B.3.4 Technologické řešení – základní popis

a) Popis stávajícího stavu

Momentálně se na staveništi nenachází žádné technologické zařízení.

b) Popis navrženého řešení

Žádné technologické zařízení se nenavrhuje.

c) Energetické výpočty

Spotřeba elektrické energie je nulová.

B.3.5 Zásady požární bezpečnosti

Celá stavba je bez požárního nebezpečí. Protipožární využití stavby se nenavrhuje.

B.3.6 Hygienické požadavky na stavbu, na pracovní a komunální prostředí

Jedná se o podzemní liniovou inženýrskou stavbu s typizovaným pracovním prostředím a minimálním vlivem na okolí.

B.3.7 Zásady ochrany stavby před vnějšími vlivy prostředí

Ochrana před pronikáním radonu z podloží.

U této stavby nemá význam; žádná ochrana se nenavrhuje.

Ochrana před bludnými proudy

U této stavby nemá význam; žádná ochrana se nenavrhuje.

Ochrana před technickou seizmicitou

U této stavby nemá význam; žádná ochrana se nenavrhuje.

Ochrana před hlukem

U této stavby nemá význam; žádná ochrana se nenavrhuje.

Protipovodňová opatření

Stavba je podzemní, případné zaplavení velkou vodou by ji nemělo zásadně poškodit.

Ostatní účinky

Nejsou.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Přípojka bude odbočovat ze zásobního řadu PVC90 v ulici Okružní poblíž domu č.p. 705.

B.5 Dopravní řešení

Provoz stavby vyžaduje jen občasnou, spíše zřídkaovou obslužnou dopravu. Ke stavbě je přístup možný ze silnice I/14 ulicemi Malostranskou a Okružní. Stání vozidel údržby je možné v ulici Okružní.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Terénní úpravy se nenavrhují. Žádná stavební opatření charakteru vegetačních úprav se nenavrhují. Biotechnická opatření nejsou.

B.7 Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana

- a) Vliv na životní prostředí a opatření k minimalizaci negativních vlivů

Stavba je určena k přivedení pitné vody k ppč. 4390/2.

K ohrožení půdy provozem stavby nedojde, stavba je podzemní.

Vodovodní přípojka neobtěžuje okolí zápachem ani hlukem.

- b) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Nejsou.

- c) Popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o PVŽP

Zjišťovací řízení nebylo vedeno.

- d) Naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Stavba spadá do oboru vodního hospodářství; slouží k zásobování budoucího rodinného domu pitnou vodou.

B.9 Ochrana obyvatelstva

a) – e)

Stavba se problematiky ochrany obyvatelstva vůbec netýká.

B.10 Zásady organizace výstavby

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je dostupné od silnice I/14 po ulicích Malostranské a Okružní. Jiná napojení (na energie) se provedou podle potřeby z místních rozvodů.

b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin

Žádné zvláštní požadavky na provádění stavby nejsou.
Ke kácení dřevin nedojde.

c) Vstup a vjezd na stavbu, požadavky na obchozí trasy

Vstup a vjezd na staveniště je možný z ulice Okružní. Dotčenou část Okružní ulice je možno snadno objet ulicí Malostranskou. Obchozí trasy nejsou potřebné.

d) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Navržený rozsah záborů (obvod staveniště) je jen na stavbou dotčených pozemcích.

e) Požadavky na ochranu ŽP při výstavbě

V průběhu stavby bude prostředí v okolí staveniště poněkud obtěžováno hlukem, otřesy, prašností, zvýšeným dopravním ruchem spojeným se zvýšeným množstvím výfukových emisí, případně i zápachem a jinými obdobnými vlivy. Tyto nepříjemnosti jsou průvodním jevem každé stavby a nelze se jim vyhnout, lze je však do značné míry eliminovat vhodnou organizací stavebních prací, nasazením vhodné techniky a způsobem provádění stavby.

V případě nebezpečí zvýšené prašnosti je nutno příslušné části staveniště vhodným způsobem skrápět. Vozovky znečištěné provozem stavby musejí být řádně čištěny a udržovány v provozuschopném stavu.

Kvůli ochraně okolí před hlukem je třeba veškeré hlučné práce provádět výhradně v občanské části dne (mezi 6. a 20. hodinou) a jen v pracovních dnech.

f) Zásady bezpečnosti a ochrany práce na staveništi

Při stavbě musejí být dodržovány všechny relevantní bezpečnostní předpisy. Koordinátor bezpečnosti práce se neustanovuje.

- g) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bilance zemních prací této stavby je mírně přebytková. Přebytečná zemina v množství cca 16 m³ bude odvezena na skládku zeminy).

- h) Limity pro užití výškové mechanizace

Užití mechanizace bude omezeno existencí vrchního vedení NN.

- i) Požadavky na postupné uvádění stavby do provozu

Nejsou. Stavba bude uvedena do provozu najednou.

- j) Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek

- 1) provedení obsypů potrubí
- 2) provedení tlakové zkoušky

- k) Dočasné objekty

Nejsou navrženy.

C. Situační výkresy

C.1	Situační výkres širších vztahů	1:5 000
C.2	Katastrální situační výkres	1:1 000
C.3	Koordinační situační výkres	1: 500
C.4	Speciální výkresy	ne
C.5	Dělení nebo scelení pozemků	ne

D. Dokumentace objektů

D.1 Stavební a technologická část

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.1.1 Technická zpráva

Celá navržená stavba je podzemní. Architektonická stránka věci se zde neuplatňuje. Na povrchu viditelnou částí stavby je pouze vstupní poklop vodoměrové šachty a poklopy ovládacích prvků.

D.1.1.2 Výkresová část

.1	Podrobná situace	1:200
.2	Podélné profily	1:500/100

D.1.2 Technologické řešení

D.1.2.1 Technická zpráva

Není.

D.1.2.2 Výkresová část

Není.

D.2 Základní stavebně konstrukční řešení

D.2.1 Technická zpráva

Vodovodní přípojka

bude provedena z PE100-RC 32x3,0, potrubí se uloží na 10 cm tl. pískový podsyp a pískem se obsype do výše 10 cm nad vrchol. Veškeré spoje budou šroubované (na fitinky). Přípojka se na zásobní řad napojí navrtávacím pasem s ventilem se zemní soupravou. Poloha ventilu na přípojce bude stabilizována údaji na orientační tabulce, která bude umístěna na oplocení. Přípojka bude v celé délce klesat; v domě tedy musí být v nejnižším místě umístěn odkalovací ventil. Vodoměrová souprava bude umístěna ve vodoměrové šachtě VMŠ-J044 D400 600x600 (výrobce DB betonové jímky s.r.o., www-db.jimky.cz), což je betonový blok, který se osadí na štěrkopískový podsyp tloušťky 200 mm. Rozvody vody napájené z vodovodní přípojky NESMĚJÍ být žádným způsobem propojeny s rozvody napájenými z jiného zdroje, např. ze studny (zde není navržena).

Vytyčovací souřadnice

bod	x (979)	y (672)
napojení	784,8	541,9
AŠ	785,5	538,9
V1	788,3	504,3

D.2.2 Základní statický výpočet

Není.

D.2.3 Výkresová část

D.2.3.01 Uložení potrubí PE

D.2.3.02 Kladečský plán

D.2.3.03 Vodoměrová šachta VMŠ-J044 D400 600x600

E. Dokladová část

Není.