

**Ing. ROMAN CHLÁDEK - energetické projekty**  
Humpolecká ulice číslo 108/3, PSC 460 01, Liberec 5

## **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE**

|                           |                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>Název akce</u></b>  | <b>VODOVODNÍ PŘÍPOJKA k RD,<br/>Dlouhá 253, 46312 Liberec - Vesec</b>                                                                                       |
| <b><u>Kontroloval</u></b> | Ing. Roman Chládek<br>Autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb, vytápění,<br>vzduchotechniku a zdravotní techniku, číslo autorizace ČKAIT 0500387 |
| <b><u>Vypracoval</u></b>  | Ing. Pavla Chládková, Španielova 1249, 16300 Praha, tel. 774 116 505                                                                                        |
| <b><u>Investor</u></b>    | ing. Tomáš Chmel a Zuzana Chmelová, Česká 81, 46312 Liberec                                                                                                 |
| <b><u>Stupeň</u></b>      | Dokumentace pro územní řízení                                                                                                                               |
| <b><u>Datum</u></b>       | 08/2021                                                                                                                                                     |

## SEZNAM PRÍLOH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Situační výkresy
- D. Dokumentace objektů

### OBSAH :

#### **A. Průvodní zpráva**

- A.1 Identifikační údaje
- A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení
- A.3 Seznam vstupních podkladů

#### **B. Souhrnná technická zpráva**

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkový popis stavby
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 Dopravní řešení
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7 Ochrana obyvatelstva
- B.8 Zásady organizace výstavby
- B.9 Plán kontrolních prohlídek stavby
- B.10 Hydrotechnické výpočty
- B.11 Souřadnice

#### **C. Situační výkresy**

- C.1 Situační výkres , 1 : 1000

#### **D. Dokumentace objektů**

- D.1 Púdorys přípojky 1:100
- D.2 Podélný profil přípojky
- D.3 Schema vodoměrné sestavy
- D.4 Vzorové uložení potrubí

## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

a) *název stavby*: Vodovodní přípojka k RD, Dlouhá 253, 46312 Liberec - Vesec

b) *místo stavby*:

kraj : Středočeský  
okres : Liberec  
obec : Liberec  
katastrální území : Vesec u Liberce  
dotčené pozemky : 946, 947  
adresa stavby : Dlouhá 253, 46312 Liberec - Vesec

c) *předmět dokumentace*:

nová trvalá stavba vodovodní přípojky pro rodinný dům

#### **A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi**

ing. Tomáš Chmel a Zuzana Chmelová, Česká 81, 46312 Liberec

#### **A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace vodovodní přípojky**

Ing. Roman Chládek

Autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb, vytápění,  
vzduchotechniku a zdravotní techniku, číslo autorizace ČKAIT 0500387

IČ: 14805944

DIČ: CZ6203110837

kancelář : Humpolecká 108/3, 46005 Liberec

Vypracoval: ing. Pavla Chládková

mobil : 774 116 505

e-mail: pavla.chladkova@post.cz

### **A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba vodovodní přípojky je navržena v rámci jednoho stavebního objektu.

### **A.3 Seznam vstupních podkladů**

- Vlastní měření v terénu a fotodokumentace
- Zadání, podmínky a připomínky objednatele PD
- Zákresy stávajících podzemních zařízení
- Vyjádření společnosti Severočeské vodovody a kanalizace k napojení
- Informace o parcelách z katastru nemovitostí, kopie katastrální mapy
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. ze dne 12.08.2009, o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 501/2006 Sb. ze dne 10.11.2006, o obecných požadavcích na využívání území.
- Vyhláška č. 405/2017 Sb. ze dne 24.11.2017, o dokumentaci staveb
- Zákon č. 183/2006 Sb. ze dne 14.03.2006, o územním plánování a stavebním rádu (stavební zákon).
- Zákon č. 274/2001 Sb. „Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu“ a prováděcí vyhláška MZ č. 428/2001 Sb. v platném znění.

vypracoval      Ing. Pavla Chládková

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 Popis území stavby**

a) *charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,*

Projektová dokumentace řeší vodovodní přípojku k rodinnému domu v obci Liberec Vesec. Staveniště se nachází na pozemcích katastrálního území Vesec u Liberce v zastavěné části obce.

Staveniště je v rovinnaté části obce. Staveniště leží v průměrné nadmořské výšce 370 m.

b) *údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,*

Vodovodní přípojka k rodinnému domu není s ÚP města Liberec v rozporu. Vodovodní přípojka bude napojena z veřejného vodovodního řádu, uloženého ve veřejném pozemku, komunikaci, na pozemek investora.

c) *informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území, Netýká se této stavby.*

d) *informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,*

Projektová dokumentace vodovodní přípojky bude s příslušnými orgány projednána. Případné podmínky budou do PD zapracovány.

e) *výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,*

Jako podklad pro projektovou dokumentaci byl proveden průzkum stávajících podzemních inženýrských sítí a zařízení. Zákresy správců byly přeneseny do situace a podélného profilu. Jiné průzkumy provedeny nebyly.

f) *ochrana území podle jiných právních předpisů*

Zájmové území leží z hlediska regionální ochrany zdrojů podzemní vody mimo ochranná pásma prostých podzemních vod a zdrojů přírodních léčivých vod a leží mimo plochy CHKO. Stavba neleží v ochranném pásmu lesa.

g) *poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., Netýká se této stavby.*

h) *vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,*

Stavba vodovodní přípojky nebude mít na okolní pozemky žádný vliv, odtokové poměry se nezmění.

i) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*

Na částech pozemků dotčených stavbou vodovodní přípojky není žádná vzrostlá zeleň. Součástí stavby není žádné kácení.

j) *požadavky na max. zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)*  
Netýká se této stavby.

k) *územně technické podmínky – možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu* Netýká se této stavby.

l) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*

Předpokládaný termín realizace: předpoklad 11/ 2021. Stavba vodovodní přípojky nemá žádné vyvolané investice.

m) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje,*

okres : Liberec  
obec : Liberec  
katastrální území : Vesec u Liberce  
dotčené pozemky : 947, 946

Pozemek: 947 – zastavěná plocha a nádvoří – výměra 198 - LV 233 – Vlastník: SJM Chmel Tomáš Ing. a Chmelová Zuzana, Česká 81, Liberec XXV-Vesec, 46312 Liberec

Pozemek: 946 – ostatní plocha – výměra 2676 – LV 1 – Vlastník: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

n) *seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo dle KN.*

katastrální území : Vesec u Liberce  
dotčené pozemky : 947, 946

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Základní charakteristika stavby a účel jejího užívání

a) *nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny údaje o současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického, průzkumu, výsledky statického posouzení nosných konstrukcí*

Nová stavba. Projektová dokumentace řeší návrh vodovodní přípojky pro plánovaný objekt trvalého bydlení – rodinný dům. Vodovodní přípojka bude napojena na stávající veřejný zásobní vodovodní řad uložený v komunikaci před pozemkem stavebníka vodovodní přípojky. Vodovodní přípojka nesmí být propojena s lokálním zdrojem ani s dalšími vodárenskými systémy, které nejsou součástí provozovatele vodovodní sítě. Návrh respektuje obecné požadavky na využití území.

b) *účel užívání stavby*

Po uvedení do provozu bude navržená vodovodní přípojka sloužit v RD jako přívod pitné vody z veřejného zásobního vodovodního řadu.

c) *trvalá nebo dočasná stavba* Jedná se o trvalou stavbu.

d) *informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby*, Netýká se této stavby.

e) *informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů*,

Projektová dokumentace vodovodní přípojky bude s příslušnými orgány projednána. Případné podmínky budou do PD zapracovány. Podmínky Severočeských vodovodů a kanalizací a.s. jsou zohledněny.

f) *ochrana stavby dle jiných právních předpisů (ochrana památek, záplavové území)* Netýká se této stavby.

g) *navrhované parametry stavby*

vodovodní potrubí PE100, De32 (DN25), SDR11: délka 7,5 m

vodoměrná souprava DN20 osazená za první obvodovou zdí domu : 1 ks

h) *základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí*,

Provoz vodovodní přípojky nebude spotřebovávat žádnou ani elektrickou energii. Trvalý negativní dopad provozu na životní prostředí se nepředpokládá.

i) *základní předpoklady stavby – časové údaje o realizaci stavby, dělení na etapy*

Předpokládaný termín realizace : 11.2021. Stavba nebude dělena na etapy.

j) *orientační náklady stavby* Budou stanoveny dle výběrového řízení dodavatele

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení Netýká se této stavby.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení , technologie výroby Netýká se této stavby.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby Netýká se této stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Vodovodní přípojka je navržena jako vodotěsná. Navržena je běžná sestava. Provozem tohoto zařízení nevzniká žádné bezpečnostní riziko.

B.2.6 Základní technický popis staveb

#### **Vodovodní přípojka VP**

vodovodní potrubí PE100, De32 (DN25), SDR11: délka 7,5 m

vodoměrná souprava DN20 osazená za první obvodovou zdí domu : 1 ks

V km 0,000 bude VP napojena na stávající zásobní vodovodní řad PE 110 uložený v místní asfaltové komunikaci.

V úseku km 0,000 – 0,0053 bude potrubí VP uloženo v místní asfaltové komunikaci a zpevněné ploše k hraně domu. Dále povede v chrániče základů za první obvodovou zeď, kde bude v km 0,0062 vytažena nad podlahu a v km 0,0075 osazena vodoměrnou sestavou pro vnitřní rozvod vody na vnitřní obvodové zdi. Dále bude napojen vnitřní rozvod vody v RD. Vodovodní přípojka nesmí být propojena s lokálním zdrojem ani s dalšími vodárenskými systémy, které nejsou součástí provozovatele vodovodní sítě.

Projektová dokumentace je navržena v souladu s podmínkami Severočeských vodovodů a kanalizací a.s.

**Zemní práce** : Před zahájením zemních prací budou aktualizovány zákresy inženýrských sítí. Případná podzemní zařízení budou jednotlivými správci vytyčena v terénu. V kříženích budou zemní práce prováděny výhradně ručně. Obnažená podzemní zařízení budou ve výkopech po dobu výstavby zavěšena na dostatečně únosnou konstrukci a budou zabezpečena

proti poškození. Před zásepem stavební rýhy budou tato zařízení předána jednotlivým správcům. Při zásepě rýhy budou obnoveny pískové podsypy a obsypy kabelu, na obsyp bude položena plastová výstražná fólie příslušné barvy.

Před zahájením výkopových prací bude ve vzdálenosti 0,3 m od hran rýhy v tl. 100 mm naříznut živичný kryt stávajících obecních komunikací. Živici zpevněné konstrukční v ozovkové vrstvy budou od výkopu odděleny a budou použity k recyklaci.

Štěrkové vrstvy budou odtěženy v rámci hloubení stavebních rýh. Potrubí vodovodní přípojky bude pokládáno do rýhy o šířce 1100 mm pažených příložným pažením. Potrubí bude pokládáno na hutněný pískový podsyp tl. 150 mm. Potrubí bude do výšky 300 mm nad vrchol trubky obsypáno štěrkopískem hutněným mimo průmět vlastního potrubí. V ose potrubí bude do pískového obsypu uložen vytyčovací vodič CYKY – O 2x4 mm<sup>2</sup>. Ten bude přiveden na kovové prvky vodovodních potrubí zasahující na terén – litinové šoupátkové poklopy. Na obsyp vodovodních potrubí bude položena výstražná bílá plastová fólie o šířce 300 mm s vyraženým nápisem VODOVOD. Rýhy budou do úrovně pláně dotčených komunikací zasypány nakupovaným materiálem – šotolinou – hutněnou po vrstvách max. 250 mm na 95% PS.

Pláně dotčených vozovek bude po zásepě rýh urovnána a zhutněna na únosnost  $E_{def,2} = 45$  MPa minimálně. Při provádění zemních prací v komunikacích zajistí zhotovitel stavby na pláni před položením podkladních a finálních vrstev vozovek autorizovanou osobou provedené statické zatěžovací zkoušky k prokázání stupně zhutnění zásepů výkopů a to v četnosti každých 50,0 m dle ČSN 72 1006 „Kontrola zhutnění zemin a sypanin“. Míra zhutnění je dána projektovou dokumentací – viz výše. Místa zatěžovacích zkoušek určí objednatel ve spolupráci se správcem stavby. Přebytný výkopek bude odvezen na trvalou skládku inertního materiálu.

**Potrubí :** Vodovodní přípojka je navržena z vodárenského polyetylenu PE100, De32, SDR11 (32\*2,9 mm).

**Tvarovky :** Navrženy jsou tvarovky z tvárné litiny dle ČSN EN 545.2011 pro obvyklé zakládací podmínky. Tloušťka stěny : 6,0 mm, mezní odchylka - 1,3 mm, minimální třída : C100.

Vnitřní ochrana tvarovek epoxidový povlak. Vnější ochrana tvarovek epoxidace podle DIN30677 min. tl. 250 mm, případně těžká protikorozní ochrana s certifikací GSK min. tl. 250 mm, příruba podle EN 1092-2 (DIN 28605), standardní vrtání podle DIN 2501 – PN 16 pro DN 80-250. Tvarovky hrdlové i přírubové : ze sortimentu výrobce trub vodovodních řadů.

**Armatury :** Navrženy jsou armatury z tvárné litiny dle ČSN EN 545.2011 pro obvyklé zakládací podmínky.

**Přírubová šoupátka :** Měkce těsnící šoupě, tělo i víko z tvárné litiny GGG 50, klín z tvárné litiny s pevně nalisovanou mosaznou matkou, kompletní vulkanizace EPDM pryží vně i uvnitř klínu, klín veden v celé délce armatury. Vřeteno z nerez oceli 1.1404 s válcovým závitem a stop kroužkem. Těsnění vřetene : pryžová manžeta, 4 o kroužky uložené v nylonovém kluzném pouzdru, prachovka, eliminace přímého kontaktu vřeteno – víko. Těsnění mezi víkem a tělem vloženo do výklenku, nerezové šrouby víka obklopeny těsněním a zality tavným lepidlem. Epoxidace dle DIN 30677, minimální tl. 250 mm, případně těžká protikorozní ochrana s certifikací GSK, minimální tl. 250 mm. Tělo podloženo betonovým vibrolisovaným podkladem o půdorysném rozměru min. 300\*300 mm osazeném na rostlém podloží.

**Zemní souprava pro ovládání šoupátek, teleskopická dvoudílná s bajonetovým napojením :** Chránička z PE, ovládací čtyřhran z tvárné litiny, vnitřní teleskop z pozinkované oceli, spodní část vnitřního teleskopu z plného profilu. Zajištění vřetena závlačkou z nerez oceli, tvar přechodky umožňující bajonetové spojení s „plovoucím“ poklopem nebo fixované spojení podkladovou deskou. Horní část chráničky od přechodky pod dolní hranu šoupátkového poklopu zhotovitel stavby osadí HD-PE nebo PVC trubkou De90 v příslušné délce. Mezikruží mezi HD-PE / PVC trubkou a zemní soupravou vyplní pískem frakce 0 – 4 mm.

**Navrtávací pasy pro vodovodní přípojky na řadech z HD-PE :** odbočka pro elektrosvařování s mechanickým třemenem s odbočením DN25, bezúnikové navrtání za tlaky 16 barů, uzavírací zátky s těsnícím O kroužkem, součástí dodávky je bezpečnostní zaslepení navrtávky pomocí příslušné elektrozátky, konstrukce umožňuje provedení tlakové zkoušky domovní přípojky před navrtáním, k napojení šoupátka domovní přípojky bude použito výlučně elektrosvařování s použitím vevařovacího šoupátka s integrovanými HDPE konci, pokud bude navrtáván zprovozněný vodovodní řad, bude tato činnost objednána u provozovatele vodovodu (netýká se nově realizovaného vodovodu před jeho dezinfekcí), dle ČSN 13 6503.

**Šoupátkový poklop uliční pro vodárenské a domovní šoupátko :** Plovoucí s bajonetovým napojením na zemní soupravu umožňující úhlovou odchylku +-5°, tělo z tvárné litiny s odlitým nápisem VODA, víčko z tvárné litiny s odlitým logem objednatele stavby (reliéf) v modré barvě, dvojnásobné těsnění mezi tělem a víčkem poklopu, epoxidová povrchová ochrana těla a víčka. V nezpevněných plochách osazeno do betonového lože tl. 150 mm a v úrovni terénu obetonováno v rozměru 400x400 mm betonem třídy C25/30 XF2, Dle ČSN EN 124.

**Vodoměrná souprava :** Odebraná pitná voda bude měřena vodoměrnou soupravou osazenou za první obvodovou zdí:

- kohout kulový DN 30, PN 16 s ručním ovládním
- vodoměr DN 20 ELIN (Qn= 1,5 m<sup>3</sup>/hod)
- kohout kulový DN 30, PN 16 s vypouštěním, s ručním ovládním
- zpětný ventil DN 30, PN 16
- kohout kulový DN 30, PN 16 s vypouštěním, s ručním ovládním

Vodoměrná souprava bude vodivě přemostěna vodičem CY-1x4/ZŽ.

Vodoměrná souprava bude osazena za první obvodovou zdí a bude zakryta technickou skříň. Osazení vodoměrné šachty přímo za hranici pozemku není vhodné. Po celé délce zpevněného povrchu podél domu je z části místní komunikace a zčásti pojezdová odstavňá plocha. Poklop by musel být třídy D400. Viz obrázek:



**Tlakové zkoušky a dezinfekce potrubí** - Před uvedením nového potrubí do provozu a napojením nemovitostí je nutno provést tlakové zkoušky potrubí na zkušební přetlak PN 16 (1,6 Mpa) podle normy ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí a ČSN EN 805 75 5011 Vodárenství – Požadavky na vnější síť a jejich součásti.

Po skončení stavebních prací a před uvedením do provozu budou všechny části potrubí (armatury, tvarovky, trouby) zhotovitelem očištěny a propláchnuty, v případě potřeby též mechanicky vyčištěny a dezinfikovány.

Nejprve budou odstraněny (vyplaveny) všechny mechanické částice (viditelný zákal) z potrubí zvýšeným prouděním pitné vody (min. rychlostí 2 m.s-1). Jestliže není takového stavu dosaženo, nelze potrubí uvést do provozu, ani kdyby byla dezinfikována.

Následně zhotovitel naplní potrubí čistou pitnou vodou s dezinfekčním prostředkem (v případě chloru použít úvodní plnicí koncentraci volného chloru 25 mg/l a nechat působit alespoň 24 hodin nebo koncentraci 50 mg/l a nechat působit alespoň 12 hodin. Tuto fázi je možné kombinovat s tlakovou zkouškou.

Po uplynutí uvedené doby zhotovitel vypustí vodu s dezinfekčním přípravkem tak, aby obsah přípravku ve vodě v potrubí byl nižší než povolený limit pro pitnou vodu. Posléze zhotovitel odebere vzorek vody na mikrobiologický rozbor, pH, pach a chuť (krácený rozbor) na vhodně zvoleném místě v časovém úseku méně než 24 hod po proplachování/naplnění potrubí. Jsou-li vzorky vody vyhovující ve všech ukazatelích, je možné úsek zprovoznit po udělení souhlasu objednatelům.

**Bezpečnost práce při výstavbě** - Stavební práce budou prováděny dle požadavků Vyhl. ČÚBP č. 324/90 Sb. „O bezpečnosti práce při stavebních pracích“ a dle požadavků 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“. Každý pracovník, který se bude podílet na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Před zahájením zemních prací musí být vytyčena a vyznačena veškerá podzemní vedení a zařízení.

**Bezpečnost práce při provozu** - Stavba je navrhována tak, aby při jejím provozu byla dodržena ustanovení Vyhlášky č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Navržena jsou pouze běžná vodohospodářská zařízení. Budoucí provozovatel je povinen zajistit dodržování ustanovení uvedené vyhlášky.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení Netýká se této stavby.

B.2.8 Požární bezpečnost řešení Netýká se této stavby.

B.2.9 Zásada hospodaření s energiemi Netýká se této stavby.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí  
Větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpady - netýká se této stavby.

Na okolí bude mít negativní dopad pouze vlastní realizace stavby – především se jedná o hluk a zvýšenou prašnost. Bude zde zvýšený pohyb stavební mechanizace. Povinností zhotovitele stavby bude snížit tyto vlivy na minimum.

#### B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) *ochrana před pronikáním radonu z podloží* : netýká se této stavby.

b) *ochrana před bludnými proudy* : netýká se této stavby.

c) *ochrana před technickou seismicitou* : netýká se této stavby.

d) *ochrana před hlukem* : netýká se této stavby.

e) *protipovodňová opatření* : netýká se této stavby.

f) *ostatní účinky (poddolování, výskyt metanu apod.)* : netýká se této stavby.

#### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

a) *nápojovací místa technické infrastruktury*

Vodovodní přípojka bude napojena na stávající veřejný zásobní vodovodní řad uložený v obecní komunikaci sousedící s pozemkem investora.

b) *připojovací rozměry, výkonové kapacity, délky*

Netýká se této stavby.

#### **B.4 Dopravní řešení**

Netýká se této stavby.

#### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících sadových úprav**

V rámci stavby vodovodní přípojky budou části pozemků dotčených stavbou uvedeny do původního stavu.

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

a) *vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*

Žádný trvalý dopad užívání kanalizační přípojky na životní prostředí se nepředpokládá.

Na okolí bude mít negativní dopad vlastní realizace stavby – především se jedná o hluk a zvýšenou prašnost. Bude zde zvýšený pohyb nákladních automobilů a stavební techniky.

Během výstavby dojde ke zhoršení životního prostředí v blízkém okolí staveniště. Zhotovitel stavby bude povinen snížit nepříznivé vlivy stavby na minimum – v suchém období bude staveniště kropeno, používané vozovky budou udržovány v čistotě.

- stavební technika používaná na stavbě bude v řádném technickém stavu, nesmí docházet k úkapům ropných produktů jak v pracovním režimu tak i při tankování pohonných hmot
- v případě, kdy k úniku ropných látek dojde, bude kontaminovaná zemina okamžitě odstraněna a zlikvidována jako nebezpečný odpad
- před výjezdem z obvodu staveniště na komunikaci bude stavební technika očištěna - nejlépe tlakovou vodou
- zhotovitel stavby bude udržovat komunikace používané jako příjezdové trasy na staveniště v čistotě

b) *vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině ...*

Netýká se této stavby.

c) *vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000*

Netýká se této stavby.

d) *způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí*

Netýká se této stavby.

e) *v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno*

Netýká se této stavby.

f) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů*

Netýká se této stavby.

#### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Netýká se této stavby.



## B.8 Zásady organizace výstavby

### a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba se nachází v obci Liberec a bude dostupná ze stávající místní veřejné komunikační sítě.

### b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nezahrnuje asanace, demolice ani kácení dřevin.

### c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Celková plocha staveniště je stanovena délkou potrubí o šířce 3 m, trvalé zábory nebudou.

### d) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Přebytečný výkopek bude využit na úpravy terénu na soukromém pozemku, případně odvezen na skládku inertního materiálu.

## B.9 Plán kontrolních prohlídek stavby

Kontrolní prohlídky stavby budou provedeny v těchto fázích výstavby :

- výkopové práce
- pokládka potrubí
- záস্যы stavební rýhy
- uvedení dotčených povrchů do původního stavu

## B.10 Hydrotechnické výpočty

Výpočet potřeby vody dle Zákona č. 274/2001 Sbírky „O vodovodech a kanalizacích“ a přílohy č.12 k Vyhlášce č. 120/2011 Sbírky, která novelizuje Vyhlášku č. 428/2001 Sbírky (Směrná čísla roční potřeby vody) :

1 obyvatel bytu v rodinném domku s tekoucí TUV za rok :  $35 + 1 = 36 \text{ m}^3$

Průměrná potřeba vody :  $4 \text{ EO} \times 36 = 144,0 \text{ m}^3/\text{rok}$

Průměrná denní potřeba vody :  $Q_p = 0,394 \text{ m}^3/\text{den} = 16,4 \text{ l/hod} = 0,0046 \text{ l/sec}$

Průměrná potřeba vody za měsíc :  $31 \times Q_m = 12,0 \text{ m}^3$

Průměrná potřeba vody za rok :  $365 \times Q_m = 144,0 \text{ m}^3$

Maximální denní potřeba vody :  $Q_m = 1,25 \times Q_p = 0,493 \text{ m}^3/\text{den} = 20,5 \text{ l/hod} = 0,0057 \text{ l/sec}$

Maximální potřeba vody za měsíc :  $31 \times Q_m = 15,0 \text{ m}^3$

Maximální potřeba vody za rok :  $365 \times Q_m = 180,0 \text{ m}^3$

Max. hodinová potřeba pitné vody :  $Q_{hm} = Q_m \times 7,2 = 20,5 \times 7,2 = 147,6 \text{ l/hod} = 0,041 \text{ l/sec}$

(součinitel hodinové nerovnoměrnosti  $k = 7,2$ )

Navržené potrubí vodovodní přípojky : PE100, De32 (DN25), SDR11.

## B.11 Souřadnice dle [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz)

napojení VP na vodovodní řad :  $X=-687496.209 \quad Y=-977263.556$

vodoměrná sestava :  $X=-687496.209 \quad Y=-977263.556$

## Závěr

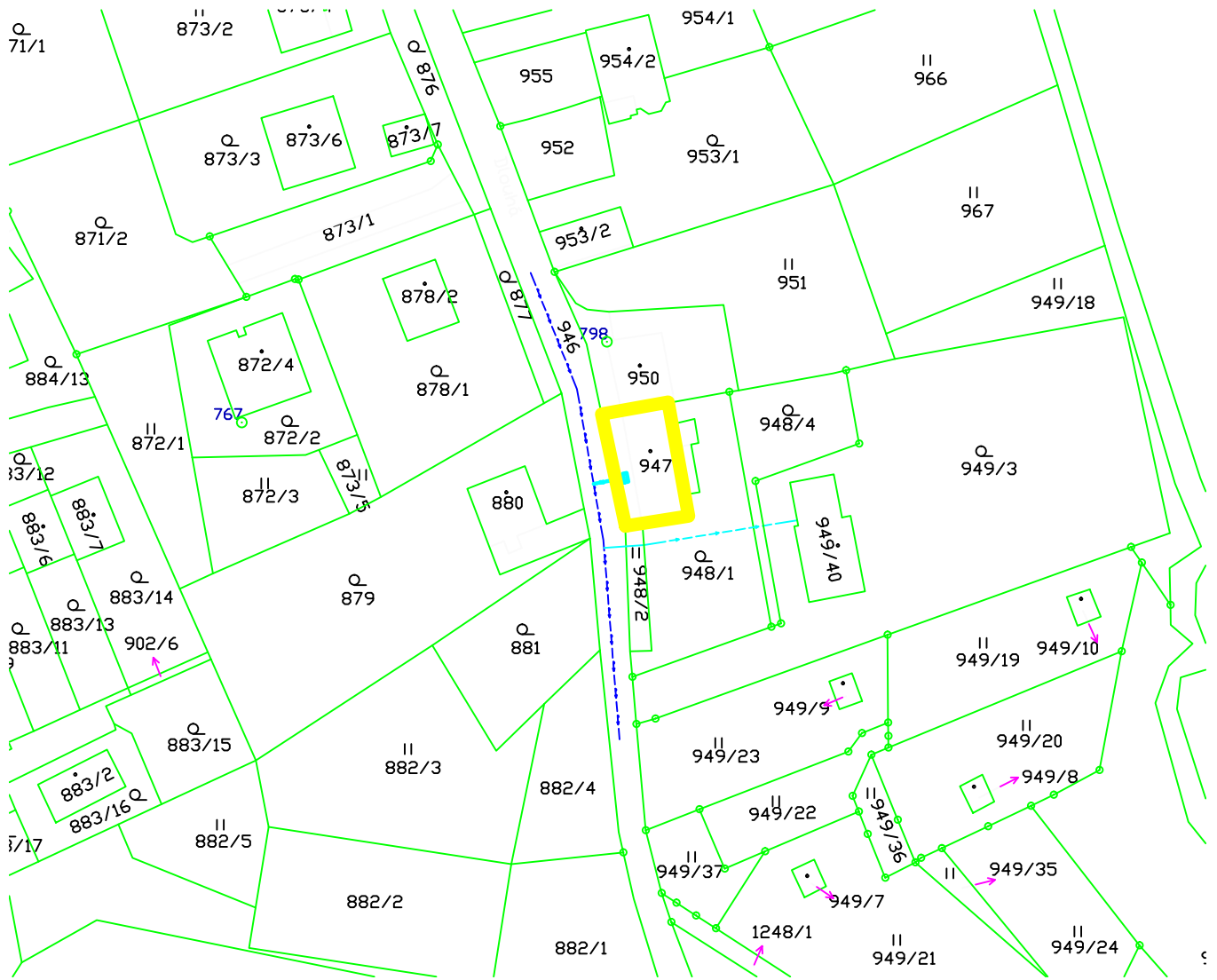
\* Napojení navržené vodovodní přípojky na stávající zásobní vodovodní řad provedou výhradně zaměstnanci správce místní veřejné vodovodní sítě – Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

\* Během stavby mohou být zjištěny skutečnosti odlišné od údajů, které byly použity jako podklady pro zpracování projektové dokumentace vodovodní přípojky. Tyto případy budou řešeny během stavby v rámci autorského dozoru.









\* Případné změny nebo zásahy do projektu budou předem konzultovány a předem odsouhlaseny investorem stavby vodovodní přípojky, zpracovatelem projektové dokumentace vodovodní přípojky a případně i správcem místní veřejné vodovodní sítě – Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

vypracoval:

Ing. Pavla Chládková



**LEGENDA:**

-  NOVÁ VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
-  stávající vodovodní řad
-  stávající vodovodní přípojky
-  katastrální číslo
-  katastrální hranice
-  katastrální hranice slučující
-  katastrální hranice neurčitá
-  PŘIPOJOVANÝ OBJEKT

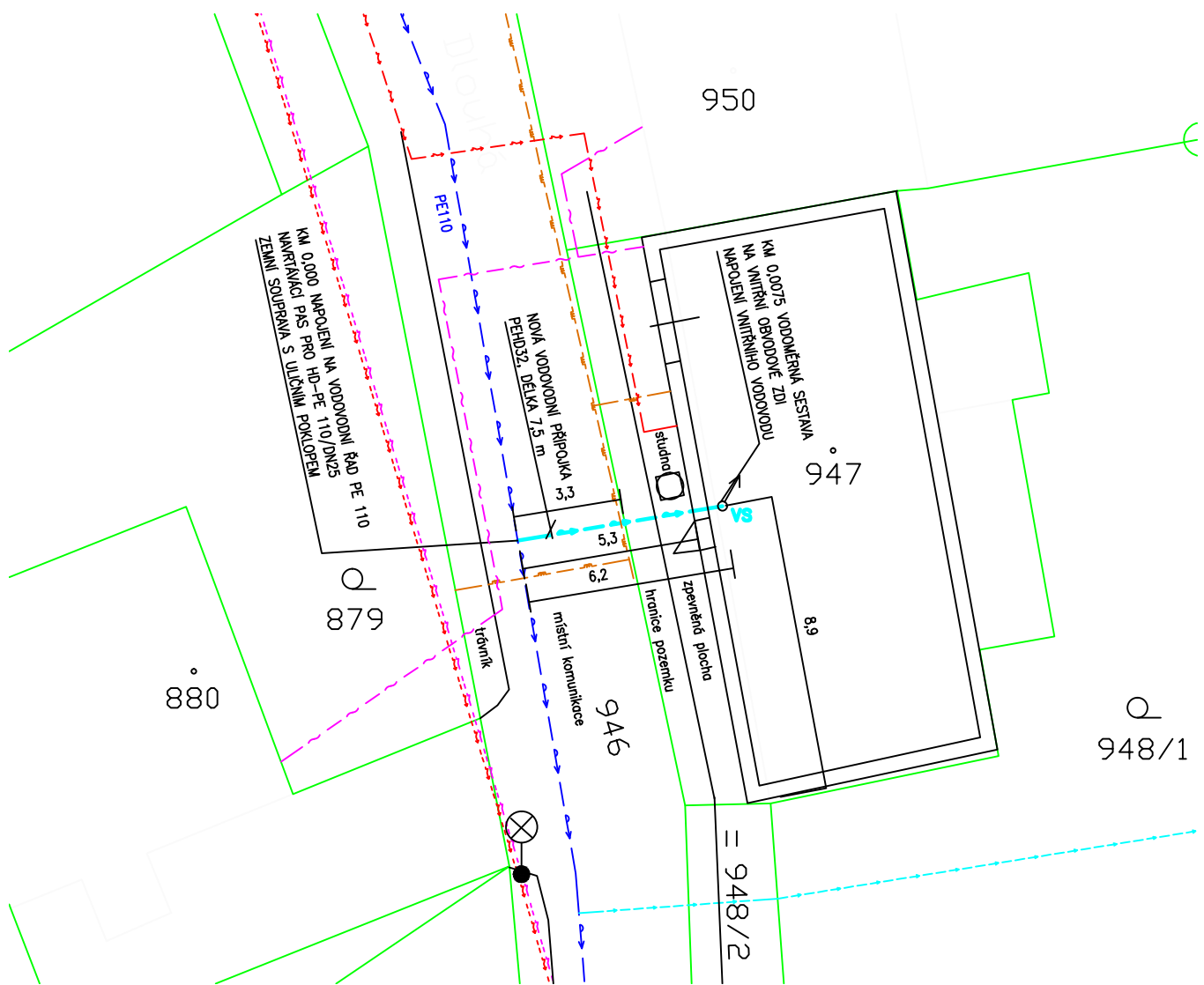


K.ú.: Vesec u Liberce

ING. ROMAN CHLÁDEK  
Humpolecká 108/3, 460 01 Liberec

energetické projekty

|                    |                                                              |                             |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| PROJEKTANT         | ing. Roman Chládek                                           |                             |
| VYPRACOVAL         | ing. Pavla Chládková, tel. 774116505                         |                             |
| INVESTOR           | ing. Tomáš a Zuzana Chmelovi, Česká 81, 46312 Liberec        |                             |
| STAVBA             | VODOVODNÍ PŘÍPOJKA k RD<br>Dlouhá 253, 46312 Liberec – Vesec |                             |
| PŘÍLOHA:           | <b>SITUAČNÍ VÝKRES</b>                                       |                             |
| STUPEŇ             | MĚŘITKO 1: 1000                                              | ČÍSLO VÝKRESU<br><b>C.1</b> |
| PROJEKT<br>PRO DUR | DATUM 08.2021                                                |                             |

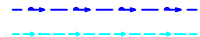


## LEGENDA:

VS



VODOMĚRNÁ SESTAVA  
NOVÁ VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

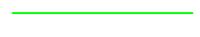


stávající vodovodní řad



stávající vodovodní přípojky

353/19



katastrální hranice



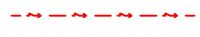
katastrální hranice slučující



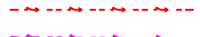
katastrální hranice neurčitá



STL plynovod



sdělovací kabel cetin



vedení NN podzemní



vedení NN nadzemní



vedení VO nadzemní

SEVER



K.ú.:Vesec u Liberce

ING. ROMAN CHLÁDEK  
Humpolecká 108/3, 460 01 Liberec

energetické projekty

|                    |                                                              |                             |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| PROJEKTANT         | ing. Roman Chládek                                           |                             |
| VYPRACOVAL         | ing. Pavla Chládková, tel. 774116505                         |                             |
| INVESTOR           | ing. Tomáš a Zuzana Chmelovi, Česká 81, 46312 Liberec        |                             |
| STAVBA             | VODOVODNÍ PŘÍPOJKA k RD<br>Dlouhá 253, 46312 Liberec – Vesec |                             |
| PŘÍLOHA:           | <b>SITUAČNÍ VÝKRES</b>                                       |                             |
| STUPEŇ             | MĚŘÍTKO 1: 200                                               | ČÍSLO VÝKRESU<br><b>D.1</b> |
| PROJEKT<br>PRO DUR | DATUM 08.2021                                                |                             |

KATASTRY  
PARCELNÍ ČÍSLA  
DRUH POVRCHU

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Vesec u Liberce |     |
| 946             | 947 |
| asfalt          | dům |

MĚŘÍTKA 1:100/100

SOUBĚH

KÓTA UPRAVENÉHO TERÉNU

KÓTA HRUBÝCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

HLOUBKA VÝKOPU

KÓTA VÝKOPU

HLOUBKA DNA POTRUBÍ

KÓTA DNA POTRUBÍ

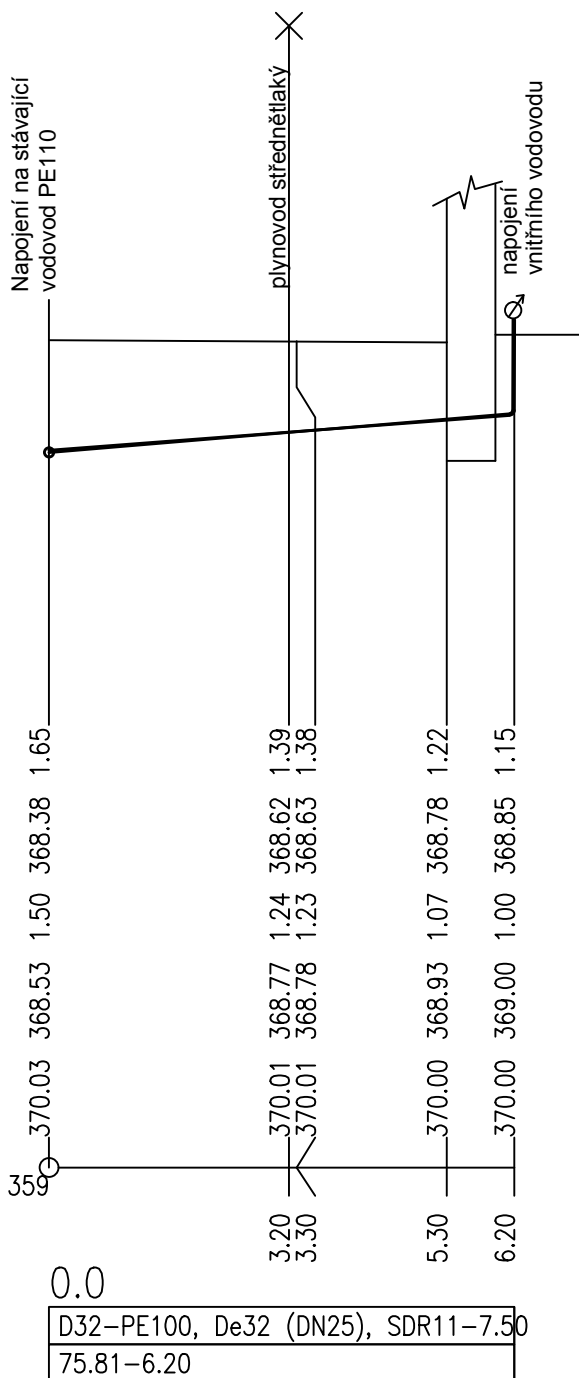
KÓTA PŮVODNÍHO TERÉNU

SROVNÁVACÍ ROVINA

STANIČENÍ [km/m]

PROFIL[mm]–MATERIÁL–DÉLKA[m]

SKLON[promile]–DÉLKA[m]

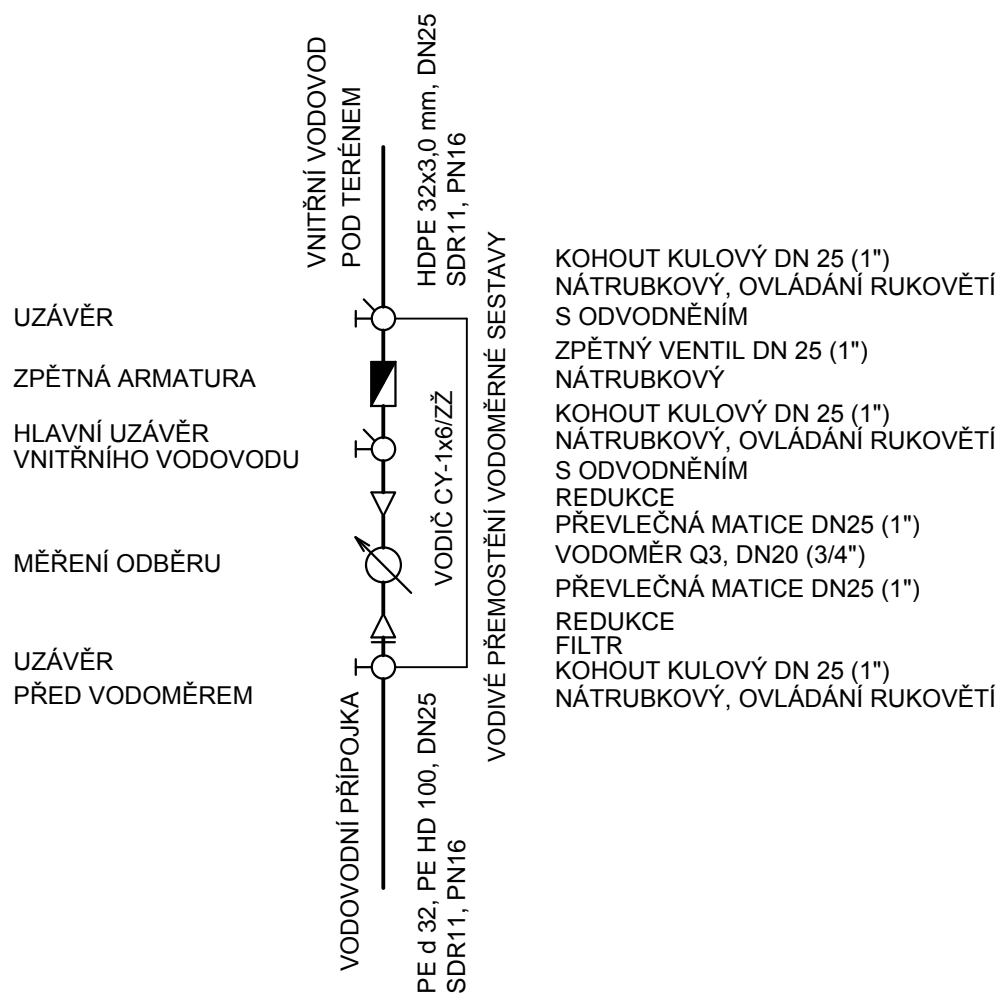


ING. ROMAN CHLÁDEK  
Humpolecká 108/3, 460 01 Liberec

energetické projekty

|                              |                                                              |                             |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| PROJEKTANT                   | ing. Roman Chládek                                           |                             |
| VYPRACOVAL                   | ing. Pavla Chládková, tel. 774116505                         |                             |
| INVESTOR                     | ing. Tomáš a Zuzana Chmelovi, Česká 81, 46312 Liberec        |                             |
| STAVBA                       | VODOVODNÍ PŘÍPOJKA k RD<br>Dlouhá 253, 46312 Liberec – Vesec |                             |
| PŘÍLOHA:                     | <b>PODÉLNÝ PROFIL PŘÍPOJKY</b>                               |                             |
| STUPEŇ<br>PROJEKT<br>PRO DUR | MĚŘÍTKO                                                      | 1: 100/ 1 : 100             |
|                              | DATUM                                                        | 08.2021                     |
|                              |                                                              | ČÍSLO VÝKRESU<br><b>D.2</b> |

# SCHÉMA VODOMĚRNÉ SESTAVY



ING. ROMAN CHLÁDEK  
Humpolecká 108/3, 460 01 Liberec

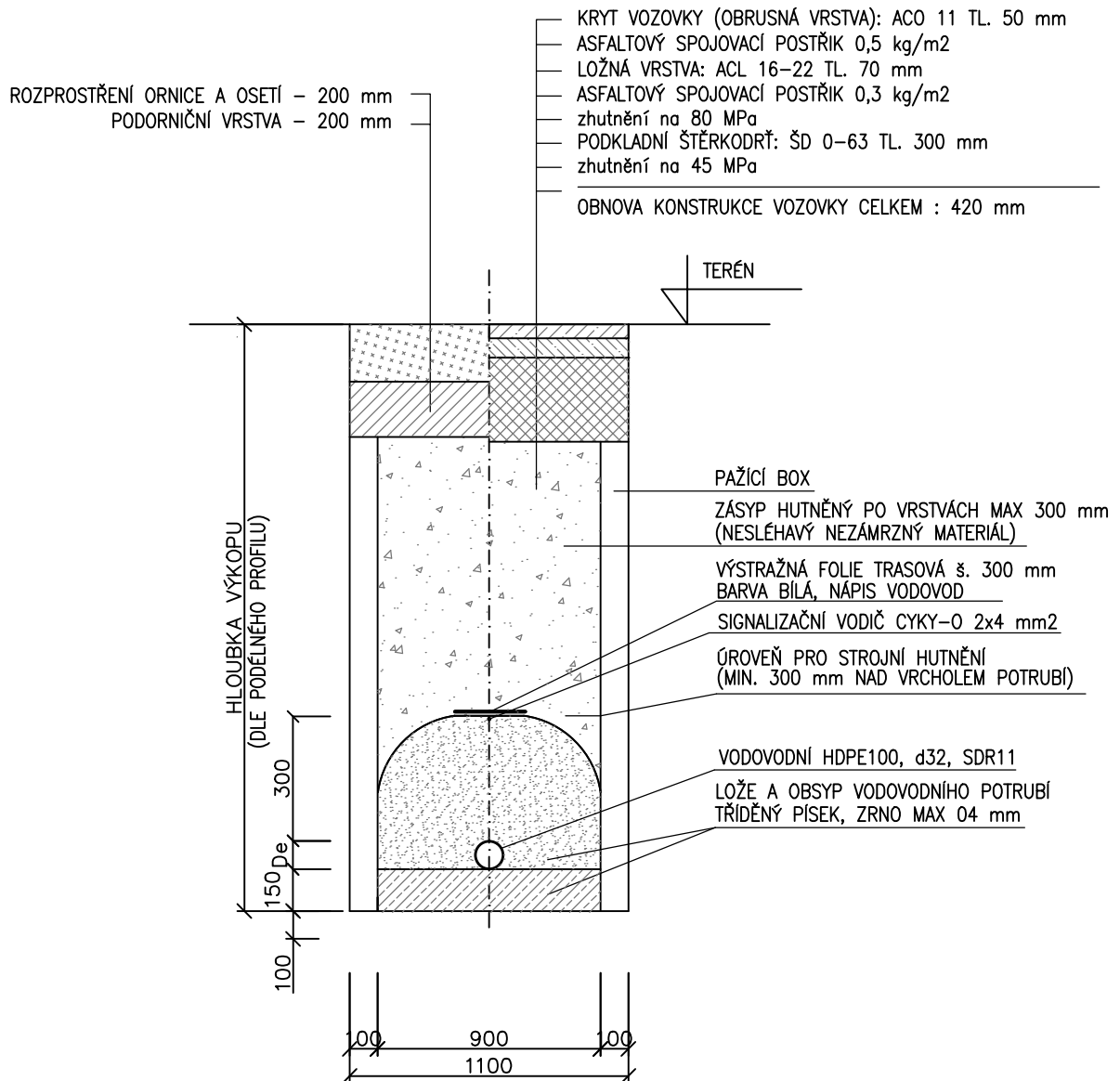
energetické projekty

|                              |                                                              |                             |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| PROJEKTANT                   | ing. Roman Chládek                                           |                             |
| VYPRACOVAL                   | ing. Pavla Chládková, tel. 774116505                         |                             |
| INVESTOR                     | ing. Tomáš a Zuzana Chmelovi, Česká 81, 46312 Liberec        |                             |
| STAVBA                       | VODOVODNÍ PŘÍPOJKA k RD<br>Dlouhá 253, 46312 Liberec – Vesec |                             |
| PŘÍLOHA:                     | <b>SCHEMA VODOMĚRNÉ SESTAVY</b>                              |                             |
| STUPEŇ<br>PROJEKT<br>PRO DUR | MĚŘÍTKO                                                      | ČÍSLO VÝKRESU<br><b>D.3</b> |
|                              | DATUM                                                        |                             |

Vzorový řez uložení potrubí vodovodní  
přípojky v samostatné rýze  
VODOVODNÍ HDPE100, d32, SDR11

V terénu (trávník)

V místní asfaltové komunikaci



ING. ROMAN CHLÁDEK  
Humpolecká 108/3, 460 01 Liberec

energetické projekty

|                              |                                                              |                             |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| PROJEKTANT                   | ing. Roman Chládek                                           |                             |
| VYPRACOVAL                   | ing. Pavla Chládková, tel. 774116505                         |                             |
| INVESTOR                     | ing. Tomáš a Zuzana Chmelovi, Česká 81, 46312 Liberec        |                             |
| STAVBA                       | VODOVODNÍ PŘÍPOJKA k RD<br>Dlouhá 253, 46312 Liberec - Vesec |                             |
| PŘÍLOHA:                     | <b>VZOROVÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ</b>                           |                             |
| STUPEŇ<br>PROJEKT<br>PRO DUR | MĚŘÍTKO 1 : 25                                               | ČÍSLO VÝKRESU<br><b>D.4</b> |
|                              | DATUM 08.2021                                                |                             |