



VODOHOSPODÁŘSKÉ INŽENÝRSKÉ SLUŽBY a.s.

Křížová 472/47, 150 00 PRAHA 5

Vypracoval: Ing. M. Brada

Hlavní inž. projektu: Ing. M. Butor

Projektant: Ing. M. Brada

Ved. atelieru: Ing. L. Kužel

Malá Bělá - kanalizace

KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA Č.P. 27

Investor: Vlasta Landyšová, Malá Bělá 27, 294 01 Bakov nad Jizerou

ZJEDNODUŠENÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Datum: červenec 2019

Stupeň: JDS

Formát: -

Zak.číslo: VIS 2/19-001

Měřítko: Číslo přílohy:

-

-

TENTO VÝKRES A JEHO PŘÍLOHY JSOU NAŠIM DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM, NESMÍ BÝT BEZ NAŠEHO PŘEDCHOZÍHO PÍSEMNÉHO SOUHLASU KOPÍROVÁNY, ROZMNOŽOVÁNY ANI ZPŘÍSTUPNĚNY JINÝM OSOBÁM NEBO FIRMÁM

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

#### a. ÚDAJE O STAVBĚ

Název díla: **Kanalizační přípojka pro č. p. 27**

Místo stavby: k.ú. Malá Bělá (690023)

Stupeň proj. dokumentace: Zjednodušená projektová dokumentace (JDS)

#### b. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Stavebník: **Vlasta Landyšová**

Se sídlem: Malá Bělá 27  
294 01 Bakov nad Jizerou

Stavebník: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

Se sídlem: Čechova 1151  
293 01 Mladá Boleslav

#### c. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zhotovitel: Vodohospodářské inženýrské služby, a.s.

Křížová 472/47

150 00 Praha 5

IČ : 60 19 36 89

DIČ: CZ 60 19 36 89

telefon 257 182 430, fax 257 182 458

E-mail: [projekce@vis-praha.cz](mailto:projekce@vis-praha.cz)

Hlavní inženýr projektu: Ing. Martin Butor – ev. číslo ČKAIT 0008569 (stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství)

## 2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Podklady a vyjádření správců veřejných infrastruktur
- Tachymetrické zaměření zájmového území. Výškový systém Balt p. v. a souřadnicový systém JTSK
- Vlastní ohledání zájmové oblasti ze strany projektanta
- Související vyhlášky a zákony Sb., ČSN
- Jednání s vlastníkem pozemku

## 3. ÚČEL STAVBY

Předložená projektová dokumentace řeší připojení objektu č.p. 27 v katastru obce Malá Bělá na veřejnou kanalizační stoku.

Nemovitost č.p. 27 se nachází v intravilánu obce Malá Bělá u místní komunikace v lokalitě, kde se bude realizovat výstavba veřejné kanalizační sítě. Navrhovaná stavba (tj. kanalizační přípojka) respektuje územně technické, urbanistické, architektonické, účelově a stavebně technické podmínky příslušných předpisů.

## 4. TECHNICKÉ ÚDAJE

Veškeré splaškové odpadní vody budou ze stávajícího objektu svedeny novou kanalizační přípojkou do navržené veřejné splaškové kanalizace z kameninových trub DN250, která se bude nacházet v ulici. Splaškové vody jsou odpadní vody z WC, koupelny a kuchyně, v žádném případě vody dešťové.

Realizace nové kanalizační přípojky bude koordinována s přípravou a realizací veřejné kanalizační stoky. Dešťové odpadní vody a případné podzemní vody budou odváděny samostatným vedením do veřejné dešťové kanalizace (která není součástí této projektové dokumentace), nebo budou likvidovány na pozemku vlastníka. **Do splaškové kanalizace nesmí být zaústěny dešťové nebo drenážní vody!!!!**

Nová kanalizační přípojka se bude skládat ze dvou částí, a to z části domovní a veřejné.

**Veřejná část kanalizační přípojky** je část přípojky od odbočení z kanalizační stoky až po hranici soukromého pozemku. Veřejná část bude vedena přes pozemek **p. č. 111/9**. Tato část přípojky bude vybudována z trub kameninových hrdlových oboustranně glazovaných s mezní únosností 34 kN/m a systémem spojování F. Potrubí bude DN150. Spád potrubí je patrný

z podélného profilu kanalizační přípojky, minimální však musí být 2%. Potrubí bude uloženo do rýhy na sedlo ze štěrkopísku o velikosti zrna max. 22 mm. Rýha bude pažená o šířce 955 mm. Trouba bude opatřena hutněným obsypem ze štěrkopísku s max. zrnem 22 mm do výšky min. 300 mm nad vrchol trouby. Hutnění celé šířky rýhy je možné provést od výšky násypu min. 500 mm nad vrcholem trouby. Zásyp rýhy bude zhutněn v celé šířce po vrstvách tl. 150 mm, rovněž na 45 MPa. V případě křížení nebo souběhu s trasami jiných podzemních vedení inženýrských sítí budou dodržena ustanovení ČSN 73 60 05 a sondami ověřeny jejich skutečná hloubka.

Vlastní napojení veřejné části kanalizační přípojky na uliční stoku bude realizováno vsazením jednoduché kolmé kameninové odbočky DN250/150-90° včetně spojovacích prvků.

**Domovní část kanalizační přípojky** bude vedena přes pozemek vlastníka (**p.č. 99/17, 534**). Tato část přípojky bude provedena z trub plastových PVC – systém KG d160 (DN150) s polyuretanovým spojem. Potrubí bude pokládáno do otevřeného výkopu do pískového lože (dle podkladů výrobce trub). Minimální sklon je 2%. Výkop bude dle potřeby a druhu zeminy zajištěn pažením. Obsyp bude proveden pískem do výše min. 300 mm nad vrch trouby. Stávající odpadní potrubí z domu do žumpy bude přerušeno před objektem žumpy a na přerušené potrubí bude napojena nová část domovní přípojky. V místech změny směru či sklonu kanalizační přípojky je doporučeno osadit lomovou revizní šachtu PVC DN400 – neprůleznou.

V případě křížení nebo souběhu s trasami jiných podzemních vedení inženýrských budou dodržena ustanovení ČSN 73 60 05. Hutnění obsypu a zásypu bude provedeno dle podkladů výrobce trub. Po záhozu hutněným výkopkem se povrch překopu uvede do původního stavu.

Vlastní přepojení vnitřního rozvodu kanalizace na domovní část bude realizováno vlastníkem nemovitosti a není součástí této projektové dokumentace.

Odpady vzniklé při stavebních pracích musí být likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. Odpady vzniklé stavební činností musí být předány pouze oprávněným osobám, tj. těm, kterým byl udělen souhlas příslušným krajským úřadem k provozování zařízení, k odstraňování nebo využívání, ke sběru nebo k výkupu příslušného druhu odpadu. Odvod musí být proveden podle vyhlášky č. 194/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

V celé trase navrhované kanalizační přípojky byl u jednotlivých správců sítí zjišťován průběh inženýrských sítí. Dle dostupných podkladů jsou veškeré inženýrské sítě zakresleny v situačním výkresu.

## KOORDINACE VÝSTAVBY PŘÍPOJKY S VÝSTAVBOU KANALIZACE:

Ve většině případů bude veřejnou část přípojky budovat dodavatel výstavby veřejné kanalizace a zakončí ji na hranici připojované nemovitosti. Pokud si vlastník nemovitosti (stavebník) připraví výkop pro domovní část přípojky na hranici nemovitosti a revizní šachtu ve vzdálenosti do 2,0 m od hranice před realizací veřejné části kanalizační přípojky, provede dodavatel výstavby kanalizace položení potrubí veřejné části kanalizační přípojky z kanalizační kameniny DN 150mm až do revizní šachty (max 2,0 od hranice), pokud práce na svém pozemku nebude mít majitel připojované nemovitosti provedené, ukončí dodavatel stavby kanalizace výstavbu veřejné části kanalizační přípojky přesně na hranici pozemku a kameninové potrubí KT DN 150mm zaslepí, výkop na veřejném prostranství zasype, majitel v tomto případě bude povinen při výstavbě domovní části kanalizační přípojky provést úsek kanalizační přípojky mezi hranicí nemovitosti a revizní šachtou z kanalizační kameniny DN 150mm, nebo musí osadit přechodový kus KT DN 150/ PVC d 160mm a úsek přípojky mezi hranicí a revizní šachtou z kanalizačního PVC DN 150mm (d 160mm).

Odpadní vody z nemovitosti bude možné vypouštět do veřejné kanalizace až po její kolaudaci.

## REVIZNÍ ŠACHTA NA DOMOVNÍ ČÁSTI KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY:

Pokud není kanalizační přípojka napojena na veřejnou kanalizační stoku ve veřejné kanalizační šachtě a je napojena do odbočky, musí na pozemku připojované nemovitosti ve vzdálenosti max. 2,0 m od hranice být vybudována revizní šachta pro umožnění vyčištění přípojky při vzniku neprůchodnosti. Revizní šachta na přípojce musí mít následující parametry:

- min. vnitřní světlý průměr 800 mm
- dno bude vystrojeno otevřeným žlábkem z kameniny nebo plastu min. DN 150mm ve spádu min. 2%
- přitékající odpadní vody z nemovitosti nemusí být přivedeny do dna šachty, šachta může sloužit zároveň jako spadiště
- šachta může být vybudována z betonových skružových prefabrikátů s horní přechodovou skruží nebo přechodovou deskou nebo z plastu
- šachta musí být vodotěsná
- vstupní otvor do šachty bude mít min. průměr 600mm a bude kryt poklopem s nosností podle typu povrchu, ve kterém je šachta umístěna

- v místech bez podzemní vody je možné vybudovat šachtu tak, že na betonovou základovou desku min. rozměru 1000/1300mm s min. tloušťkou 150 mm z betonu C 20/25 s vloženou kari sítí průměr 10 mm s oky 150mm, bude vystavěna šachta o min. vnitřních rozměrech 600/900mm z tvarovek betonového ztraceného bednění min. tl. 200mm, tvarovky budou vyplněny betonovou směsí C 20/25, šachta bude zastropena betonovými prefabrikáty a vstupní otvor do šachty bude mít min. průměr 600mm a bude kryt poklopem s nosností podle typu povrchu, ve kterém je šachta umístěna, na dně šachty bude zabetonován průtočný půlžlab z kameniny nebo z PVC DN 150mm

Na webových stránkách provozovatele a investora výstavby kanalizace (VaK Mladá Boleslav) budou po zahájení realizace výstavby kanalizace k dispozici podrobnější informace o typech a dostupnosti revizních šachet vč. cen a míst, kde bude možné šachty pořídit.

## 5. ZÁVĚR

Veškeré podrobnosti jsou uvedeny ve výkresové části projektové dokumentace. Před zahájením stavebních prací je investor povinen zajistit přesné vytyčení všech tras podzemních inženýrských sítí. V případě křížení resp. souběhu s jinými trasami podzemních inženýrských sítí budou dodržena ustanovení příslušných norem a předpisů.

Veškeré práce na veřejné části kanalizační přípojky budou prováděny opravňující dodavatelskou firmou podle platných prováděcích a montážních norem a předpisů při dodržení pravidel bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci a při použití předepsaných ochranných pomůcek.

Všechny použité materiály musí svými vlastnostmi odpovídat požadavkům příslušných ČSN a dodavatel musí tuto skutečnost eventuálně prokázat osvědčením státní zkušebny.

Před uvedením do provozu musí provozovatel zajistit provedení veškerých revizí a souvisejících zkoušek, případně zajistit dokumentaci skutečného provedení.

V Praze, červenec 2019

Vypracovala: Ing. M. Brada

Technical drawing of a sewerage system layout. The drawing shows various pipes (PVC, RŠ, KT) and manholes (Š) connected to structures like septic tanks (septik-zrušen) and a garage (garáž). The drawing includes dimensions and labels for different parts of the system.

Key components and labels:

- Pipes:** PVC DN150, RŠ DN400, RŠ DN800, KT DN150, KT DN400.
- Manholes:** Š100, Š111, Š117, Š123, Š127, Š134, Š137, Š140, Š143, Š146, Š149, Š152, Š155, Š158, Š161, Š164, Š167, Š170, Š173, Š176, Š179, Š182, Š185, Š188, Š191, Š194, Š197, Š200, Š203, Š206, Š209, Š212, Š215, Š218, Š221, Š224, Š227, Š230, Š233, Š236, Š239, Š242, Š245, Š248, Š251, Š254, Š257, Š260, Š263, Š266, Š269, Š272, Š275, Š278, Š281, Š284, Š287, Š290, Š293, Š296, Š299, Š302, Š305, Š308, Š311, Š314, Š317, Š320, Š323, Š326, Š329, Š332, Š335, Š338, Š341, Š344, Š347, Š350, Š353, Š356, Š359, Š362, Š365, Š368, Š371, Š374, Š377, Š380, Š383, Š386, Š389, Š392, Š395, Š398, Š401, Š404, Š407, Š410, Š413, Š416, Š419, Š422, Š425, Š428, Š431, Š434, Š437, Š440, Š443, Š446, Š449, Š452, Š455, Š458, Š461, Š464, Š467, Š470, Š473, Š476, Š479, Š482, Š485, Š488, Š491, Š494, Š497, Š500, Š503, Š506, Š509, Š512, Š515, Š518, Š521, Š524, Š527, Š530, Š533, Š536, Š539, Š542, Š545, Š548, Š551, Š554, Š557, Š560, Š563, Š566, Š569, Š572, Š575, Š578, Š581, Š584, Š587, Š590, Š593, Š596, Š599, Š602, Š605, Š608, Š611, Š614, Š617, Š620, Š623, Š626, Š629, Š632, Š635, Š638, Š641, Š644, Š647, Š650, Š653, Š656, Š659, Š662, Š665, Š668, Š671, Š674, Š677, Š680, Š683, Š686, Š689, Š692, Š695, Š698, Š701, Š704, Š707, Š710, Š713, Š716, Š719, Š722, Š725, Š728, Š731, Š734, Š737, Š740, Š743, Š746, Š749, Š752, Š755, Š758, Š761, Š764, Š767, Š770, Š773, Š776, Š779, Š782, Š785, Š788, Š791, Š794, Š797, Š800, Š803, Š806, Š809, Š812, Š815, Š818, Š821, Š824, Š827, Š830, Š833, Š836, Š839, Š842, Š845, Š848, Š851, Š854, Š857, Š860, Š863, Š866, Š869, Š872, Š875, Š878, Š881, Š884, Š887, Š890, Š893, Š896, Š899, Š902, Š905, Š908, Š911, Š914, Š917, Š920, Š923, Š926, Š929, Š932, Š935, Š938, Š941, Š944, Š947, Š950, Š953, Š956, Š959, Š962, Š965, Š968, Š971, Š974, Š977, Š980, Š983, Š986, Š989, Š992, Š995, Š998, Š1001, Š1004, Š1007, Š1010, Š1013, Š1016, Š1019, Š1022, Š1025, Š1028, Š1031, Š1034, Š1037, Š1040, Š1043, Š1046, Š1049, Š1052, Š1055, Š1058, Š1061, Š1064, Š1067, Š1070, Š1073, Š1076, Š1079, Š1082, Š1085, Š1088, Š1091, Š1094, Š1097, Š1100, Š1103, Š1106, Š1109, Š1112, Š1115, Š1118, Š1121, Š1124, Š1127, Š1130, Š1133, Š1136, Š1139, Š1142, Š1145, Š1148, Š1151, Š1154, Š1157, Š1160, Š1163, Š1166, Š1169, Š1172, Š1175, Š1178, Š1181, Š1184, Š1187, Š1190, Š1193, Š1196, Š1199, Š1202, Š1205, Š1208, Š1211, Š1214, Š1217, Š1220, Š1223, Š1226, Š1229, Š1232, Š1235, Š1238, Š1241, Š1244, Š1247, Š1250, Š1253, Š1256, Š1259, Š1262, Š1265, Š1268, Š1271, Š1274, Š1277, Š1280, Š1283, Š1286, Š1289, Š1292, Š1295, Š1298, Š1301, Š1304, Š1307, Š1310, Š1313, Š1316, Š1319, Š1322, Š1325, Š1328, Š1331, Š1334, Š1337, Š1340, Š1343, Š1346, Š1349, Š1352, Š1355, Š1358, Š1361, Š1364, Š1367, Š1370, Š1373, Š1376, Š1379, Š1382, Š1385, Š1388, Š1391, Š1394, Š1397, Š1400, Š1403, Š1406, Š1409, Š1412, Š1415, Š1418, Š1421, Š1424, Š1427, Š1430, Š1433, Š1436, Š1439, Š1442, Š1445, Š1448, Š1451, Š1454, Š1457, Š1460, Š1463, Š1466, Š1469, Š1472, Š1475, Š1478, Š1481, Š1484, Š1487, Š1490, Š1493, Š1496, Š1499, Š1502, Š1505, Š1508, Š1511, Š1514, Š1517, Š1520, Š1523, Š1526, Š1529, Š1532, Š1535, Š1538, Š1541, Š1544, Š1547, Š1550, Š1553, Š1556, Š1559, Š1562, Š1565, Š1568, Š1571, Š1574, Š1577, Š1580, Š1583, Š1586, Š1589, Š1592, Š1595, Š1598, Š1601, Š1604, Š1607, Š1610, Š1613, Š1616, Š1619, Š1622, Š1625, Š1628, Š1631, Š1634, Š1637, Š1640, Š1643, Š1646, Š1649, Š1652, Š1655, Š1658, Š1661, Š1664, Š1667, Š1670, Š1673, Š1676, Š1679, Š1682, Š1685, Š1688, Š1691, Š1694, Š1697, Š1700, Š1703, Š1706, Š1709, Š1712, Š1715, Š1718, Š1721, Š1724, Š1727, Š1730, Š1733, Š1736, Š1739, Š1742, Š1745, Š1748, Š1751, Š1754, Š1757, Š1760, Š1763, Š1766, Š1769, Š1772, Š1775, Š1778, Š1781, Š1784, Š1787, Š1790, Š1793, Š1796, Š1799, Š1802, Š1805, Š1808, Š1811, Š1814, Š1817, Š1820, Š1823, Š1826, Š1829, Š1832, Š1835, Š1838, Š1841, Š1844, Š1847, Š1850, Š1853, Š1856, Š1859, Š1862, Š1865, Š1868, Š1871, Š1874, Š1877, Š1880, Š1883, Š1886, Š1889, Š1892, Š1895, Š1898, Š1901, Š1904, Š1907, Š1910, Š1913, Š1916, Š1919, Š1922, Š1925, Š1928, Š1931, Š1934, Š1937, Š1940, Š1943, Š1946, Š1949, Š1952, Š1955, Š1958, Š1961, Š1964, Š1967, Š1970, Š1973, Š1976, Š1979, Š1982, Š1985, Š1988, Š1991, Š1994, Š1997, Š2000, Š2003, Š2006, Š2009, Š2012, Š2015, Š2018, Š2021, Š2024, Š2027, Š2030, Š2033, Š2036, Š2039, Š2042, Š2045, Š2048, Š2051, Š2054, Š2057, Š2060, Š2063, Š2066, Š2069, Š2072, Š2075, Š2078, Š2081, Š2084, Š2087, Š2090, Š2093, Š2096, Š2099, Š2102, Š2105, Š2108, Š2111, Š2114, Š2117, Š2120, Š2123, Š2126, Š2129, Š2132, Š2135, Š2138, Š2141, Š2144, Š2147, Š2150, Š2153, Š2156, Š2159, Š2162, Š2165, Š2168, Š2171, Š2174, Š2177, Š2180, Š2183, Š2186, Š2189, Š2192, Š2195, Š2198, Š2201, Š2204, Š2207, Š2210, Š2213, Š2216, Š221

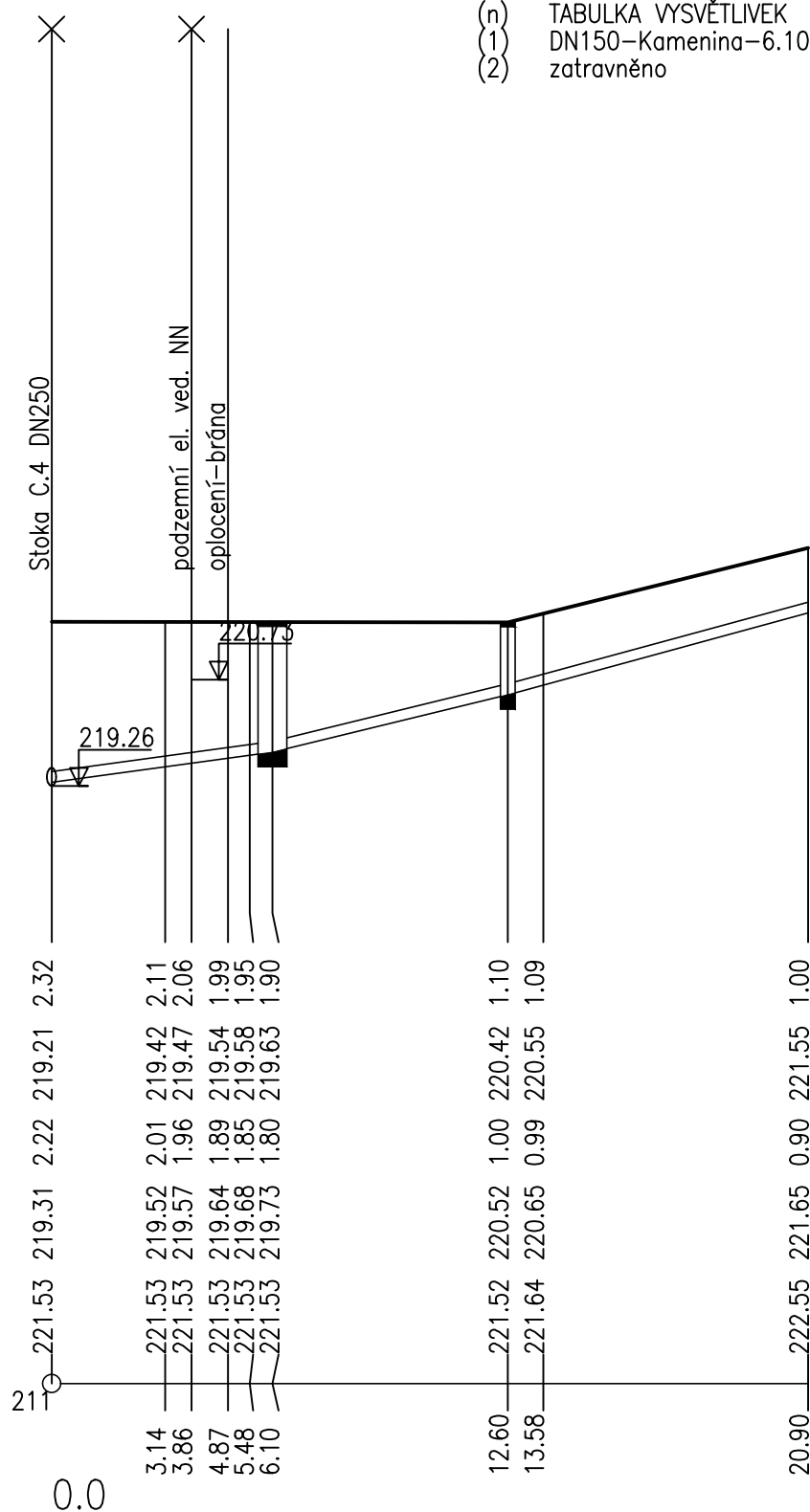
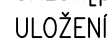
The legend defines symbols for various types of underground and above-ground pipelines and conduits:

- NAVŘZENÁ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA - VEŘEJNÁ ČÁST**: Red dashed line with arrowheads pointing right.
- NAVŘZENÁ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA - SOUKROMÁ ČÁST**: Brown dashed line with arrowheads pointing right.
- NAVŘZENÁ KANALIZAČNÍ ŠACHTA (PRŮMĚR 800/400)**: Cyan dashed line with blue circles representing manholes.
- (KANALIZAČNÍ ŠACHTA DN400 JE DOPORUČENÁ)**: Yellow dashed line with wavy vertical segments representing manholes.
- GRAVITAČNÍ KANALIZACE**: Grey dashed line with wavy horizontal segments.
- STÁVAJÍCÍ DEŠŤOVÁ KANALIZACE - NEOVĚŘENÝ PRŮBĚH**: Purple dashed line with arrowheads pointing right.
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD - PŘIBLIŽNÝ (VaK MLADÁ BOLESLAV, a.s.)**: Light grey dashed line with arrowheads pointing right.
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD - ZAMĚŘENÝ (VaK MLADÁ BOLESLAV, a.s.)**: Orange dashed line with double arrowheads pointing right.
- STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD - STL (RWE)**: Black dashed line with wavy horizontal segments.
- STÁVAJÍCÍ SPOJOVÉ VEDENÍ - PODZEMNÍ (TELEFÓNICA 02)**: Thin black dashed line with wavy horizontal segments.
- STÁVAJÍCÍ VEDENÍ NN - NADZEMNÍ (ČEZ)**: Thin purple dashed line with arrowheads pointing right.
- STÁVAJÍCÍ VEDENÍ NN - PODZEMNÍ (ČEZ)**: Thin light grey dashed line with arrowheads pointing right.
- STÁVAJÍCÍ VEDENÍ VN - NADZEMNÍ (ČEZ)**: Thin orange dashed line with double arrowheads pointing right.
- STÁVAJÍCÍ SDĚLOVACÍ KABEL (VaK MLADÁ BOLESLAV, a.s.)**: Thin black dashed line with wavy horizontal segments.
- OSA DRÁHY BAKOV NAD JIZEROU - JEDLOVÁ**: Thin black dashed line with dots.
- OCHRANNÉ PÁSMO DRÁHY - 60 m OD OSY KRAJNÍ KOLEJE**: Thin grey dashed line.
- HRANICE OCHRANNÉHO PÁSMO VODNÍHO ZDROJE IIb/3**: Thick red solid line.
- ČÍSLO POPISNÁ**: Red text label "č.p.98".

## OZNAČENÍ ŠACHET

DÙM

(n) TABULKA VYSVĚTLIVEK  
(1) DN150–Kamenina–6.10  
(2) zatravněno



(1)	DN150-PVC-KG-14.80	
68.05-6.10	122.28-6.50	136.19-8.30
pískové lože tl.100 mm		



PŘÍPOJKA PŘEKOPEM  
PŘÍKLAD PODÉLNÉHO ŘEZU

POZNÁMKA

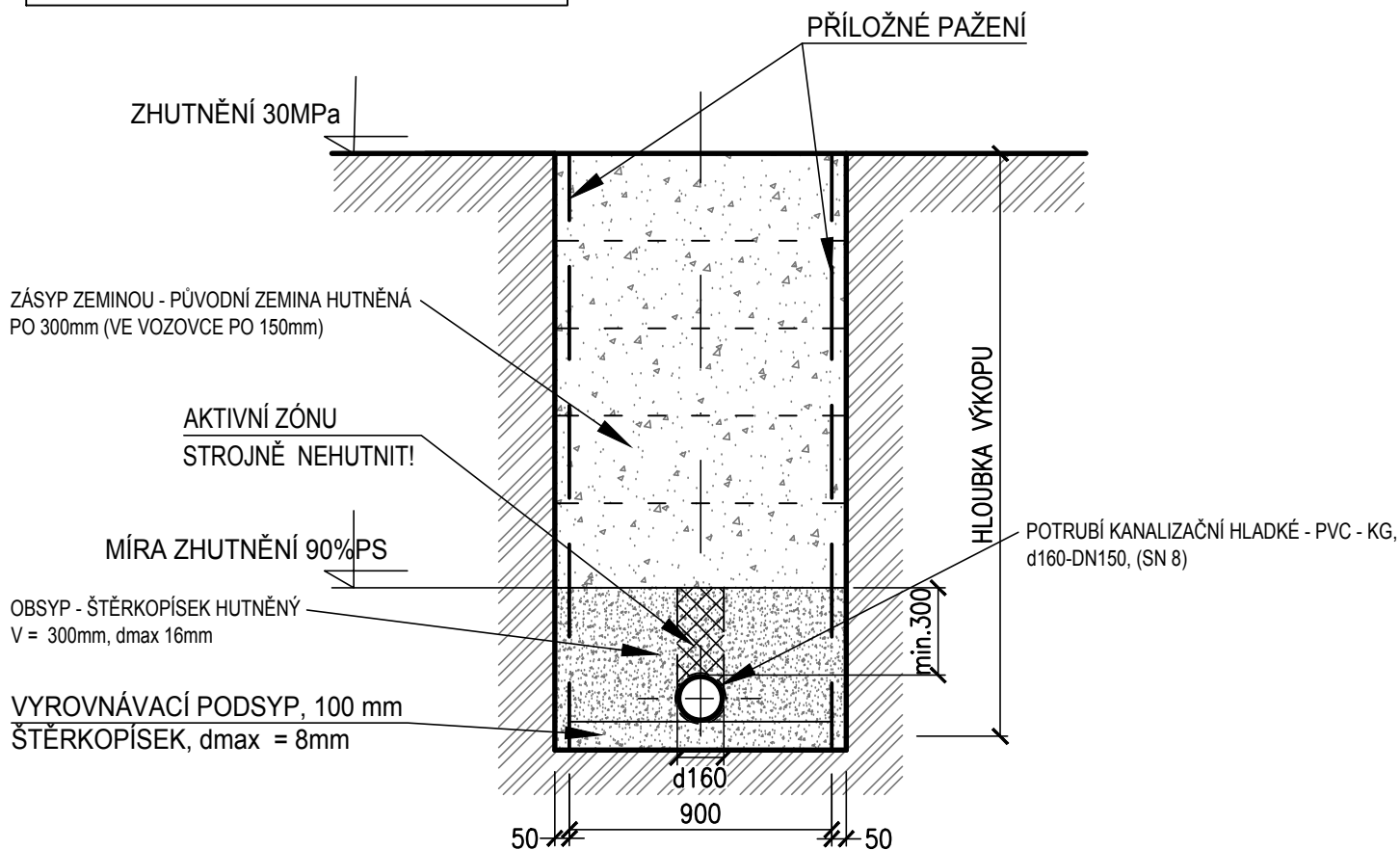
PŘÍPOJKY NA POTRUBÍ DN250 SE BUDOU ŘEŠIT JEN POMOCÍ JEDNODUCHÝCH KOLMÝCH ODBOČEK 250/150!  
V PŘÍPADĚ, ŽE POLOHA PŘÍPOJKY VYŽADUJE ZKRÁCENOU TROUBU, NASADÍ SE NA OPRACOVANÝ ŘEZ P-KROUŽEK. ZKRACOVANÉ TROUBY POUŽÍVAT JEN VÝJIMEČNĚ, JEN POKUD NELZE POSUNOUT DOMOVNÍ PŘÍPOJKU. PŘEDNOSTNĚ POUŽÍVAT STANDARDNĚ VYRÁBĚNÉ DÉLKY KAMENINOVÝCH TRUB.



# VZOROVÉ ULOŽENÍ POTRUBÍ - GRAVITAČNÍ PŘÍPOJKA

## DOMOVNÍ ČÁST PŘÍPOJKY POTRUBÍ PVC d160 (DN150)

ŠÍŘKA RÝHY JE NAVRŽENA V SOULADU S ČSN-EN 1610  
PROVÁDĚNÍ STOK A KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK A JEJICH ZKOUŠENÍ



## VEŘEJNÁ ČÁST PŘÍPOJKY POTRUBÍ KAMENINOVÉ DN150

