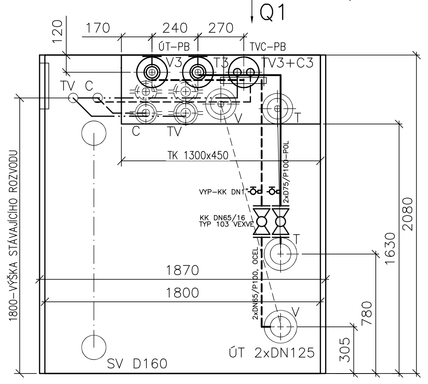
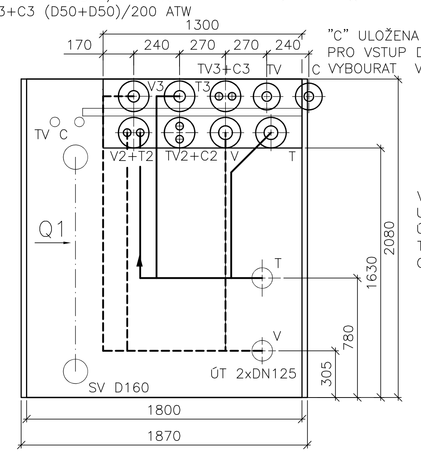
b.č.6 VÝSTUP Z PTK A PROPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ V PTK PRO PRVNÍ FÁZI STAVBY POVRCHŮ

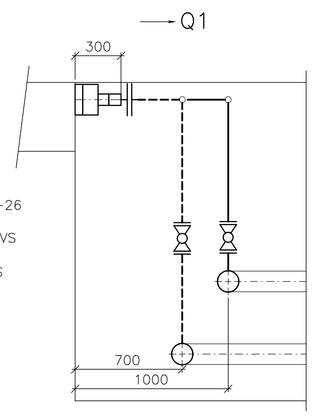
VĚTEV LESNÍ 32–36
POTRUBÍ UPONOR
ÚT: T3+V3 2xD75/140 TVS
TV3+C3 (D50+D50)/200 ATW

STÁVAJÍCÍ – VĚTEV LESNÍ 14–30
ÚT 2xDN$^{125}_{200}$
TV PEX D63/125
C PEX D50/110





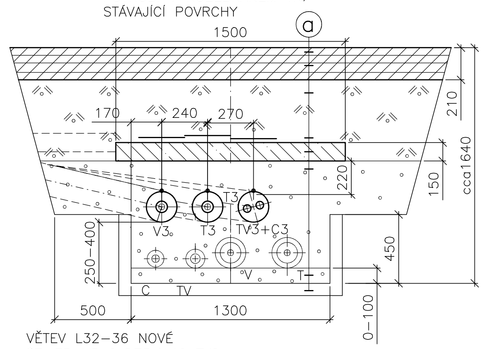
VĚTEV LESNÍ 14–26
UPONOT
ÚT 2xD90/175 TVS
TV D63/140 AVS
C D63/140 AVS



"C" ULOŽENA VEDLE TK,
PRO VSTUP DO PTK
C VYBOURAT VSTUPNÍ OTVOR

ÚSEK st.2,20m–L1

POTRUBÍ V ROZEBRANÉM TK,
STÁVAJÍCÍ POVRCHY

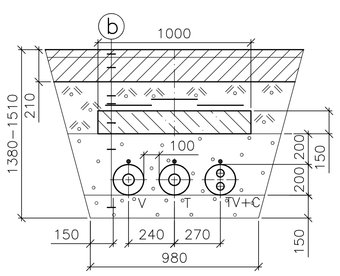


VĚTEV L32–36 NOVÉ
ÚT: T3+V3 2xD75/140 TVS
TV3+C3 (D50+D50)/200 ATW

VĚTEV L14–30 STÁVAJÍCÍ
ÚT: T+V 2xDN125/225
TV+C PEX 63/125+PEX50/110

ÚSEK L1–st.27,00m

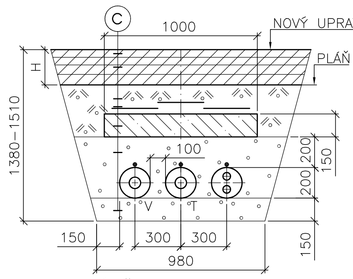
POTRUBÍ V RÝŽE, STÁVAJÍCÍ POVRCHY



PÁTEŘ, PŘEDCHOZÍ OZNAČENÍ T3, V3 A TV3,C3 NAHRAZUJI NOVÝM – POUZE T, V, TV, C
ÚT 2xD75/140 TVS
TV+C (D50+D50)/200 ATW

ÚSEK st.30,0–45,5m st.52,5–54,6m st.66,9–69,0m

POTRUBÍ V RÝŽE,
NOVÉ POVRCHY KOMUNIKACE, PARKOVIŠTĚ A CHODNÍKY

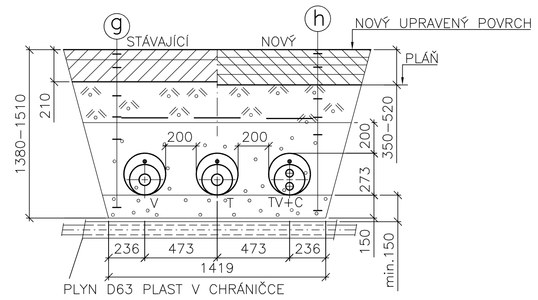


PÁTEŘ
ÚT 2xD75/140 TVS
TV+C (D50+D50)/200 ATW

H–KOMUNIKACE, PARKOVIŠTĚ 520
CHODNÍK 350
STANIČENÍ 25,5–54,6m NEBUDE PANEL IZD V MÍSTECH, KDE JE POTRUBÍ CHRÁNĚNO OCELOVÝMI CHRÁNIČKAMI DN250 (KŘÍŽENÍ S PLYNEM STL), NEBUDOU POUŽITY PANELY IZD.

DLOUHÉ KŘÍŽENÍ S PLYNEM STL V ÚSEKU L1–L2–L3

POTRUBÍ V RÝŽE, STÁVAJÍCÍ POVRCHY
A NOVÉ



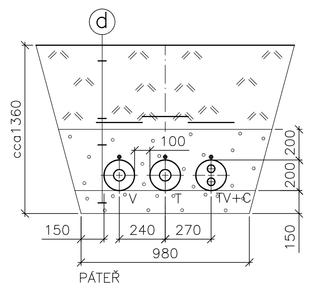
PLYN D63 PLAST V CHRÁNIČCE DN80–DN100
PÁTEŘ
ÚT 2xD75/140 TVS
TV+C (D50+D50)/200 ATW

KŘÍŽENÍ S POTRUBÍM PLYNU, TEPLOVOD V OCELOVÉ CHRÁNIČCE DN250. RÝHA BUDE V MÍSTĚ CHRÁNIČEK ROZŠÍŘENA.
ÚSEK L1–L2 2xKŘÍŽENÍ, CELKOVÁ DÉLKA CHRÁNIČEK 5+5=10m PRO JEDNU TRUBKU,
ÚSEK L2–L3 1xKŘÍŽENÍ, CELKOVÁ DÉLKA CHRÁNIČEK 4m PRO JEDNU TRUBKU

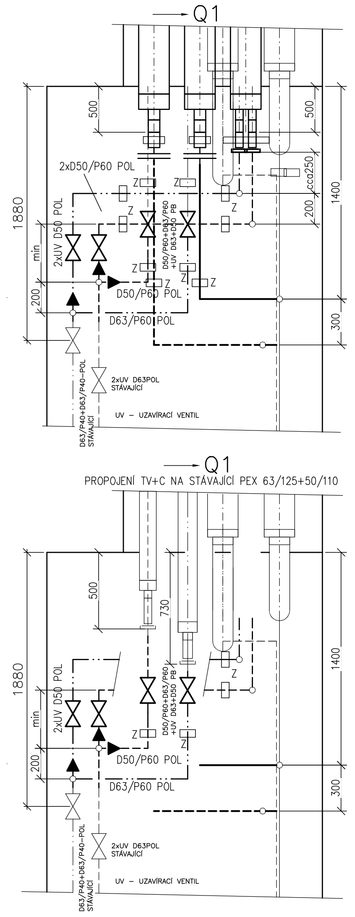
V MÍSTĚ CHRÁNIČEK NEBUDE POTRUBÍ CHRÁNĚNO SILNIČNÍMI PANELY, NEJSOU NUTNÉ

ÚSEK st.43,5m–L3

POTRUBÍ V RÝŽE, STÁVAJÍCÍ POVRCHY



PÁTEŘ
ÚT 2xD75/140 TVS
TV+C (D50+D50)/200 ATW



PROPOJENÍ NA VĚTEV PRO LESNÍ 32,34 A 36:
ÚT:
PROPOJENÍ ZE STÁVAJÍCÍ DN125 OCEL NA NOVÉ 2xD75/140 TVS UPONOR.
PROPOJENÍ POLYBUTENEM (POL) D75. NA STÁVAJÍCM DN125 OCEL V PTK OSADIT NOVÉ VÝSTUPY DN65+PATNÍ KK 2xDN65/16 VEXVE, TYP 103 (PŘÍRUBOVÉ). ZA KK POKRAČUJE POLYBUTEN. ZAKONČIT PŘÍRUBOU D75/DN65 POLYBUTEN NA ZÁVITOVÉ PŘÍRUBE DN65/16 OCEL, OSAZENÉ NA KONEC POTRUBÍ TVS – VIZ DETAIL.
KONCE POTRUBÍ TVS UKOTVIT PEVNÝM BODEM KE STROPU TK "ÚT–PB".
ÚSEK NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DN125–PŘÍRUBY DN65/16 U PATNÍCH KK DN65 PROVÉST OCELÍ DN65.
IZOLACE POTRUBNÍM POUZDREM TL.100, CHRÁNIT OBALENÍM FLEXIPANEM.
PROPOJOVACÍ POTRUBÍ ZAVĚSIT KE STROPU TK – ZÁVĚSY "Z"

TV+C:
PROPOJENÍ ZE STÁVAJÍCÍHO D63+D63 POL NA NOVÉ (D50+D50)/200 ATW UPONOR.
PROPOJENÍ D50+D50 POL. NA PROPOJOVACÍM OSADIT UV D50 POLYBUTEN. (UV UZAVÍRACÍ VENTIL) ZAKONČIT ŠROUBENÍM POLYBUTEN, OSAZENÝM NA ZÁVITOVÝ KONEC POTRUBÍ ASW – VIZ DETAIL.
KONCE POTRUBÍ ATW UKOTVIT PEVNÝM BODEM KE STROPU TK "TVC–PB".
IZOLACE POUZDREM TL.60+CHRÁNIT OBALENÍM FLEXIPANEM.
PROPOJOVACÍ POTRUBÍ ZAVĚSIT KE STROPU TK – ZÁVĚSY "Z"

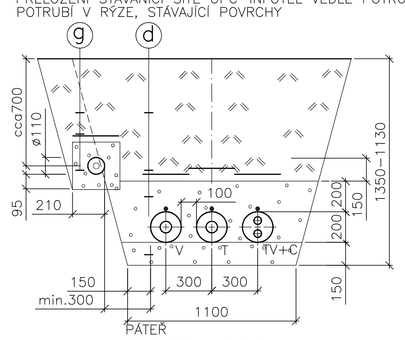
ÚPRAVA STÁVAJÍCÍHO NAPOJENÍ TV+C PRO VĚTEV LESNÍ 14–30:
STÁVAJÍCÍ PEX D63/125+0$^{+6}_{0}$ POSUNOUT VČETNĚ PODPĚRY NÍŽE–AŽ NA DNO TK A NOVĚ PROPOJIT NA STÁVAJÍCÍ POLYBUTEN PTK D63 – POLYBUTENEM D63+D50. NA PROPOJOVACÍ ROZVOD OSADIT NOVÉ UV D63+D50 POLYBUTEN. PROPOJOVACÍ ROZVOD ZAKONČIT PŘED STÁVAJÍCM NAVAŘOVACÍM ŠROUBENÍ, OSAZENÍM NA KONEC POTRUBÍ PEX.
IZOLACE POUZDREM TL.60+CHRÁNIT OBALENÍM FLEXIPANEM.

PROPOJOVACÍ POTRUBÍ ZAVĚSIT KE STROPU ZÁVĚSY "Z" DVOUŠROUBOVÁ OBJÍMKA S PRYŽÍ, TĚŽKÉ PROVEDENÍ, UPÍNACÍ HLAVA M16. KE STROPU TK ZÁVITOVÁ TYČ M16+ZARÁŽECÍ KOTVA.

UZAVÍRACÍ VENTILY D63 A D50 POL NAVAŘIT DO POTRUBÍ TAK, ABY BYLY POUŽITELNÉ V BUDOUCNU PRO 3. FÁZI STAVBY. U VENTILU PONECHAT KOUSEK VOLNÉ TRUBKY PRO OSAZENÍ SPOJKY (NÁTRUBKU) POL. PRO DALŠÍ POUŽITÍ V BUDOUCNU.

ÚSEK L3–L4

MIMO st.52,5–54,6 A st.66,9–69,0m
PŘELOŽENÍ STÁVAJÍCÍ SÍTĚ UPC–INFOTEL VEDLE POTRUBÍ
POTRUBÍ V RÝŽE, STÁVAJÍCÍ POVRCHY

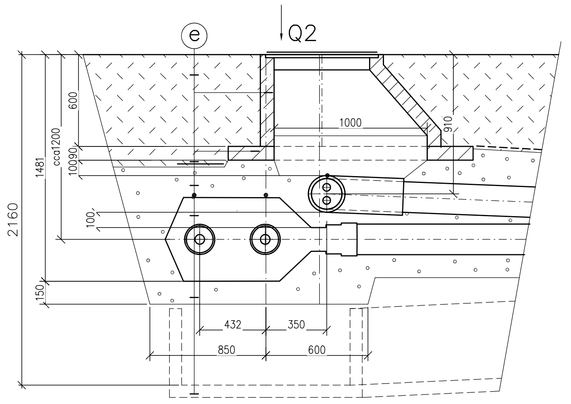


PÁTEŘ
ÚT 2xD75/140 TVS
TV+C (D50+D50)/200 ATW

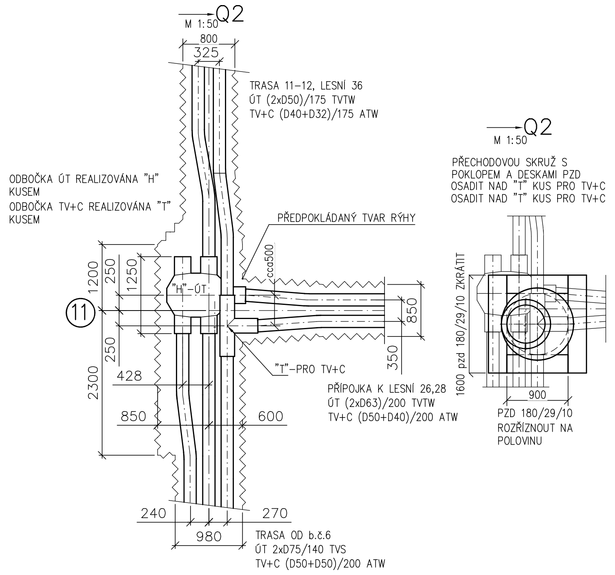
SÍŤ VODAFONE–INFOTEL ULOŽIT DO PLASTOVÉ CHRÁNIČKY NAPŘ. KOPOHALF ø110.
VELIKOST CHRÁNIČKY A POČET UPŘESNIT MONTÁŽNĚ, PODLE SKUTEČNÉHO STAVU A POČTU SÍTÍ.

PROPOJENÍ V b.č.11, KONTROLNÍ ŠACHTA ŠK11

POTRUBÍ V RÝŽE, STÁVAJÍCÍ POVRCHY, NAD STÁVAJÍCÍM TK
ŠACHTA: PŘECHODOVÁ KRUŽ ø600/ø1000, VÝŠKA 600, SKRUŽ OSADIT NAD "T" KUSEM PRO TV+C

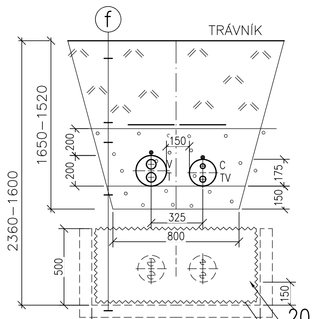


HLOUBKOVÉ ULOŽENÍ V b.č.11 A ŠÍŘE RÝHY V TOMTO BUDE BUDE PŘIPŮSOBENO ULOŽENÍ "H" KUSU (ODBOČKA ÚT) A "T" KUSU PRO TV+C TAK, ABY "T" KUS BYL NAD "H" KUSEM, POPŘ. VEDLE NĚJ. VZDÁLENOST HRAN KŘÍŽENÍ BUDE min.100mm.
HLOUBKA "T" KUSU PRO TV+C BUDE PŘIPŮSOBENA ULOŽENÍ DESEK PZD A PŘECHODOVÉ SKRUŽE. POKLOP SKRUŽE BUDE V ÚROVNI POVRCHU. min. VZDÁLENOST HRANY "T" KUSU A DESKY PZD 100mm



ÚSEK 11–12, LESNÍ 36

POTRUBÍ V RÝŽE NAD STÁVAJÍCÍM TK

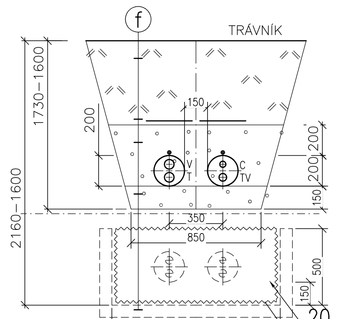


ÚT (2xD50)/175 TVTW
TV+C (D40+D32)/175 ATW
POTRUBÍ KLESÁ DO TK

VSTUP DO OBJEKTU.
VYBOURAT ZAZDÍVKU TK.

ÚSEK 11–11.1, LESNÍ 32,34

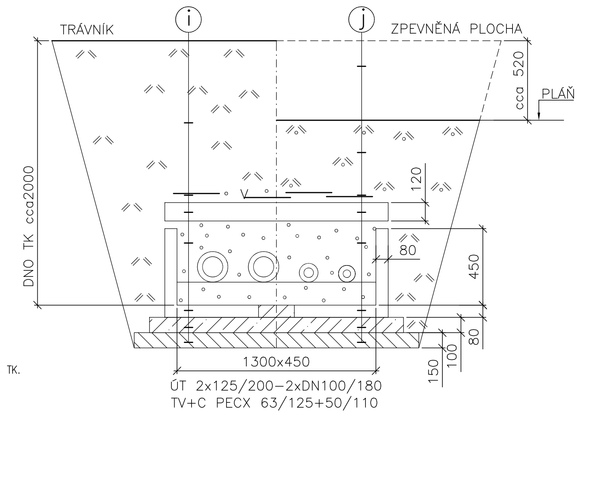
POTRUBÍ V RÝŽE NAD STÁVAJÍCÍM TK



ÚT (2xD63)/200 TVTW
TV+C (D50+D40)/200 ATW
POTRUBÍ KLESÁ DO TK

VSTUP DO OBJEKTU.
VYBOURAT ZAZDÍVKU TK.

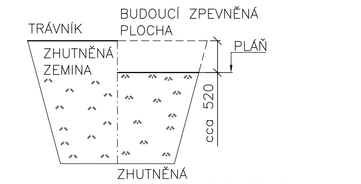
DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO ROZVODU V TK



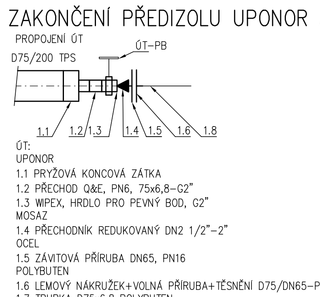
ÚT 2x125/200–2xDN100/180
TV+C PECX 63/125+50/110

PO DEMONTÁŽI

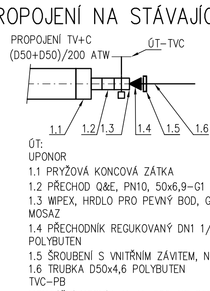
M1:50



ZAKONČENÍ PŘEDIZOLU UPONOR A PROPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ V b.č.1



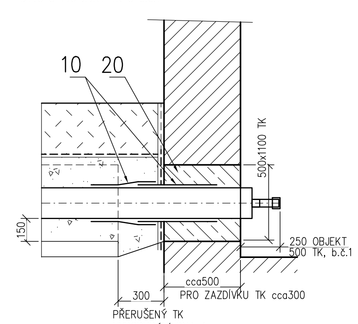
ÚT:
UPONOR
1.1 PRYŽOVÁ KONCOVÁ ZÁTKA
1.2 PŘECHOD Q&E, PN6, 75x6,8–G2"
1.3 WIPEX, HROLO PRO PEVNÝ BOD, G2"
MOSAZ
1.4 PŘECHODNÍK REDUKOVANÝ DN2 1/2"–2"
OCEL
1.5 ZÁVITOVÁ PŘÍRUBA DN65, PN16
POLYBUTEN
1.6 LEMOVÝ NÁKRUŽEK+VOLNÁ PŘÍRUBA+TĚSNĚNÍ D75/DN65–PN16
1.7 TRUBKA D75x6,8 POLYBUTEN
ÚT–PB
DVOUŠROUBOVÁ OBJÍMKA S PRYŽÍ, TĚŽKÉ PROVEDENÍ (MASIV) PRO D75, UPÍNACÍ HLAVA MIN. M16, ZÁVITOVÁ TYČ M16, PATKA S MATICÍ M16, KE STROPU 2x SVORNÍKOVÁ KOTVA M10



ÚT:
UPONOR
1.1 PRYŽOVÁ KONCOVÁ ZÁTKA
1.2 PŘECHOD Q&E, PN10, 50x6,9–G1 1/4"
1.3 WIPEX, HROLO PRO PEVNÝ BOD, G1 1/4"
MOSAZ
1.4 PŘECHODNÍK REGULKOVANÝ DN1 1/2"–1 1/4"
POLYBUTEN
1.5 ŠROUBENÍ S VNITŘNÍM ZÁVITEM, NAVAŘOVACÍ D50–1 1/2"
1.6 TRUBKA D50x4,6 POLYBUTEN
TVC–PB
MONTÁŽNÍ NOSNÍK 41x41–300+KE STOPU 2xZÁVITOVÁ TYČ M16+ZARÁŽECÍ KOTVA. POTRUBÍ UPONOR UCHYCENO TŘMENY (VELIKOST MONTÁŽNĚ) PŘES POZICI 1.3.

PROVEDENÍ VSTUPU DO OBJEKTU

DITTO U ZAZDÍVKY TK U b.č.1



SKLADBA

a
– CHODNÍK S POVRCHEM ŠTĚRK NEBO ZÁM. DLA.
– KONSTRUKCE CHODNÍKU
– ZÁSYP ZEMINOU*1
– OCHRANNÁ FÓLIE
– OCHRANA POTRUBÍ
PANEL IZD $^{30}\%_{50}$/15 OP 20t; ZKRÁTIT NEBO STÁVAJÍCÍ KRYCÍ DESKA TK
– PÍSKOVÝ ZÁSYP
– PÍSKOVÉ LOŽE
– ROZEBRANÝ TK

b
– CHODNÍK S POVRCHEM ASFALT
– KONSTRUKCE CHODNÍKU
– ZÁSYP ZEMINOU*1
– OCHRANNÁ FÓLIE
– OCHRANA POTRUBÍ
SILNIČNÍ PANEL IZD $^{30}\%_{00}$/15 20t OP
– PÍSKOVÝ ZÁSYP
– PÍSKOVÉ LOŽE

c
– NOVÁ KOMUNIKACE, PARKOVIŠTĚ, CHODNÍK S POVRCHEM BETONOVÉ DLAŽBY
– KONSTRUKCE ZPEVNĚNÉ PLOCHY
– ZÁSYP ZEMINOU*1
– OCHRANNÁ FÓLIE
– OCHRANA POTRUBÍ
SILNIČNÍ PANEL IZD $^{30}\%_{00}$/15 20t OP
– PÍSKOVÝ ZÁSYP
– PÍSKOVÉ LOŽE

d
– ZEMINA S HUMUSOVOU VRSTVOU
– OCHRANNÁ FÓLIE
– PÍSKOVÝ ZÁSYP
– PÍSKOVÉ LOŽE

e
– ZEMINA S HUMUSOVOU VRSTVOU
– PŘECHODOVÁ SKRUŽ TBR–Q 60/625/90/ SPK (ø1000/ø600)
– DESKA PZD $^{180}\%_{29}$/10 – 3x
– PÍSKOVÉ LOŽE PÁTEŘNÍHO ROZVODU
– PÍSKOVÉ LOŽE PŘÍPOJKY
– STÁVAJÍCÍ TK, VYPLNĚNÝ ZEMINOU A PÍSKEM

f
– ZEMINA S HUMUSOVOU VRSTVOU
– OCHRANNÁ FÓLIE
– PÍSKOVÝ ZÁSYP
– PÍSKOVÉ LOŽE PÁTEŘNÍHO ROZVODU
– PÍSKOVÉ LOŽE PŘÍPOJKY
– STÁVAJÍCÍ TK, VYPLNĚNÝ ZEMINOU A PÍSKEM

g
– CHODNÍK S POVRCHEM ASFALT
– KONSTRUKCE CHODNÍKU
– ZÁSYP ZEMINOU*1
– OCHRANNÁ FÓLIE
– PÍSKOVÝ ZÁSYP
– PÍSKOVÉ LOŽE

h
– NOVÝ CHODNÍK S POVRCHEM BETONOVÉ DLAŽBY
– KONSTRUKCE ZPEVNĚNÉ PLOCHY
– ZÁSYP ZEMINOU*1
– OCHRANNÁ FÓLIE
– PÍSKOVÝ ZÁSYP
– PÍSKOVÉ LOŽE

i
– ZHUTNĚNÁ ZEMINA
– OCHRANNÁ FÓLIE
– DESKA TK POLOŽENÁ NA PÍSKOVÝ ZÁSYP
– PÍSKOVÝ ZÁSYP
– PÍSKOVÉ LOŽE
– TK – BETONOVÉ L PROFILY
– ZÁKLAD – PODKLADNÍ BETON
– ŠTĚRKOPÍSKOVÉ LOŽE

j
– ODSTRAŇENÁ KONSTRUKCE ZPEVNĚNÉ PLOCHY
– PLÁŇ – ZHUTNĚNÝ MINERÁLBETON
– DESKA TK POLOŽENÁ NA PÍSKOVÝ ZÁSYP
– PÍSKOVÝ ZÁSYP
– PÍSKOVÉ LOŽE
– TK – BETONOVÉ L PROFILY
– ZÁKLAD – PODKLADNÍ BETON
– ŠTĚRKOPÍSKOVÉ LOŽE

INFORMACE

POTRUBÍ PRO ÚT, ZNAČENÍ
"TVS" UPONOR ECOFLEX THERMO VIP SINGLE, PN6, PŘEDIZOLOVANÉ POTRUBÍ.
"TVTW" UPONOR ECOFLEX THERMO VIP TWIN, PN6, PŘEDIZOLOVANÉ POTRUBÍ.
"POL" POLYBUTENOVÉ POTRUBÍ, NE PŘEDIZOLOVANÉ
"DN100" OCELOVÉ POTRUBÍ, NENÍ PŘEDIZOLOVANÉ

POTRUBÍ PRO TV+C, ZNAČENÍ
"AVS" UPONOR ECOFLEX AQUA VIP SINGLE, PN10, PŘEDIZOLOVANÉ POTRUBÍ.
"AS" UPONOR ECOFLEX AQUA SINGLE, PN10, PŘEDIZOLOVANÉ POTRUBÍ.
"ATW" UPONOR ECOFLEX AQUA TWIN, PN10, PŘEDIZOLOVANÉ POTRUBÍ.
"PEX" STÁVAJÍCÍ PŘEDIZOLOVANÉ POTRUBÍ
"POL" POLYBUTENOVÉ POTRUBÍ, NE PŘEDIZOLOVANÉ

min. POLOMĚR OHYBU POTRUBÍ UPONOR 1,5m

ZNAČENÍ IZOLACE XXX/P80: PŘED LOMÍTKEM TYP A VELIKOST POTRUBÍ, ZA LOMÍTKEM P–ZOLAČNÍ POUZDRO A TL. IZOLACE

CU TRASOVACÍ VODIČ (PRO VYTÝČENÍ POTRUBÍ), ZELENOŽLUTÝ, PRŮŘEZ 2,5mm2. VODIČ BUDE K POTRUBÍ PŘIPEVNĚN PÁSKOU PVC – cca PO 1m. VODIČ BUDE ZAKONČEN V OBJEKTECH A TK (b.č.1), V BLÍZKOSTI KONCE POTRUBÍ, NA STĚNĚ. ZAKONČENÍ BUDE V INSTALAČNÍ KRABICI Z MĚKKÉHO PLASTU SE ZACVAKÁVACÍM VÍČKEM (75x75). JEDNA KRABICE SPOLEČNÁ PRO VODIČ VRATNÉ I TOPNÉ A TV+C, VEDENÍ VODIČE KE KRABICI – PLASTOVÁ LIŠTA 25x25 KONCE VODIČŮ BUDOU POPSÁNY ÚT A TVC. PRŮCHOD STĚNOU POMOCÍ PLASTOVÉ CHRÁNIČKY ø=cca20. VODIČ V CHRÁNIČCE ZATĚSNIT VODĚODOLNÝM TMELEM

ZÁSYPY RÝHY *1

ODSTRAŇENÁ ZEMINA Z VÝKOPU POTRUBÍ A ODEBRANÁ ZEMINA Z REKONSTRUOVANÝCH PLOCH BUDE POSOUZENA GEOTECHNIKEM A VHODNÁ ZEMINA BUDE UPRAVENA A POUŽITA K ZÁSYPU.
POKUD NEBUDE VHODNÁ, BUDE RÝHA POD ZPEVNĚNÝMI PLOCHAMI ZASYPÁNA DO ÚROVNĚ PLÁNĚ MINERÁLBETONEM NEBO JINÝM VHODNÝM ZÁSYPOVÝM MATERIÁLEM, URČENÝM NA STAVBĚ, KTERÝ BUDE HUTNĚN.

10 PRO POTRUBÍ ECOFLEX STĚNOVÁ PRŮCHODKA NPW, PRO OCELOVÉ PŘEDIZOLOVANÉ POTRUBÍ STĚNOVÝ TĚSNÍCÍ KROUŽEK

11 MIKROPORÉZNÍ PRYŽ TL.20mm, OBALENÁ KOLEM POTRUBÍ NA KAŽDOU STRANU OD TĚSNÍCÍHO KROUŽKU, V DÉLCE ZAZDÍVKY A PŘÍZDÍVKY – PRO OSOVÝ A STRANOVÝ POHYB POTRUBÍ PŘI DILATACI

20 ZADIVKA TK Z BETONOVÝCH CHEL NA TL. STĚNY (min.300), Z VENKOVNÍ STRANY HYDROIZOLACE, CHRÁNĚNÁ GEOTEXTILIÍ. STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ A DOČASNÉ PROPOJE PŘED ZAZDĚNÍM DEMONTOVAT Z TK.

ROZMĚRY V m, DIMENZE POTRUBÍ V mm

LEGENDA SITUACE

- TV NOVÁ
- CIRKULACE NOVÁ
- TV STÁVAJÍCÍ
- CIRKULACE STÁVAJÍCÍ
- ÚT TOPNÁ NOVÁ
- ÚT VRATNÁ NOVÁ
- ÚT TOPNÁ STÁVAJÍCÍ
- ÚT VRATNÁ STÁVAJÍCÍ

Z. projektant	Svatopluk Tesař	Svatopluk Tesař TESINVEST IČO 10046038 tel. 353564636
Vypracoval	Ing. Rudolf Netík	
Objednatel	MU Cheb, nám. Krále Jiřího z Poděb. 1/14, Cheb	
Místo	Cheb, Skalka, ulice Lesní	
Akce: Rekonstrukce ulice Lesní–II.Etapa B.4. Objekty trubního vedení B.4.1 SO 501: 1. fáze rek., přeložka teplovodu	Stupeň:	PDPS
	Zakázka:	
	Termín:	listopad 2021
	Počet FA4:	16 (A0)
Název: PŘÍČNÉ ŘEZY A DETAILY	Měřítko: 1:20 (1:50)	Č. výkresu: B.4.1–6