

**akce:** ČZU – Revitalizace Auly  
**stupeň:** dokumentace pro výběr zhotovitele stavby (DVZ)  
projektová dokumentace DVZ je vyhotovena v  
podrobnostech prováděcí dokumentace (DPS)  
**část:** D.2.1 Přeložka vodovodu

## **TECHNICKÉ LISTY MATERIÁLOVÝCH STANDARDŮ**

**Datum:** 10.2017  
**Vypracoval:** Ing. Zdeněk Sadílek  
**Investor:** Česká zemědělská univerzita v Praze  
**Číslo přílohy :** D.2.1.03

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	01/01
název části:	D.2.1 PŘELOŽKA VODOVODU	označení části:	D.2.1
název oddílu:	ZEMNÍ PRÁCE	číslo oddílu:	01
název položky	Hloubení rýh v hornině 3	číslo položky:	01
Hloubení rýh šířky přes 600mm do 2000mm v hornině 3, zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s příp. nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3m ve výkopišti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek, množství do 1000 m3			
ČSN: ČSN 73 3050			


TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/02
název části:	D.2.1 PŘELOŽKA VODOVODU	označení části:	D.2.1
název oddílu:	ZEMNÍ PRÁCE	číslo oddílu:	01
název položky	Lože pod potrubí z kameniva drobného	číslo položky:	02
Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z kameniva drobného, těžného, frakce 0-4mm, hutněného			
ČSN: ČSN 73 3050			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	01/03
název části:	D.2.1 PŘELOŽKA VODOVODU	označení části:	D.2.1
název oddílu:	ZEMNÍ PRÁCE	číslo oddílu:	01
název položky	Obsyp potrubí z kameniva drobného	číslo položky:	03
Obsyp potrubí z kameniva drobného, těžného, frakce 0-4mm, hutněného, v otevřeném výkopu, pro jakoukoliv hloubku a šířku výkopu			
ČSN: ČSN 73 3050			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	01/04
název části:	D.2.1 PŘELOŽKA VODOVODU	označení části:	D.2.1
název oddílu:	ZEMNÍ PRÁCE	číslo oddílu:	01
název položky	Zásyp sypaninou rýh	číslo položky:	04
Zásyp sypaninou jam, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách, hornina 1 až 4, uložení výkopku ve vrstvách se zhuštěním po vrstvách, vč. prohození výkopku			
ČSN: ČSN 73 3050			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	01/05
název části:	D.2.1 PŘELOŽKA VODOVODU	označení části:	D.2.1
název oddílu:	ZEMNÍ PRÁCE	číslo oddílu:	01
název položky	Zřízení a odstranění pažení příložného	číslo položky:	05
Zřízení pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení, příložné pro jakoukoliv mezerovitost, pro všechny šířky rýhy, hloubka výkopu do 2m			
Odstranění pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení, příložného, s uložení materiálu na vzdálenost do 3m od kraje výkopu, hloubka výkopu do 2m			
ČSN: ČSN 73 3050			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	01/06
název části:	D.2.1 PŘELOŽKA VODOVODU	označení části:	D.2.1
název oddílu:	ZEMNÍ PRÁCE	číslo oddílu:	01
název položky	Vodorovné přemístění výkopku, uložení na skládku	číslo položky:	06
<p>Vodorovné přemístění výkopku po suchu, hornina 1 až 4, pro všechny druhy dopravních prostředků, bez naložení výkopku, vzdálenost do 15 000m.</p> <p>Uložení sypaniny na skládku, vč. rozprostření sypaniny ve vrstvách s hrubým urovnáním na skládce.</p> <p>ČSN: ČSN 73 3050</p>			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/01
název části:	D.2.1 PŘELOŽKA VODOVODU	označení části:	D.2.1
název oddílu:	POTRUBÍ, ARMATURY	číslo oddílu:	02
název položky	Truba vodovodní PE d110, SDR 11, PN 16	číslo položky:	01
<p>Trubka z lineárního polyetylénu HDPE d110 vysokohustotního typu PE 100, SDR11, PN 16, barva potrubí černá s koextrudovanými modrými pruhy, návin do 100m, spojování potrubí svařováním na tupo</p> <p>Vlastnosti potrubí:</p> <p>hustota 0,955 – 0,965 g/cm<sup>3</sup></p> <p>Modul pružnosti krátkodobý: E = 480N/mm<sup>2</sup> dlouhodobý (50 let): E50 = 150N/mm<sup>2</sup></p> <p>Koeficient teplotní roztažnosti α= 0,2 mm/m.K (pro rozmezí 0 – 70 °C)</p> <p>Tepečná vodivost λ = 0,41 W/K.m</p> <p>třídy hořlavosti C3</p> <p>ČSN: ČSN EN 1555, TPG 702 01, ČSN 64 3041</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/02
název části:	D.2.1 PŘELOŽKA VODOVODU	označení části:	D.2.1
název oddílu:	POTRUBÍ, ARMATURY	číslo oddílu:	02
název položky	Koleno polyethylénové PE100, 110x10.0, úhel 45°	číslo položky:	02
<p>Koleno polyethylénové PE100, SDR 11, vnější povrch modré barvy, pro svařování natupo</p> <p>Dimenze: 110x10.0 úhel 45°</p> <p>ČSN: ČSN EN 558, DIN 3202, EN 545 (DIN 28614), ISO 2531</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/03
název části:	D.2.1 PŘELOŽKA VODOVODU	označení části:	D.2.1
název oddílu:	POTRUBÍ, ARMATURY	číslo oddílu:	02
název položky	Tvarovka litinová, přírubová s hrdlem E	číslo položky:	03
<p>Tvarovka litinová, přírubová s hrdlem (varovka EU), pro rozvody pitné vody, z tvárné litiny EN-GJS-400-18 EN 1563 (GGG 400 - DIN 1693)</p> <p>Dimenze: DN100</p> <p>ČSN: ČSN EN 545, DIN 28603</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/04
název části:	D.2.1 PŘELOŽKA VODOVODU	označení části:	D.2.1
název oddílu:	POTRUBÍ, ARMATURY	číslo oddílu:	02
název položky	Koleno litinové, přírubové N 90° s patkou	číslo položky:	04
<p>Koleno přírubové s patkou, úhel 90° (N tvarovka), pro rozvody pitné vody, z tvárné litiny EN-GJS-400-18 EN 1563 (GGG 400 - DIN 1693) s epoxidovou ochrannou vrstvou příruby podle EN 1092-2 (DIN 28605), standardní vrtání podle DIN 2501 – PN 10, provozní tlak max. PN 16</p> <p>Dimenze: DN80</p> <p>ČSN: ČSN EN 558, DIN 3202, EN 545 (DIN 28639)</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/05
název části:	D.2.1 PŘELOŽKA VODOVODU	označení části:	D.2.1
název oddílu:	POTRUBÍ, ARMATURY	číslo oddílu:	02
název položky	Odbočka litinová, přírubová s přírubovou odbočkou	číslo položky:	05
<p>Odbočka přírubová s přírubovou odbočkou (T tvarovka), pro rozvody pitné vody, z tvárné litiny EN-GJS-400-18 EN 1563 (GGG 400 - DIN 1693) s epoxidovou ochrannou vrstvou příruby podle EN 1092-2 (DIN 28605), standardní vrtání podle DIN 2501 – PN 10, provozní tlak max. PN 16</p> <p>Dimenze: DN 100/80</p> <p>ČSN: ČSN EN 558, DIN 3202, EN 545 (DIN 28643)</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/06
název části: D.2.1 PŘELOŽKA VODOVODU		označení části:	D.2.1
název oddílu: POTRUBÍ, ARMATURY		číslo oddílu:	02
název položky Rovný kus přírubový, litinový, dl. 200mm		číslo položky:	06
<p>Rovný kus přírubový (FF tvarovka), pro rozvody pitné vody, dvě příruby, z tvárné litiny EN-GJS-400-18 EN 1563 (GGG 400 - DIN 1693) s epoxidovou ochrannou vrstvou příruby podle EN 1092-2 (DIN 28605), standardní vrtání podle DIN 2501 – PN 10, provozní tlak max. PN 16</p> <p>Dimenze: DN80</p> <p>ČSN: ČSN EN 558, DIN 3202, EN 545 (DIN 28614)</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/07
název části: D.2.1 PŘELOŽKA VODOVODU		označení části:	D.2.1
název oddílu: POTRUBÍ, ARMATURY		číslo oddílu:	02
název položky Speciální příruba s jištěním proti tahu		číslo položky:	07
<p>Speciální příruba s jištěním proti tahu, pro potrubí litinové, z tvárné litiny EN-GJS-400-18 EN 1563 (GGG 400 - DIN 1693) s epoxidovou ochrannou vrstvou příruby podle EN 1092-2 (DIN 28605), standardní vrtání podle DIN 2501 – PN 10, svěrací kroužek z tvrzené oceli, pryžová manžeta EPDM, tlakový kroužek CG 250, provozní tlak max. PN 16</p> <p>Dimenze: DN 100</p> <p>ČSN: ČSN EN 1092-2, (DIN 28605)</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/08
název části: D.2.1 PŘELOŽKA VODOVODU		označení části:	D.2.1
název oddílu: POTRUBÍ, ARMATURY		číslo oddílu:	02
název položky Hydrant podzemní DN 80		číslo položky:	08
<p>Hydrant podzemní DN 80, plnopřítokový, hloubka krytí 1.50m, průtočné množství při nulových ztrátách 160m<sup>3</sup>/h při tlaku 0.10MPa, vnitřní průměr min. 70mm, úplné vyprázdnění hydrantu do země, provozní tlak max. PN16</p> <p>ČSN: ČSN EN 1092-2, (DIN 28605)</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/09
název části:	D.2.1 PŘELOŽKA VODOVODU	označení části:	D.2.1
název oddílu:	POTRUBÍ, ARMATURY	číslo oddílu:	02
název položky	Šoupě přírubové	číslo položky:	09
<p>Šoupě přírubové, dlouhé, pro rozvody pitné vody, s tělesem a vrchním dílem z tvárné litiny, vnitřní i vnější úprava epoxidovou vrstvou, vřeteno z nerezové oceli s válcovaným závitem, klín z tvárné litiny s uvnitř i vně navulkanizovaným EPDM, vedení klínu z ořezavzdorného plastu s vysokou kluzností, PN 16, 8x šroub M16.</p> <p>Dimenze: DN80</p> <p>ČSN: ČSN EN 558, DIN 3202</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/10
název části:	D.2.1 PŘELOŽKA VODOVODU	označení části:	D.2.1
název oddílu:	POTRUBÍ, ARMATURY	číslo oddílu:	02
název položky	Zemní souprava teleskopická pro šoupě	číslo položky:	10
<p>Zemní souprava teleskopická pro šoupě, možnost nastavení v rozmezí krytí 1.30 - 1.80m, ochranná trubka PE, zasouvací trubka PE, klínová tyč pozinkovaná</p> <p>Dimenze šoupěte: DN80</p> <p>ČSN: ČSN EN 558, DIN 3202</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/11
název části:	D.2.1 PŘELOŽKA VODOVODU	označení části:	D.2.1
název oddílu:	POTRUBÍ, ARMATURY	číslo oddílu:	02
název položky	Poklop uliční, litinový, tuhý šoupátkový	číslo položky:	11
<p>Poklop uliční, litinový, tuhý šoupátkový, materiál šedá litina bitumenovaná</p> <p>ČSN: DIN 4056, DIN 4057</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/12
název části: D.2.1 PŘELOŽKA VODOVODU		označení části:	D.2.1
název oddílu: POTRUBÍ, ARMATURY		číslo oddílu:	02
název položky Poklop uliční, litinový, tuhý hydrantový		číslo položky:	12
<p>Poklop uliční, litinový, tuhý hydrantový, materiál šedá litina bitumenovaná</p> <p>ČSN: DIN 4056, DIN 4057</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			