

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: SPORTOVNÍ PROJEKTY – IČO: 27 06 06 59  
AUTOŘI: ING.ARCH. V. DROBNÝ  
ING.ARCH. M. KABRIEL

**SPORTOVNÍ PROJEKTY**  
SPOL.S R.O. SOKOLOVSKÁ 87/95 PRAHA 8

PROFESE  
DIRECT PROJEKT, KRÁTKÁ 460, 252 62 HOROMĚŘICE – IČO: 6246 2202  
VYPRACOVAL: ING. Z. SADÍLEK  
KONTROLA: ING. Z. SADÍLEK  
HIP: ING. P. HRUSCHKA

**direct  
projekt**

DIRECT PROJEKT – ING. ZDENĚK SADÍLEK  
KRÁTKÁ 460, 252 62 HOROMĚŘICE  
tel.: 602 179 181, e-mail: go.direct@volny.cz

AKCE  
**TĚLOCVIČNA V ULICI JÍVANSKÁ**  
HORNÍ POČERNICE

DOKUMENTACE	DPS
DATUM	06/2020
ČÁST DOKUM.	D-10-05

ČÁST  
10-05 PŘÍPOJKA PLYNU

MĚŘÍTKO	—
ČÍSLO PARÉ	ČÍSLO PŘÍLOHY

**TECHNICKÉ LISTY MATERIÁLOVÝCH STANDARDŮ**

**03**

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	01/01
název části: IO-05 PŘÍPOJKA PLYNU		označení části:	IO-05
název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE		číslo oddílu:	01
název položky Hloubení rýh v hornině 3		číslo položky:	01
<p>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</p> <p>ČSN: ČSN 73 3050</p>			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	01/02
název části: IO-05 PŘÍPOJKA PLYNU		označení části:	IO-05
název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE		číslo oddílu:	01
název položky Lože pod potrubí z kameniva drobného		číslo položky:	02
<p>Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z kameniva drobného, těžného, frakce 0-4mm, hutněného</p> <p>ČSN: ČSN 73 3050</p>			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	01/03
název části: IO-05 PŘÍPOJKA PLYNU		označení části:	IO-05
název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE		číslo oddílu:	01
název položky Obsyp potrubí z kameniva drobného		číslo položky:	03
<p>Obsyp potrubí z kameniva drobného, těžného, frakce 0-4mm, hutněného, v otevřeném výkopu, pro jakoukoliv hloubku a šířku výkopu</p> <p>ČSN: ČSN 73 3050</p>			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	01/04
název části: IO-05 PŘÍPOJKA PLYNU		označení části:	IO-05
název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE		číslo oddílu:	01
název položky Zásyp sypaninou rýh		číslo položky:	04
<p>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</p> <p>ČSN: ČSN 73 3050</p>			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	01/05
název části: IO-05 PŘÍPOJKA PLYNU		označení části:	IO-05
název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE		číslo oddílu:	01
název položky Vodorovné přemístění výkopku, uložení na skládku		číslo položky:	05
<p>Vodorovné přemístění výkopku po suchu, hornina 1 až 4, pro všechny druhy dopravních prostředků, bez naložení výkopku, vzdálenost do 15 000m.</p> <p>ČSN: ČSN 73 3050</p>			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu: 03/01
název části: IO-05 PŘÍPOJKA PLYNU	označení části: IO-05	
název oddílu: POTRUBÍ, ARMATURY	číslo oddílu: 03	
název položky: Trouba plynovodní PE d32, SDR 11, ochranné opláštění	číslo položky: 01	
<p>Trubka z HDPE d32 z vysokohustotního polyetylénu typu PE100, SDR11, s dodatečným velmi hladkým opláštěním (ochrannou vrstvou) z nepěněního a minerálně vyztuženého polypropylénu, které ulehčuje zatahování trub, zároveň poskytuje ochranu proti poškození. Opláštění je s vnitřní trubkou vázáno pouze fyzikálními silami, proto je lze jednoduše sloupnout. Loupání se provádí vždy před spojováním trubek. V konstrukci trubek je integrován měděný signalizační vodič CU průřezu 1,5 mm<sup>2</sup>. Barva opláštění je oranžově-žlutá, tloušťka opláštění je u trubek se signalizačním vodičem minimálně 1,7 mm, provozní přetlak max. 4 bary, spojování potrubí elektrotvarovkami.</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): E<sub>50</sub> = 150N/mm<sup>2</sup></p> <p>Koeficient teplotní roztažnosti α = 0,2 mm/m.K (pro rozmezí 0 – 70 °C)</p> <p>Tepelná vodivost λ = 0,41 W/K.m</p> <p>třídy hořlavosti C3</p>		
<p>ČSN: ČSN EN 1555, TPG 702 01</p>		
<p>Ilustrační zobrazení:</p>		
 <p>The diagram shows a cross-section of a pipe. A blue arrow points to the outer layer, labeled 'Ochranná vrstva, napínání HDPE'. A red arrow points to a central line, labeled 'Detekční vodič'. A blue arrow points to the inner pipe, labeled 'Trubka PE 100 podle ČSN EN 1555'.</p>		

TECHNICKÝ LIST		číslo listu: 03/02
název části: IO-05 PŘÍPOJKA PLYNU	označení části: IO-05	
název oddílu: POTRUBÍ, ARMATURY	číslo oddílu: 03	
název položky: Přípojkové navrtávací sedlo 50/32	číslo položky: 02	
<p>Přípojkové navrtávací sedlo elektro PE 50/32, materiál HD-PE 100 RC, svařovací ukazatel omezující dráhu, tlak plynu 10 bar, komplet jako sada s přibalenou objímkou</p> <p>ČSN:</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p> <div></div>		


TECHNICKÝ LIST		číslo listu: 03/03
název části: IO-05 PŘÍPOJKA PLYNU	označení části: IO-05	
název oddílu: POTRUBÍ, ARMATURY	číslo oddílu: 03	
název položky: Kohout kulový, závitový, plnopřítokový	číslo položky: 03	
Kohout kulový uzavírací, ocelový, nátrubkový, pochromovaný, plnopřítokový, max. provozní tlak 4,2 MPa, teplota okolí -40°C až +100°C, provozní teplota vody 0°C až +185°C, ovládací páčka		
Dimenze DN 25, DN 40		
ČSN: ČSN 13 3060, ČSN ISO 228-1, ČSN ISO 2768-1, ČSN 13 3005		
Ilustrační zobrazení:		
		

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	04/01
název části:	IO-05 PŘÍPOJKA PLYNU	označení části:	IO-05
název oddílu:	POTRUBÍ, ARMATURY	číslo oddílu:	04
název položky:	Trubka plynovodní PE d63, SDR 11	číslo položky:	01
<p>Trubka z HDPE d63x5.8 z vysokohustotního polyetylénu typu PE100, SDR11, barva černá se žlutým páskováním, provozní přetlak max. 4 bary, spojování potrubí elektrotvarovkami.</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>Tepelná vodivost λ = 0,41 W/K.m</p> <p>třídy hořlavosti C3</p> <p>ČSN: ČSN EN 1555, TPG 702 01</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	04/02
název části:	IO-05 PŘÍPOJKA PLYNU	označení části:	IO-05
název oddílu:	POTRUBÍ, ARMATURY	číslo oddílu:	04
název položky:	Trubka ocelová černá, svařovaná, vč. nátěru	číslo položky:	02
<p>Trubka ocelová černá, svařovaná, nátěr potrubí olejový, základní nátěr, dvojnásobný nátěr, 1x vrchní emailování, upevňovací objímky se samozajistující matkou, základovou deskou, závitovou tyčí M 10 a zvukově izolačním elementem</p> <p>Dimenze DN 25, DN 40</p> <p>ČSN: ČSN 42 5710, ČSN 42 5715, ČSN EN 1775, TPG 704 01</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	04/03
název části:	IO-05 PŘÍPOJKA PLYNU	označení části:	IO-05
název oddílu:	POTRUBÍ, ARMATURY	číslo oddílu:	04
název položky:	Trubka ocelová černá, svařovaná, se zesílenou izolací	číslo položky:	03
<p>Trubka ocelová černá, svařovaná, zesílená izolace proti zemní vlhkosti, spoje opraveny izolací za studena</p> <p>Dimenze DN50</p> <p>ČSN: ČSN 42 5710, ČSN 42 5715, ČSN EN 1775, TPG 704 01</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	04/04
název části:	IO-05 PŘÍPOJKA PLYNU	označení části:	IO-05
název oddílu:	POTRUBÍ, ARMATURY	číslo oddílu:	04
název položky:	Přechodka PE/ocel	číslo položky:	04
<p>Závitová přechodka PE – ocel, nerozebíratelný spoj, plastová část připojena na PE potrubí elektrotvarovkou, ocelová část opatřena závitem pro připojení kulového kohoutu</p> <p>Varianty provedení: PEd63/DN50</p> <p>ČSN:</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	04/05
název části:	IO-05 PŘÍPOJKA PLYNU	označení části:	IO-05
název oddílu:	POTRUBÍ, ARMATURY	číslo oddílu:	04
název položky:	Filtr plynový DN25 závitový	číslo položky:	05
<p>Filtr plynový DN25 závitový, pro topné plyny dle ČSN EN 437 třídy 1,2,3, materiál tělo a víko hliník, kostra vložky plast/nerez, filtrační tkanina 10µm, rozsah pracovních teplot -40 - +70°C, rozsah pracovního tlaku PS&lt;6Bar (600kPa), závitové připojení dle ISO 7/1</p> <p>Dimenze DN 25</p> <p>ČSN: ČSN EN126</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	04/06
název části:	IO-05 PŘÍPOJKA PLYNU	označení části:	IO-05
název oddílu:	POTRUBÍ, ARMATURY	číslo oddílu:	04
název položky:	Tlakoměr Ø100, rsh. 0-6 kPa	číslo položky:	06
<p>Tlakoměru Ø100 se spodním připojením (s ověřovacím listem od výrobce), měřicí rozsah 0-6kPa, třífasetný kohout s páčkou, tlakoměrová smyčka, vč. spojovacího a těsnícího materiálu, PN 16, všechny součásti kompletu musí mít atest na použití pro plyn</p> <p>ČSN: ČSN 13 3060, ČSN 13 4103, ČSN ISO 228-1, ČSN ISO 2768-1, ČSN 13 3005</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	04/07
název části:	IO-05 PŘÍPOJKA PLYNU	označení části:	IO-05
název oddílu:	POTRUBÍ, ARMATURY	číslo oddílu:	04
název položky:	Regulátor tlaku plynu STL/NTL	číslo položky:	07
<p>Regulátor tlaku plynu STL/NTL, velikos 25.00m<sup>3</sup>/h, pravoúhlé provedení, dvoustupňový, přímočinný, pružinou řízený regulátor, vstupní sítko, integrovaný pojistný ventil, uzavírací člen pro uzavření regulátoru při překročení průtoku/ztrátě tlaku ve výstupním potrubí</p> <p>Technické vlastnosti:</p> <p>Nejvyšší provozní tlak: 5 (4) bar</p> <p>Rozsah vstupních tlaků: 0,5 – 5 (4) bar</p> <p>ČSN:</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	04/08
název části:	IO-05 PŘÍPOJKA PLYNU	označení části:	IO-05
název oddílu:	POTRUBÍ, ARMATURY	číslo oddílu:	04
název položky:	Plynoměr membránový G16, rozteč 280mm	číslo položky:	08
<p>Plynoměr membránový G16, dvouhrdlový, rozteč 280mm, Q<sub>min</sub> = 0.16m<sup>3</sup>/h, Q<sub>max</sub> = 25.00m<sup>3</sup>/h, objem měřících komor 10.00dm<sup>3</sup>, tlakový stupeň 100kPa, tlaková ztráta 0.23kPa, světlost DN40</p> <p>ČSN: EN 1359, DIN 3374</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			