


Zodp. projektant: Ing. Jiří Šíma, Ph. D. (ČKAIT-0301410)	Zkontroloval: Ing. Kristýna Cigánková	Nakreslil: Ing. Kristýna Cigánková, Adam Klusák		
Název zakázky: Technikův pavilon			Stav dokumentu:	Vydáno
Investor: Statutární město Liberec nám. Dr. E. Beneše 1/1, 460 59 Liberec 1			Číslo zakázky:	PRO-22-0085
Místo stavby: k.ú. Liberec p.č 2465/1, 2465/2, 2465/3			Datum vydání:	05/2024
Profese účel: ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY			Číslo revize:	
Obsah: Výkaz výměr			Formát:	ISO A4
			Měřítko:	
			Č. výkresu:	D.1.4.1-02

Číslo zakázky:		Technikův pavilon				
ZTI-22-0085						
Rádek:	Pozice:	Dodavatel:	Označení položky:	Popis položky:	Měrná jednotka:	Množství:
ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY						
WC A PISOÁRY						
-	-	-	-	WC závěsné vč: sedátka	ks	7
-	-	-	-	Wc závěsné prodloužené pro handikepované vč: sedátka	ks	2
-	-	-	-	Černý urinál s automatickým splachováním vč. Příslušenství	ks	2
UMYVADLA A UMÝVÁTKA						
-	-	-	-	Zápuštné umyvadlo pod desku oválné	ks	4
-	-	-	-	Umývatko 46x28 cm černá mat otvor pro baterii	ks	2
-	-	-	-	keramické umyvadlo pro handicapované	ks	2
-	-	-	-	Páková stojánková umyvadlová baterie bez výpusti v barvě černá matná	ks	8
-	-	-	-	Umyvadlová baterie s prodlouženou rukojetí	ks	2
-	-	-	-	Keramické umyvadlo závěsné černé vč. Sifonu	ks	2
DŘEZY, VÝLEVKY						
-	-	-	-	Dřez nerez s odkapávačem bez otvoru pro baterii vč: sifonu	ks	2
-	-	-	-	Granitový jednodřez bez otvoru pro baterii	ks	1
-	-	-	-	Stojánková dřezová baterie s otočným ramínkem	ks	3
-	-	-	-	Páková nástěnná dřezová baterie s prodlouženým otočným ramenem pro výlevku	ks	2
-	-	-	-	Výlevka stojící keramická s roštem 36x54 cm, spodní odpad, bílá	ks	2
OSTATNÍ						
-	-	-	-	Přečerpávací stanice	ks	1
-	-	-	-	Požární hydranty dle požární dokumentace 710x710x175 hadice DN 19	ks	2
-	-	-	-	Výtokový ventil zahradní nezámrzný XL FROSTI plus G1/2" s obslužnou rukojetí, délka 260-530 mm	ks	1
-	-	-	-	Kemper prodloužení nezámrzné armatury 30-120 mm	ks	1
DOPOJENÍ ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ						
MONTÁŽNÍ PRVKY						
-	-	-	-	Montážní prvek pro invalidní závěsné WC s nádrží, ovládání zepředu	ks	2
-	-	-	-	Montážní prvek pro závěsné WC s nádrží, ovládání zepředu	ks	7
ZÁPACHOVÉ UZÁVĚRKY						
-	-	-	-	Sífon dřez a výlevka, plast, DN40/50	ks	3
-	-	-	-	Sífon umyvadlový 5/4" / 32	ks	8
-	-	-	-	Sífon umyvadlový pro handikepované 5/4" / 32	ks	2
-	-	-	-	Odvod kondenzátu VZT	ks	3
-	-	-	-	Odvod kondenzátu UT	ks	1
PODLAHOVÉ VPUSTI						
-	-	-	-	Podlahová vpust DN50/75/110 se svislým odtokem, s pevnou izolační přírubou, plast 123x123mm/nerez 115x115mm	ks	2
PŘIVZDUŠŇOVACÍ VENTILY						
-	-	-	-	Přivzdušňovací ventil DN50/75/110 s redukční vložkou, s dvojitou izolační stěnou, AI, 37l/s	ks	2
-	-	-	-	Zátka DN110	ks	1
VODOVOD-VNITŘNÍ ROZVODY						
POTRUBÍ						
-	-	-	-	trubka Pe-x kotouč 16,2×2,6 mm	bm	37
-	-	-	-	trubka Pe-x kotouč 20×2,9 mm	bm	87
-	-	-	-	Pozinkovaná ocel DN22	bm	21
-	-	-	-	Pozinkovaná ocel DN28	bm	7
-	-	-	-	trubka Pe-x kotouč 25×3,7 mm	bm	26
-	-	-	-	trubka Pe-x kotouč 32×4,7 mm	bm	30
TVAROVKY						
-	-	-	-	T-kus Pe-x PX, odbočka a průtok stejné 20-20-20	ks	5
-	-	-	-	T-kus Pe-x PX, odbočka redukována 20-16-20	ks	3
-	-	-	-	T-kus Pe-x PX, odbočka redukována 25-20-25	ks	2
-	-	-	-	T-kus Pe-x PX, odbočka redukována 32-20-32	ks	4
-	-	-	-	T-kus Pe-x PX, průtok redukovaný 20-20-16	ks	6
-	-	-	-	T-kus Pe-x PX, průtok redukovaný 25-25-16	ks	1
-	-	-	-	T-kus Pe-x PX, průtok redukovaný 25-25-20	ks	4
-	-	-	-	T-kus Pe-x PX, odbočka a průtok redukované 20-16-16	ks	11
-	-	-	-	T-kus Pe-x PX, odbočka a průtok redukované 25-16-20	ks	1
-	-	-	-	T-kus Pe-x PX, odbočka a průtok redukované 25-20-20	ks	3
-	-	-	-	T-kus Pe-x PX, odbočka a průtok redukované 32-20-25	ks	1
-	-	-	-	T-kus Pe-x PX, odbočka a průtok redukované 32-25-20	ks	2
-	-	-	-	Koleno Pe-x PX, 90° 16-16	ks	47
-	-	-	-	Koleno Pe-x PX, 90° 20-20	ks	50

-	-	-	-	Koleno Pe-x PX, 90° 25-25	ks	15
-	-	-	-	Koleno Pe-x PX, 90° 32-32	ks	21
-	-	-	-	Koleno pozink ocel 90° 20-20	ks	22
-	-	-	-	Koleno pozink ocel 90° 25-25	ks	11
-	-	-	-	T kus Koleno pozink ocel 22-22-22	ks	1
-	-	-	-	Oddělovací ventil pro požární úsek	ks	1
-	-	-	-	Násuvná objímka Pe-x PX 16	ks	158
-	-	-	-	Násuvná objímka Pe-x PX 20	ks	176
-	-	-	-	Násuvná objímka Pe-x PX 25	ks	53
-	-	-	-	Násuvná objímka Pe-x PX 32	ks	53
-	-	-	-	Spojka Pe-x PX, redukovaná 25-20	ks	1
-	-	-	-	Nástěnka krátká s vnitřním závitem 16 - Rp 1/2, červený bronz bezolovnatý	ks	31
-	-	-	-	Nástěnka krátká s vnitřním závitem 20 - Rp 1/2, červený bronz bezolovnatý	ks	12
-	-	-	-	Zvukově a tepelně izolační pouzdro pro nástěnky krátké/dlouhé Rp 1/2	ks	43
-	-	-	-	Přímý přechod s vnitřním závitem 20 - Rp 3/4, červený bronz bezolovnatý	ks	1
-	-	-	-	Přímý přechod s vnitřním závitem 25 - Rp 1/2, červený bronz bezolovnatý	ks	1
-	-	-	-	Přímý přechod s vnitřním závitem 25 - Rp 1 1/4, červený bronz bezolovnatý	ks	4
-	-	-	-	Přímý přechod s vnitřním závitem 32 - Rp 1 1/4, červený bronz bezolovnatý	ks	2
-	-	-	-	Přímý přechod s vnějším závitem 20 - R 1/2, červený bronz bezolovnatý	ks	8
-	-	-	-	Přímý přechod s vnějším závitem 20 - R 3/4, červený bronz bezolovnatý	ks	1
-	-	-	-	Přímý přechod s vnějším závitem 25 - R 1/2, červený bronz bezolovnatý	ks	4
-	-	-	-	Přímý přechod s vnějším závitem 25 - R 3/4, červený bronz bezolovnatý	ks	9
-	-	-	-	Přímý přechod s vnějším závitem 25 - R 1, červený bronz bezolovnatý	ks	2
-	-	-	-	Přímý přechod s vnějším závitem 32 - R 1, červený bronz bezolovnatý	ks	2
-	-	-	-	Přímý přechod s vnějším závitem 40 - R 1 1/4, červený bronz bezolovnatý	ks	1
-	-	-	-	Přímý přechod s vnějším závitem 40 - R 1 1/2, červený bronz bezolovnatý	ks	1
-	-	-	-	Přechod z HDPE na Závít 50 - R 1 1/2, červený bronz bezolovnatý	ks	1
TEPELNÉ IZOLACE						
-	-	-	-	Páska, délka 10 bm	ks	16
-	-	-	TL-18/9-DG	Polyethylenová izolace se strukturou uzavřených buněk určená pro topenářské a sanitární rozvody. Tloušťka izolace 9 mm.	bm	16
-	-	-	TL-20/13-DG	Polyethylenová izolace se strukturou uzavřených buněk určená pro topenářské a sanitární rozvody. Tloušťka izolace 13 mm.	bm	39
-	-	-	TL-25/13-DG	Polyethylenová izolace se strukturou uzavřených buněk určená pro topenářské a sanitární rozvody. Tloušťka izolace 13 mm.	bm	9
-	-	-	TL-35/20-DG	Polyethylenová izolace se strukturou uzavřených buněk určená pro topenářské a sanitární rozvody. Tloušťka izolace 20 mm.	bm	30
TEPLÁ VODA - TUBOLIT DG						
-	-	-	TL-18/13-DG	Polyethylenová izolace se strukturou uzavřených buněk určená pro topenářské a sanitární rozvody. Tloušťka izolace 13 mm.	bm	21
-	-	-	TL-20/20-DG	Polyethylenová izolace se strukturou uzavřených buněk určená pro topenářské a sanitární rozvody. Tloušťka izolace 20 mm.	bm	27
-	-	-	TL-25/25-DG	Polyethylenová izolace se strukturou uzavřených buněk určená pro topenářské a sanitární rozvody. Tloušťka izolace 25 mm.	bm	14
ARMATURY						
-	-	-	-	Kulový kohout chromovaný, DN25, s vnitřním závitem, regulátorem tlaku a filtrem	ks	1
-	-	-	-	Kulový kohout chromovaný, DN15, s vnitřním závitem	ks	4
-	-	-	-	Kulový kohout chromovaný, DN20, s vnitřním závitem	ks	6
-	-	-	-	Kulový kohout chromovaný, DN40, s vnitřním závitem	ks	2
-	-	-	-	Zpětná klapka DN15	ks	1
-	-	-	-	Zpětná klapka DN20	ks	1
-	-	-	-	Filtr DN15	ks	1
-	-	-	-	Vodoměr Qn = 2,5 m3/h, DN20	ks	2
-	-	-	-	Vodoměr Qn = 2,5 m3/h, DN25	ks	1
-	-	-	-	Vodoměr Qn = 2,5 m3/h, DN40	ks	1
-	-	-	-	Trojcestný ventil DN 20	ks	1
-	-	-	-	Pojistný ventil 600kPa DN20	ks	2
UDRŽOVÁNÍ TEPLoty TUV A ÚPRAVA VODY						
-	-	-	-	Čerpadlo cirkulačníJmen. dopravní výška 5.21 m Max. dopr. Výška 80 dm	ks	1
VODOVOD-VENKOVNÍ ROZVODY						
NAPOJENÍ NA VEŘEJNÝ ŘAD						
-	-	-	-	Navrtávací pas D90 - 5/4"	ks	1
-	-	-	-	Šoupátko domovní přípojky s vnější a vnitřním závitem a integrovaným ISO hrdlem D50 - 2"	ks	1
VODOMĚRNÁ ŠACHTA						
-	-	-	-	Vodoměrná šachta hranatá 1500x1200 mm, H = 1800 mm, NESAMONOSNÁ, instalace pod úroveň terénu bez dalšího zajištění šachty (zatížení občasným pojezdem), nádrž včetně komínku (300 mm), žebřík, prostupy, poklop třídy zatížení A15	ks	1
VYBAVENÍ VODOMĚRNÉ ŠACHTY						
-	-	-	-	Armaturní sestava 1" DN 40 (ven. ø50 mm)-kulový kohout, teleskopické šroubení, výpustný kulový kohout se zpětnou klapkou, 2x spojka)	ks	1

-	-	-	-	Vodoměr Qn = 2,5 m3/h, DN40	ks	1
-	-	-	-	Uzavírací ventil s vypouštěním	ks	1
-	-	-	-	Kohout kulový DN40	ks	2
-	-	-	-	Zpětná klapka DN40	ks	1
-	-	-	-	Poklop kompozitový - tř. zatížení A15	ks	1
ROZVODY						
-	-	-	-	Vodovodní tlakové potrubí PE 100 SDR 11, 40×3,7 mm	m	1
-	-	-	-	Vodovodní tlakové potrubí PE 100 SDR 11, 50×4,6 mm	m	9
CHRÁNIČKY						
-	-	-	-	chránička - ohebná dvouplášťová korungovaná chránička, Ø110, modrá	bm	10
SPLAŠKOVÁ KANALIZACE-VNITŘNÍ ROZVODY						
POTRUBÍ						
-	-	-	-	PP HTEM, DN 32, odpadní systém z PP, s hrdlem a gumovým těsněním	m	3
-	-	-	-	PP HTEM, DN 40, odpadní systém z PP, s hrdlem a gumovým těsněním	m	11
-	-	-	-	PP HTEM, DN 50, odpadní systém z PP, s hrdlem a gumovým těsněním	m	9
-	-	-	-	PP HTEM, DN 75, odpadní systém z PP, s hrdlem a gumovým těsněním	m	1
-	-	-	-	PP HTEM, DN 110, odpadní systém z PP, s hrdlem a gumovým těsněním	m	27
-	-	-	-	HDPE, DN 32, odpadní systém	m	3
-	-	-	-	ABS DN 50,s hrdlem a gumovým těsněním	m	6
TVAROVKY						
-	-	-	-	Koleno HTB s gumovým těsnícím kroužkem, DN32, 45°	ks	2
-	-	-	-	Koleno HTB s gumovým těsnícím kroužkem, DN40, 45°	ks	16
-	-	-	-	Koleno HTB s gumovým těsnícím kroužkem, DN50, 45°	ks	18
-	-	-	-	Koleno HTB s gumovým těsnícím kroužkem, DN75, 45°	ks	2
-	-	-	-	Koleno HTB s gumovým těsnícím kroužkem, DN110, 45°	ks	8
-	-	-	-	Koleno HTB s gumovým těsnícím kroužkem, DN110, 87°	ks	9
-	-	-	-	Jednoduchá odbočka HTEA s gumovým těsnícím kroužkem, DN50/32, 45°	ks	1
-	-	-	-	Jednoduchá odbočka HTEA s gumovým těsnícím kroužkem, DN50/40, 45°	ks	2
-	-	-	-	Jednoduchá odbočka HTEA s gumovým těsnícím kroužkem, DN50/50, 45°	ks	2
-	-	-	-	Jednoduchá odbočka HTEA s gumovým těsnícím kroužkem, DN75/40, 45°	ks	1
-	-	-	-	Jednoduchá odbočka HTEA s gumovým těsnícím kroužkem, DN75/50, 45°	ks	2
-	-	-	-	Jednoduchá odbočka HTEA s gumovým těsnícím kroužkem, DN110/50, 45°	ks	2
-	-	-	-	Jednoduchá odbočka HTEA s gumovým těsnícím kroužkem, DN110/50, 87°	ks	1
-	-	-	-	Jednoduchá odbočka HTEA s gumovým těsnícím kroužkem, DN110/75, 87°	ks	1
-	-	-	-	Jednoduchá odbočka HTEA s gumovým těsnícím kroužkem, DN110/110, 45°	ks	7
-	-	-	-	Jednoduchá odbočka HTEA s gumovým těsnícím kroužkem, DN110/110, 87°	ks	4
-	-	-	-	Čistící kus HTRE, DN 110	ks	3
SPLAŠKOVÁ KANALIZACE-VENKOVNÍ ROZVODY						
POTRUBÍ						
-	-	-	-	Rovné potrubí PVC KGEM, DN 110, SN 4	m	21
-	-	-	-	Rovné potrubí PVC KGEM, DN 125, SN 4	m	10
-	-	-	-	Rovné potrubí PVC KGEM, DN 160, SN 4	m	5
-	-	-	-	Rovné potrubí PVC KGEM, DN 200, SN 4	m	21
TVAROVKY						
-	-	-	-	Koleno PVC KGB, DN 110, 45°	ks	21
-	-	-	-	Koleno PVC KGB, DN 125, 45°	ks	3
-	-	-	-	Koleno PVC KGB, DN 160, 45°	ks	2
-	-	-	-	Koleno PVC KGB, DN 200, 45°	ks	4
-	-	-	-	Jednoduchá odbočka PVC KGEA 45°, DN 110/32	ks	1
-	-	-	-	Jednoduchá odbočka PVC KGEA 45°, DN 110/110	ks	3
-	-	-	-	Jednoduchá odbočka PVC KGEA 45°, DN 125/110	ks	6
-	-	-	-	Jednoduchá odbočka PVC KGEA 45°, DN 160/125	ks	1
-	-	-	-	Redukce nesouosá dlouhá KGR 125/110	ks	2
-	-	-	-	Redukce nesouosá dlouhá KGR 160/125	ks	3
-	-	-	-	Manžeta PVC DN 110	ks	10
DEŠŤOVÁ KANALIZACE						
POTRUBÍ						
-	-	-	-	Rovné potrubí PVC KGEM, DN 110, SN 4	m	48
-	-	-	-	Rovné potrubí PVC KGEM, DN 125, SN 4	m	53
-	-	-	-	Rovné potrubí PVC KGEM, DN 160, SN 4	m	27
-	-	-	-	Rovné potrubí PVC KGEM, DN 200, SN 4	m	23
TVAROVKY						
-	-	-	-	Koleno PVC KGB, DN 110, 45°	ks	14
-	-	-	-	Koleno PVC KGB, DN 125, 45°	ks	16
-	-	-	-	Koleno PVC KGB, DN 160, 45°	ks	2

-	-	-	-	Koleno PVC KGB, DN 200, 45°	ks	6
-	-	-	-	Jednoduchá odbočka PVC KGEA 45°, DN 110/110	ks	1
-	-	-	-	Jednoduchá odbočka PVC KGEA 45°, DN 125/110	ks	2
-	-	-	-	Jednoduchá odbočka PVC KGEA 45°, DN 125/125	ks	2
-	-	-	-	Jednoduchá odbočka PVC KGEA 45°, DN 160/110	ks	1
LAPAČE STŘEŠNÍCH SPLAVENIN						
-	-	-	-	Lapač střešních splavenin DN110/125 s kloubem, s košem pro zachytávání nečistot, nezámrzná ZU - suchá klapka, s těsným čistícím víkem a násuvnými prstenci (pro potrubí pr. 80, 100, 120mm)	ks	6
KANALIZAČNÍ ŠACHTY						
-	-	-	-	Revizní šachta - Ø600 - šachtová roura bez hrdla, 2000 mm	ks	1
-	-	-	-	Revizní šachta - Ø425 - šachtová roura bez hrdla, 2000 mm	ks	1
-	-	-	-	Revizní šachta - Ø425 - šachtová roura s hrdlem, 3000 mm	ks	2
-	-	-	-	Revizní šachta - Ø1000 - šachtová roura s hrdlem, 3000 mm	ks	2
-	-	-	-	Dno revizní šachty Ø425 KG 160 sběrné, vč. těsnění	ks	1
-	-	-	-	Dno revizní šachty Ø600 KG 200 typ T	ks	1
-	-	-	-	Dno revizní šachty Ø1000 KG 160 typ X, vč. těsnění	ks	1
-	-	-	-	Dno revizní šachty Ø425 KG 160 typ T	ks	1
-	-	-	-	Dno revizní šachty Ø425 KG 160 úhel 90°, vč. těsnění	ks	1
-	-	-	-	Dno revizní šachty Ø1000 KG 160 sběrné, vč. těsnění	ks	1
-	-	-	-	Poklop litinový 600/B125 do šachtové roury	ks	1
-	-	-	-	Poklop litinový 1000/B125 do šachtové roury	ks	1
-	-	-	-	Poklop litinový 1000/A15 do šachtové roury	ks	1
-	-	-	-	Poklop litinový 425/A15 do šachtové roury	ks	2
-	-	-	-	Poklop litinový 425/B125 do šachtové roury	ks	1
VSAKOVÁNÍ						
-	-	-	-	střední tunel vsakovacího tělesa- rozměry: 0,48 x 0,78 x 1,3 m (D x V x Š)	ks	16
-	-	-	-	počáteční čelo vsakovacího tělesa	ks	4
-	-	-	-	koncové čelo vsakovacího tělesa	ks	4
-	-	-	-	Geotextilie 200 g / m2	m2	76
-	-	-	-	Štěrk frakce 8 -16 mm	m2	76
CHRÁNIČKY						
-	-	-	-	Trubka ocelová DN 200, délka 500 mm	ks	3
VÝSTRAŽNÉ FOLIE DO VÝKOPŮ						
-	-	-	POZOR VODA modrá/613	Výstražná fólie POZOR VODA modrá 300x0,08mm	bm	30
-	-	-	POZOR KANALIZACE/619	Výstražná fólie ČSN 73 6006 300x0,08mm dl.100m ŠEDÁ	bm	151
ZEMNÍ PRÁCE						
HLOUBENÍ RÝH						
-	-	-	-	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.1-2 do 50 m3, STROJNĚ <i>Položka obsahuje hloubení rýh traktorbagem, naložení výkopku na dopravní prostředek pro svislé, nebo vodorovné přemístění, popř. přemístění výkopku do 3 m (po povrchu území), případné zajištění rypadel polštáři, udržování pracoviště a ochranu výkopistiště proti stékání srážkové vody z okolního terénu i s jejím odvodněním, nebo odvedením, přesekání a odstranění kořenů ve výkopisti, odstranění napadavek, urovňání dna výkopu.</i>	m ³	720
ZKOUŠKY, DESINFEKCE POTRUBÍ, MONTÁŽ						
VODOVOD						
VNITŘNÍ						
-	-	-	-	Tlaková zkouška vodu do DN32	bm	180
VENKOVNÍ						
-	-	-	-	Desinfekce vodovodního potrubí do DN70	bm	30
KANALIZACE						
VNITŘNÍ						
-	-	-	-	Zkouška těsnosti kanalizace v objektech do DN 125	bm	53
VENKOVNÍ						
-	-	-	-	Zkouška těsnosti kanalizace do DN200	bm	55
MONTÁŽ ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ						
VNITŘNÍ						
-	-	-	-	Montáž invalidního umyvadla bez nábytku	kpl	1
-	-	-	-	Montáž invalidních umyvadlové baterie vč. vpusti a sifonu a roháčků	kpl	1
-	-	-	-	Montáž pisoáru	kpl	1
-	-	-	-	Montáž invalidního WC	kpl	1
-	-	-	-	Montáž umyvadla bez nábytku	kpl	1
-	-	-	-	Montáž umyvadlové baterie vč. vpusti a sifonu a roháčků	kpl	1
-	-	-	-	Montáž dřezu, vč. vpusti a sifonu a roháčků	kpl	1
-	-	-	-	Montáž dřezové baterie vč. vpusti a sifonu a roháčků	kpl	1
-	-	-	-	Montáž závěsného systému WC	kpl	1
-	-	-	-	Montáž výlevky	kpl	1

-	-	-	-	Montáž závěsného WC včetně tlačítka a sedátka	kpl	1
OSTATNÍ						
-	-	-	-	Montáž ZTI rozvodů, izolační práce, osazení zařizovacích předmětů	kpl	1
-	-	-	-	Závěsový, spojovací a těsnicí materiál	kpl	1
-	-	-	-	Přeprava osob a materiálu, nákladní auto	kpl	1