

Ceník vizualizačního a řídicího SCADA/HMI systému TIRS.NET verze 6

platný od 1.1. 2022 (doporučené koncové ceny bez DPH)

Níže uvedené ceny jsou pouze orientační. V případě návržení projektu jsou ceny kalkulovány individuálně, proto kontaktujte naše obchodní oddělení, které Vám zpracuje individuální cenovou nabídku na míru Vaším požadavkům včetně objemových a množstevních slev. **Pro partnerské implementační a MaR firmy jsou speciální ceny.**

Vývojová licence systému TIRS.NET pro partnerské implementační, výrobní a obchodní firmy včetně základního školení – kontaktujte nás	ZDARMA
--	--------

1. Základ systému TIRS.NET Base

Základní sada systému TIRS.NET určená k instalaci na 1 počítač, kterou je možné rozšířit o libovolný počet klientských licencí.

TIRS.NET Base obsahuje: základ systému TIRS.NET, TN Project Studio (manažer projektů), zapisovač alarmů do databáze MS SQL, prohlížeč alarmů, zapisovač historie do databáze MS SQL, prohlížeč historie formou grafů nebo tabulek, jednoduchý a skriptovací matematický modul, návrhář a prohlížeč vizualizačních panelů, časový zapisovač, testovací konektor DemoSig, diagnostický nástroj TN Monitor, informační službu TIS, sadu komponent. Data jsou ukládána do databáze Microsoft SQL – součástí distribuce je Microsoft SQL Server 2008 Express R2.

Dle počtu zpracovávaných datových bodů (signálů) a počtu přístupujících klientů vyberte z uvedené tabulky cenu.

Max. počet datových bodů (signálů) zpracovávaných v systému TIRS.NET	25	50	100	200	500	1000	3000	6000
Cena TIRS.NET Base – lokální (Kč)	4 000,-	4 900,-	6 600,-	10 100,-	13 800,-	17 500,-	21 900,-	43 700,-
Cena za 1 klienta (LAN, WAN, WWW)								
1-10 klient (Kč)	1 400,-	1 600,-	2 200,-	2 700,-	3 400,-	4 000,-	5 400,-	6 700,-
Další klient (Kč)	1 100,-	1 400,-	1 600,-	2 200,-	2 700,-	3 400,-	4 700,-	5 400,-

Poznámka: Neomezená verze systému TIRS.NET – informace na vyžádání.

2. Volitelná rozšíření

TnSecurity	rozšíření, které umožňuje nastavit uživatelské účty včetně definice, které vizualizační panely může daný uživatel prohlížet, práva na povelování, prohlížení a potvrzování alarmů, výchozí vizualizační panel pro každého uživatele, atd.	50% z ceny TIRS.NET Base
-------------------	---	--------------------------

3. Komunikační konektory

Konektor je SW komunikační modul, který umožňuje systému TIRS.NET komunikovat s připojenými technologickými zařízeními (PLC automaty, měřiče tepla, čidla,...). Komunikační konektor umožňuje komunikovat s připojenou technologií přes COM, TAPI, TCP, UDP nebo HTTP. Licence je nutná pro běh aplikace TIRS.NET.

V případě podrobných dotazů ke komunikaci s daným zařízením a dostupností konkrétního komunikačního konektoru nás kontaktujte na telefonu +420 49 111 44 11 nebo e-mailu: coral@coral.cz. Pokud Vaše zařízení v seznamu nenaleznete, kontaktujte nás a my ověříme, zda není možné použít např. obecný komunikační konektor. Další informace o systému TIRS.NET naleznete na webových stránkách <http://www.tirs.cz>.

Seznam typových komunikačních konektorů se neustále rozšiřuje, kontaktujte nás pro aktuální seznam.

Cena za komunikační konektor je stanovena procentuálně z ceny TIRS.NET Base uvedené v bodě 1.

Typový Konektor – skupina 1	Cena: 35% z ceny TIRS.NET Base
Typový Konektor – skupina 2	Cena: 55% z ceny TIRS.NET Base
Netyповý konektor – skupina 3,4	Cena dohodou (nutný vývoj nebo součást cizích dodávek)

Seznam typových konektorů pro systém TIRS.NET:

Obecné komunikační konektory

Konektor	Popis (automat, protokol)	Pozn.
IEC870_101	Dle normy IEC870-5-101 pro energetická zařízení	2
M_BUS	M-Bus protokol pro měřiče energií a další přístroje	1
MODBUS_ASCII	Modbus ASCII (master) znakový protokol	1
MODBUS_RTU	Modbus RTU (master)	1
MODBUS_TCP	Modbus TCP (master)	1
MODBUS_RTU_S	Modbus RTU (slave) – TIRS.NET emuluje PLC automat	1
MODBUS_TCP_S	Modbus TCP (slave) – TIRS.NET emuluje PLC automat	1
MODBUS_TCP_WRO	Modbus TCP (master) – pouze zapisuje jeden blok registrů najednou	1
TnBACNet	BACNet (Building Automation and Control Networks)	2
TnOPC	OPC klient (OLE for Process Control) – připojení OPC serverů	1
TnSNMP	SNMP (Simple Network Management Protocol) – IT zařízení apod.	1

Konektory pro PLC automaty, měřiče a datalogery

Konektor	Popis (automat, protokol)	Pozn.
ADAM	Moduly Adam-4000 firmy Advantech	1
TnAMIT	Automaty AMIT, použití Touch knihovny	1
CometMS	Aktuální hodnoty z dataloggerů COMET MS3	1
DF1	PLC Allen-Bradley, protokol DF1	2
ELCOR94	Měřiče plynu ELGAS ELCOR-94	2
ELGAS2	Měřiče plynu ELGAS ELCOR-2, DATCOM-2 a DATCOM-RTU	2
FM_MS	Měřicí stanice (datalogery) Fiedler-Mágr	2
Hitachi	PLC automaty Hitachi s H protokolem – H a EH série	2
InmatDB	Měřicí ústředna INMAT51 a INMAT66 ZPA Nová Paka	2
LGtool	Automaty PRU-01, RWP-80 a PRU-10 přes servisní tool port	2
Megabus	Měřiče a modemy firmy CONEL	2
MICROPEL_EPNP	PLC automaty Micropel	1
MIKROT	Automaty Mikroterm firmy Elis	1
N2BUS	PLC Johnson Controls, protokol N2 Bus	2
NOEL3000	Telemetrické stanice LEC NOEL3000	2
PROMOS_QQ	Automaty PROMOS Line2, protokol QQ	1
S7_TCP	PLC Siemens S7- 300, 400, 1200 přes Ethernet (bez dalšího HW)	2
S7_PPI	PLC automaty Siemens S7-200 po RS-232 – (bez dalšího HW)	2
TnS7Net	PLC automaty Siemens S7 – s podporou SIMATIC.NET	2*
TnS7ProDave	PLC automaty Siemens S7 – s komunikační vrstvou PRODAVE	2*
SAUTER2400	Podstanice Sauter EY2400 (starší typ)	2
TnSauter291	Podstanice Sauter NOVA EY 3600 (přes modul 291, 292), modulo2	2
Sbus	PLC typu SAIA , protokol S-bus	1
TECO	PLC Tecomat a Tecoreg, PROMOS Line II, protokol Epsnet	1
TOPOL	Čističky odpadních vod firmy TOPOL	2*
TREND	Automaty TREND – IWKA	2

Univerzální konektory

Konektor	Popis (automat, protokol)	Pozn.
DBUNI	Načítání z MDB (Access) a DB (dBase) databází	2
FILEUNI	Univerzální vstup dat přes sdílený soubor s přímým přístupem	1
KON_NULL	Prázdný konektor pro uložení výsledků matematického modulu	0
KON_NULL_Q	Prázdný konektor s kvalitou signálů	0
TnHttpIn	Příjem signálů po HTTP z podřízeného dispečinku TIRS.NET	4
TnPing	TnPing – sledování stavu sítě a síťových zařízení nebo počítačů	1
TnRucniVstup	Pro ruční vstup hodnot uživatelem	4
TnSfa3	Datová komunikace se systémy TIRS.NET nebo TirsWEB	4
TnSms	Příjem a vysílání SMS zpráv	2

Konektory pro I/O moduly, EPS, EZS a speciální přístroje

Konektor	Popis (automat, protokol)	Pozn.
Ametek	Teplotní kalibrátor AMETEK (JOFRA) ACT 140	1
AvalonGTW	EPS – AVALON (EPS COOPER MENVIER 6100)	3
Heraeus	Inkubátor Heareus	1
HW_TEMP	Teploměry RS-232, RS-485, TCP firmy HW group	1
HW_IO	I/O Controller fy. HW group	1
TnPoseidonDamocles	Moduly sběru dat Poseidon a Damocles firmy HW group	2
T_M505	Kryogenní jednotky Taylor-Wharton M505	1
TEC2000	Kryogenní jednotky TEC2000 a TEC3000	1

Poznámka:

- 0 .. konektor je standardní součástí systému TIRS.NET Base
- 1 .. cena konektoru je 35% vypočtené ceny z TIRS.NET Base
- 2 .. cena konektoru je 55% vypočtené ceny z TIRS.NET Base
- 3 .. konektor je součástí dodávky třetích stran
- 4 .. cena konektoru je individuálně kalkulovaná
- * .. zastaralý typ konektoru, který není dále udržován a vyvíjen

4. Volitelné nadstavbové moduly systému TIRS.NET

AlarmsSMS	modul pro rozesílání alarmových hlášek SMS zprávou	5 700 Kč
AlarmsMail	modul pro rozesílání alarmových hlášek e-mailem	5 700 Kč
HttpSend	modul pro rozesílání vybraných signálů na nadřazené dispečinky přes Internet	16 800 Kč
TnWEB	webová nadstavba pro systém TIRS.NET – obrazy vizualizačních panelů s aktuálními stavy technologie Historická data - zobrazení historických dat v grafech a tabulce Alarmy – zobrazení a potvrzování alarmů Povely – povelování zobrazené technologie z vizualizačních panelů Práva a uživatelské přístupy – pokud je licence systému TIRS.NET včetně rozšíření TnSecurity lze definovat uživatelské přístupy, jaké vizualizační panely může uživatel prohlížet, kdo může povelovat apod.	100% z ceny TIRS.NET Base

Příklad výpočtu ceny systému TIRS.NET pro koncového zákazníka:

Systém TIRS.NET pro zpracování max. 25 datových bodů (signálů) – lokální instalace bez klientů a TnSecurity.		Systém TIRS.NET pro zpracování max. 25 datových bodů (signálů) – síťová instalace s 1 klientem bez TnSecurity.	
TIRS.NET Base	4 000 Kč	TIRS.NET Base	4 000 Kč
Konektor TECO (35% z ceny TN Base)	1 400 Kč	Konektor TECO (35% z ceny TN Base)	1 400 Kč
		Klientská licence	1 400 Kč
Celkem	5 400 Kč	Celkem	6 800 Kč

Všechny uvedené ceny jsou v Kč bez DPH. Ceny jsou platné do vydání nového ceníku. Právo změn vyhrazeno.
OL_Cenik_TIRS.NET_6_2022_v1.1.odt