



- LEGENDA POTRUBÍ:
- V1 - STÚPACIE POTRUBIE VODOVODU STUDENEJ VODY
 - VP1 - STÚPACIE POTRUBIE POŽIARNEHO VODOVODU
 - ROZVOD STUDENEJ PITNEJ VODY (HLAVNÉ ROZVODY, STÚPACIE A PRIPOJOVACIE PEXc-AI-PEXc)
 - ROZVOD TEPLEJ VODY (HLAVNÉ ROZVODY, STÚPACIE A PRIPOJOVACIE PEXc-AI-PEXc)
 - ROZVOD CIRKULÁCIE TEPLEJ VODY (STÚPACIE POTRUBIE A HLAVNÉ ROZVODY PEXc-AI-PEXc)
 - ROZVOD POŽIARNEJ VODY (UHLÍKOVÁ OCEĽ)

- LEGENDA POTRUBÍ:
- K1 - STÚPACIE POTRUBIE SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE
 - D1 - STÚPACIE POTRUBIE DAŽDOVEJ KANALIZÁCIE
 - ROZVOD SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE (ODHLUČNÝ SYSTÉM PE)
 - ROZVOD DAŽDOVEJ KANALIZÁCIE (ODHLUČNÝ SYSTÉM PE)
 - ROZVOD KANALIZÁCIE PRE ODVOD KONDENZÁTU (HT, PP)
 - PREBIEHAJÚCE ODPADOVÉ POTRUBIE

- ZARIAĎOVACIE PREDMETY A PRÍSLUŠENSTVO
- D DREZ V KUCHYNSKEJ LINKE, 2x ROHOVÝ VENTIL DN15, STOJANKOVÁ BATÉRIA
 - U UMÝVADLO š. 600mm, BATÉRIA STOJANKOVÁ, 2x ROHOVÝ VENTIL, ODPADOVÁ SÚPRAVA S UZATVÁRATEĽNÝM KRYTOM, ZÁPACHOVÝ UZÁVER
 - UI UMÝVADLO BEZBARIEROVÉ š. 650mm, BATÉRIA STOJANKOVÁ, 2x ROHOVÝ VENTIL, ODPADOVÁ SÚPRAVA S UZATVÁRATEĽNÝM KRYTOM, ZÁPACHOVÝ UZÁVER, 2x MADLO
 - WC ZÁVESNÁ MISA + SEDÁTKO PREDSTENOVÝ SYSTÉM PRE ZÁVESNÉ WC + MANUÁLNY SPLACHOVAČ
 - WCi ZÁVESNÁ MISA PRE IMOBILNÝCH + SEDÁTKO, 2x MADLO PREDSTENOVÝ SYSTÉM PRE ZÁVESNÉ WC + MANUÁLNY SPLACHOVAČ
 - VY ZÁVESNÁ VÝLEVK, BATÉRIA PREDSTENOVÝ SYSTÉM PRE VÝLEVKU
 - P PISOÁR ZÁVESNÝ, ROHOVÝ VENTIL, ZÁPACHOVÝ UZÁVER
 - H POŽIARNY HYDRANT A25/30 DN25 HADICOVÝ NAVIJAK S TVAROVO STÁLOU HADICOU DĹŽKY 30m, HADICA DN25
 - ZUK ZÁPACHOVÁ UZÁVIERKA PRE ODVOD KONDENZÁTU DN40, PRIETOK MAX. 0,37l/s
 - PVH PRIVZDUŠŇOVACIA HLAVICA DN110 S DVOJITOU VZDUCHOVOU ISOLÁCIOU
 - VH... VETRACIA HLAVICA PRÍSLUŠNEJ DIMENZIE, ODVETRANIE CEZ STRECHU
 - SV... STREŠNÝ VPUSŤ PRÍSLUŠNEJ DIMENZIE, VERTIKÁLNY S TEPELNE ISOLOVANÝM ODTOKOM
 - TV... TERASOVÝ VPUSŤ PRÍSLUŠNEJ DIMENZIE, VERTIKÁLNY S TEPELNE ISOLOVANÝM ODTOKOM
 - TM... TESNIACA MANŽETA PRE PRESTUPY POTRUBÍ S BITUMENOVOU MANŽETOU
 - ČT... ČISTIACI KUS PRÍSLUŠNEJ DIMENZIE
 - UV UZATVÁRAČ VENTIL PRÍSLUŠNEJ DIMENZIE
 - UV+V UZATVÁRAČ VENTIL S VYPÚŠŤANÍM PRÍSLUŠNEJ DIMENZIE
 - BA295 ZÁBRANA VOČI SPÁTNÉMU PRIETOKU PODLA STN EN 1717 PODLA PRÍSLUŠNEJ DIMENZIE

LEGENDA MIESTNOSTÍ 1.NP		
č.m.	Názov miestnosti	Plocha(m2)
1.01	Zádverie	6,67
1.02	Chodba so schodiskom	25,04
1.03	Chodba	23,47
1.04	Tech. miestnosť	9,68
1.05	Serverovňa	8,93
1.06	Sixinolab 4.0	46,32
1.07	Um. muži	3,27
1.08	WC muži	3,77
1.09	WC bezbariérové	3,37
1.10	Upratovačka	3,25
1.11	Um. ženy	3,60
1.12	WC ženy	4,60
1.13	VR LAB - B	32,26
1.14	VR LAB - A	61,30
1.15	Industry 4.0	110,20
1.16	Zázemie industry 4.0	56,56

TEPELNÁ ISOLÁCIA - TEPLÁ VODA A CIRKULÁCIA

MINIMÁLNA HRúbKA TEPELNEJ ISOLÁCIE ROZVODOV TEPLEJ VODY A CIRKULÁCIE V BUDOVÁCH PRE ISOLAČNÝ MATERIÁL S TEPELOU VODIVOSŤOU 0,035 W.m.K-1 PRI TEPLOTE 0 °C

VNÚTORNÝ PRIEMER POTRUBIA ALEBO ARMATÚRY	MINIMÁLNA HRúbKA ISOLÁCIE
DO 23mm	20mm
OD 23mm DO 35mm	30mm
OD 36mm DO 100mm	ROVNAKÁ AKO VNÚTORNÝ PRIEMER POTRUBIA
NAD 100mm	100mm
ROZVODY A ARMATÚRY PODLA RIADKU 1 AŽ 4 V DRÁŽKACH A PRESTUPOCH STROPOV, POTRUBIA VO VYKUROVANÝCH PRIESTORCH, PRIPOJOVACIE POTRUBIA DO DĹŽKY 8m	50% POŽIADAVIE RIADKOV 1 AŽ 4

ISOLÁCIA PROTI OROSOVANIU - STUDENÁ VODA

MINIMÁLNA HRúbKA ISOLÁCIE PROTI OROSOVANIU ROZVODOV V BUDOVÁCH PRE ISOLAČNÝ MATERIÁL S TEPELOU VODIVOSŤOU 0,040 W.m.K-1 PRI TEPLOTE 0 °C

ULOHENIE POTRUBIA	MINIMÁLNA HRúbKA ISOLÁCIE
POTRUBIE VOĽNE ULOŽENÉ: <ul style="list-style-type: none">- V NEVYKUROVANOM PRIESTORE ALEBO MIESTNOSTI- VO VYKUROVANEJ MIESTNOSTI	4mm 9mm
POTRUBIE V DRÁŽKE, STÚPACIE POTRUBIE: <ul style="list-style-type: none">- BEZ INÉHO TEPELNÉHO POTRUBIA- VEDIA VEDENÉHO TEPELNÉHO POTRUBIA	4mm 13mm
POTRUBIE NA STROPNEJ KONŠTRUKCII	4mm

ISOLÁCIA PROTI OROSOVANIU - POŽIARNA VODA

MINIMÁLNA HRúbKA ISOLÁCIE PROTI OROSOVANIU ROZVODOV V BUDOVÁCH PRE ISOLAČNÝ MATERIÁL S TEPELOU VODIVOSŤOU 0,040 W.m.K-1 PRI TEPLOTE 0 °C

ULOHENIE POTRUBIA	MINIMÁLNA HRúbKA ISOLÁCIE
POTRUBIE VOĽNE ULOŽENÉ, STÚPACIE POTRUBIE	9mm
POTRUBIE VOĽNE ULOŽENÉ, STÚPACIE POTRUBIE - V EXTERIÉRI	20mm

- UPOZORNENIE:
- PROJEKTANT NENESIE ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY VYKONANÉ BEZ JEHO PÍSMENÉHO SÚHLASU
 - PRESTUPY ROZVODNÝCH A VODOVODNÝCH POTRUBÍ V OBJEKTE CEZ POŽIARNE STROPY A POŽIARNE STENY, MUSIA BYŤ UTESNENÉ MÁKKÝMI PROTIPOŽIARNYMI UPCHÁVKAMI S POŽADOVANOU POŽIARNOU ODOLNOSŤOU OD EI 30 MINÚT AŽ PO NAVIJAC EI 90 MINÚT,
 - KANALIZAČNÉ POTRUBIA MUSIA BYŤ NAVIAC DOPLNENÉ AJ O TESNIACE PROTIPOŽIARNE MANŽETY S POŽADOVANOU POŽIARNOU ODOLNOSŤOU OD EI 30 MINÚT AŽ PO NAVIJAC EI 90 MINÚT,
 - MANŽETY VODOROVNÝCH POTRUBÍ MUSIA BYŤ UMIESŤNÉ A KOTVENÉ Z OBOIDVOCH STRÁN ZVISLÝCH POŽIARNÝCH STEN OBJEKTU - PODROBNOSTI VIÐ PROFESIA PROTIPOŽIARNA OCHRANA,
 - PITNÁ VODA MUSÍ BYŤ CHRÁNENÁ PRED ZNEČISTENÍM PODLA STN EN 1717,
 - PRI MONTÁŽI ZDRAVOTECHNICKY MUSIA BYŤ DOODRŽANÉ PRÍSLUŠNÉ NORMY STN, PLATNÉ VÝHLÁSKY, BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY
 - PRED NAMONTOVANÍM A ZAPOJENÍM POTRUBÍ, SANITÁRNYCH ZARIADENÍ JE NUTNÉ DOODRŽAŤ VŠETKY TECHNOLOGICKÉ A MONTÁŽNE PREDPISY UVÁDZANÉ JEDNOTLIVÝMI VÝROBCAMI MATERIÁLOV A ZARIADENÍ,
 - ROZTEČIE ZÁVESOV POTRUBÍ A VZDIALENOSTI PEVNÝCH BODOV TREBA DOODRŽAŤ PODLA KONKRÉTNE POUŽITÉHO POTRUBNÉHO MATERIÁLU V SÚĽADE S JEHO MONTÁŽNYM PREDPISOM,
 - NOVÉ PRIERAZY V STROPNÝCH A NOSNÝCH KONŠTRUKCIIACH JE NUTNÉ ODSÚHLASIŤ STATIKOM!
 - V LEŽATEJ ODPADOVEJ KANALIZÁCII JE ZAKÁZANÉ POUŽÍVAŤ 90° KOLENÁ! JE POTREBNÉ POUŽIŤ 2x45° KOLENÁ!
 - NÁPOJENIE STUPAČKY NA LEŽATÚ KANALIZÁCIU BUDE CEZ DVE KOLENÁ 45° + 250mm ROVNÝ KUS,
 - NÁPOJENIE ODOČKY BUDE POD 45° PRI LEŽATEJ KANALIZÁCII PRI ZVISLEJ TO BUDE POD 30,45,60,89°;
 - KANALIZÁCIA V BUDOVE BUDE Z ODHLUČNÉHO POTRUBIA PE V ZEMI BUDE KG2000 PP
 - SPLAŠKOVÚ A DAŽDOVÚ KANALIZÁCIU V BUDOVE NEZAPAJÁŤ MEDZI SEBOU DO JEDNOTNEJ KANALIZÁCIE!
 - MINIMÁLNY SPÁD LEŽATEJ SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE JE 1‰ - 1cm/m (DN160), 2‰ - 2cm/m (DN100/125),
 - MINIMÁLNY SPÁD PRÍPÁČIEHO KANALIZAČNÉHO PORTUBIA OD ZARIAĎOVACÍCH PREDMETOV JE 3‰ - 3cm/m,
 - VŠETKY KANALIZAČNÉ STUPAČKY BUDÚ VYBAVENÉ ČISTIACIMI TVAROVKAMI UMIESŤNENÝMI 1m NAD PODLAHOU, PRED ZMENOU ZO STUPAČIEHO NA LEŽATÉ POTRUBIE,
 - UCHYTENIE KANALIZÁCIE POD STROPOM A NA STENE STUPAČKY - BUDE VYHOTOVENÉ V ZMYSLE PREVÁDZKOVÉHO PREDPISU ODÁVATEĽA POTRUBIA, ZÁVESNÝ SYSTÉM NIE JE SÚČASŤOU TOHTO PROJEKTU,
 - POUŽITÉ MATERIÁLY A ZARIADENIA SLUŽIA LEN AKO VZOROVÉ RIŠENIA
 - JE MOŽNÉ POUŽIŤ KVALITATÍVNE A TECHNICKY ROVNOCENNÉ MATERIÁLY, A ZARIADENIA
 - SPODNÉ HRANY KANALIZAČNÝCH POTRUBÍ (S.H.) SÚ KÓTOVANÉ OD ±0,000 PRÍSLUŠNEJ PODLAHY
 - OSI VODOVODNÝCH POTRUBÍ (OS) SÚ KÓTOVANÉ OD ±0,000 PRÍSLUŠNEJ PODLAHY

ADIZ

ARCHITEKTÚRA A DIZAJN

Zodp. projektant:

Ing. Branislav Kolár
autor, stav, inžinier

Kreslil:

Mgr. Michal Kováčik

Investor:

Banskobystrický samosprávny kraj
Nám. SNP 23 Banská Bystrica 97401

Údaje o stavbe:

Stredná odborná škola
informačných technológií
centrum celoživotného a
odborného vzdelávania a
prípravy pre industry 4.0

Kraj: Banskobystrický
Okres: Banská Bystrica
Katastr.úz: Banská Bystrica
Parcela č.: 25324

Údaje o projekte:

Arch.č.: 435/23
Dátum: 18.5.2023
Stupeň: JPDP
Profesia: Zdravotechnika
Staveb.obj: SOŠ/IT
Formát: 840x594
Mierka: 1:50
Rev.: #10 revízia

Názov výkresu

Pôdorys 1.NP

č. výkresu	č. paré
ZT02	