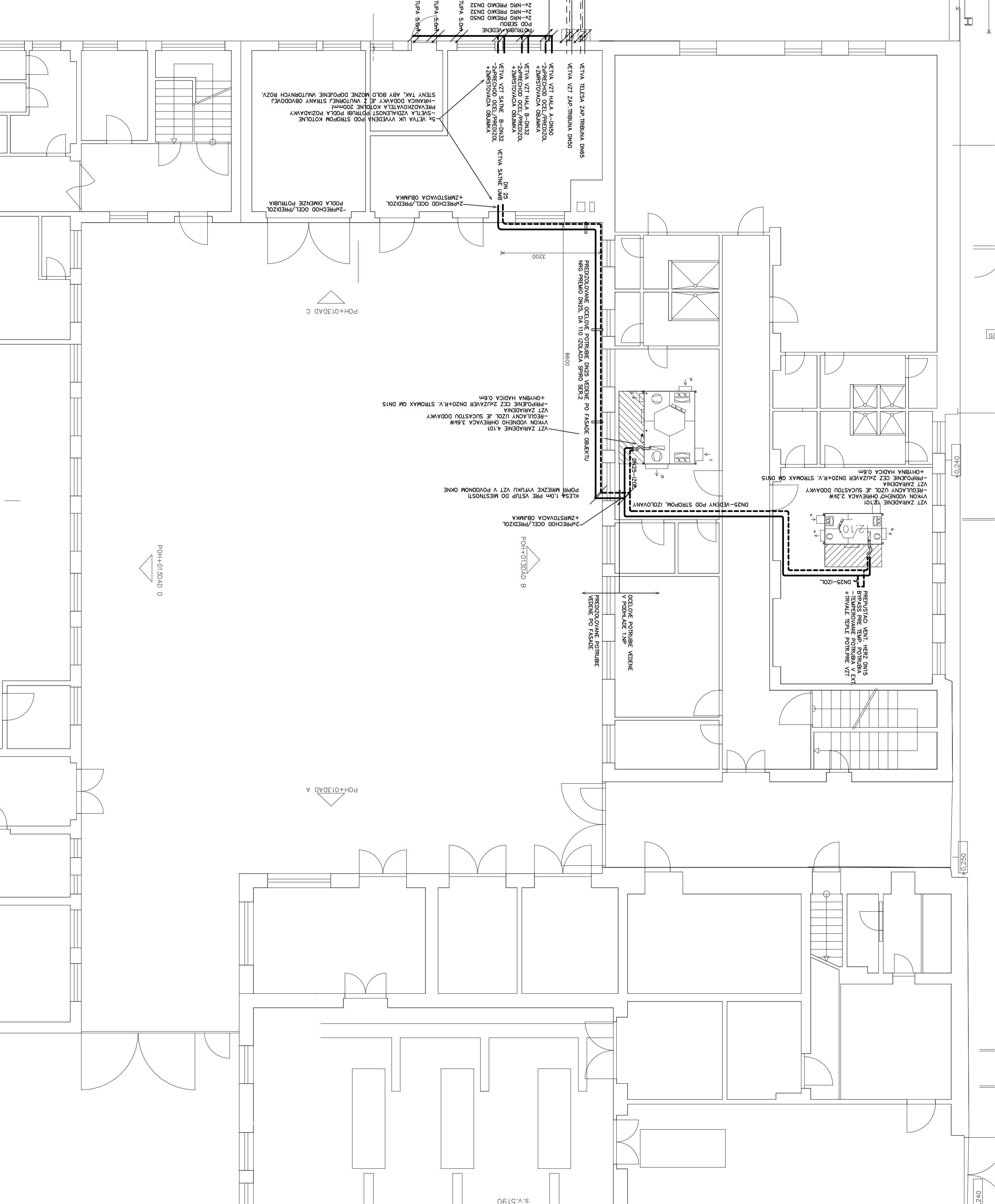


	NAZOV VYKRESU PODORYS HALA A – 1NP
	NAZOV STAVBY REKONŠTRUKČIA A PRESTAVBA ZIMNEHO STADIONA BANSKA BYSTRICA
Miesto stavby BANSKA BYSTRICA	Inveštor MBB d.s., CSA 26 BANSKA BYSTRICA
Vypracoval SLAŠTAN M.	Zodpovedný projektant SLAŠTAN M.
Tlačíme na recyklovaný papier	Miesto stavby BANSKA BYSTRICA
Sériové číslo 1	Miesto stavby BANSKA BYSTRICA
Datum 06/2020	Miesto stavby BANSKA BYSTRICA
Kópia	Miesto stavby BANSKA BYSTRICA
DS projektoria s.r.o. Ing. Tomáš Džurina IČO: 471234567 IČD: 0803 520257	Miesto stavby BANSKA BYSTRICA
ARCHIVNE ČÍSLO VC 1	Miesto stavby BANSKA BYSTRICA
MIERKA 1:75	Miesto stavby BANSKA BYSTRICA
STUPEN PS	Miesto stavby BANSKA BYSTRICA
FORMÁT A3	Miesto stavby BANSKA BYSTRICA
NAZOV STAVBY REKONŠTRUKČIA A PRESTAVBA ZIMNEHO STADIONA BANSKA BYSTRICA	Miesto stavby BANSKA BYSTRICA
CAST NAPAJENIE VZT JEDNOTIEK NA ZDROJ TEPLA (A,B)	Miesto stavby BANSKA BYSTRICA

Dodávateľ stavby je povinný zrealizovať stavbu v zmysle platných predpisov, technologických, bezpečnostných a výrobných postupov. Všetky odchýlky od projektovej dokumentácie (písať o) pre navrhujúcu časť) musia byť konzultované so spracovateľom projektu! Firma DS PROJEKČIA je majiteľom autorských práv pre tento projekt. Kopírovanie, alebo použitie projektu alebo jeho častí pre iný účel, alebo šírenie s ňou súvisiacimi informáciami je prísomným a trestným činom.



VETVA VZT HALA A-DN50
 -2xPRECHOD OCEĽ/PREDIZOL
 +ZMRSTVOVACIA OBJEMKA
 VETVA VZT HALA B-DN32
 -2xPRECHOD OCEĽ/PREDIZOL
 +ZMRSTVOVACIA OBJEMKA
 VETVA VZT SÁŤNE B-DN32
 -2xPRECHOD OCEĽ/PREDIZOL
 +ZMRSTVOVACIA OBJEMKA
 VETVA SÁŤNE DN 25
 -2xPRECHOD OCEĽ/PREDIZOL
 +ZMRSTVOVACIA OBJEMKA

VZT ZARIADENIE 4.101
 VYKON VODNEHO OHRIEVACA 3,6kW
 -REGULANNÝ UZOL JE SUČASŤOU DODAVKY
 VZT ZARIADENIA
 -PRÍPOJENIE ČEZ ZÁUŽAVER DN20+R.V. STROMAX GM DN15
 +OHBNA HADICA 0,6m
 VZT ZARIADENIE 2.2KW
 -REGULANNÝ UZOL JE SUČASŤOU DODAVKY
 VZT ZARIADENIA
 -PRÍPOJENIE ČEZ ZÁUŽAVER DN20+R.V. STROMAX GM DN15
 +OHBNA HADICA 0,6m

PREIZOLOVANÉ OCEĽOVÉ POTRUBIE DN25 VEDENÉ PO FASÁDE OBJEKTU
 NRG PREMIO DN25, DĀ 110 LOKAČKA SRN0 SERIZ 8800
 DN25-IZOL
 DN25-IZOL
 DN25-IZOL
 PREIZOLOVANÉ POTRUBIE VEDENÉ PO FASÁDE
 OCEĽOVÉ POTRUBIE VEDENÉ V PODHLADĚ 1NP
 PREIZOLOVANÉ POTRUBIE VEDENÉ PO FASÁDE

VZT ZARIADENIE 12.101
 VYKON VODNEHO OHRIEVACA 2,2kW
 -REGULANNÝ UZOL JE SUČASŤOU DODAVKY
 VZT ZARIADENIA
 -PRÍPOJENIE ČEZ ZÁUŽAVER DN20+R.V. STROMAX GM DN15
 +OHBNA HADICA 0,6m
 PREPUSŤAČI VENT. HERZ DN15
 BIPERFOROVANÉ POTRUBIA EXT
 +TRVALE TEPLÉ POTRUBIE VZT

STUPA 5.0m
 STUPA 5.0m
 STUPA 5.0m
 STUPA 5.0m

POH+0130DAD C
 POH+0130DAD B
 POH+0130DAD A
 POH+0130DAD D

KLESA 1,0m PRE VSTUP DO MESTNOSTI
 POPRI MIEZKE VYFUKU VZT V PODOBNOM OKNE

5x VETVA UK VYVEDENÁ POD STROPOM KOTOLNE
 -HRANICA DODAVKY JE Z VNÚTORNEJ STRANY OBVODOU
 -PREVADZKOVATEĽA KOTOLNE 200mm
 -VETVA VZDIALENOSŤ POTRUBI PODĽA POZADAVKY
 -SVEĽA VZDIALENOSŤ POTRUBI PODĽA POZADAVKY
 -HRANICA DODAVKY JE Z VNÚTORNEJ STRANY OBVODOU
 -PREVADZKOVATEĽA KOTOLNE 200mm
 -VETVA VZT SÁŤNE B-DN32
 -2xPRECHOD OCEĽ/PREDIZOL
 +ZMRSTVOVACIA OBJEMKA
 STENY TAK, ABY BOLO MOŽNE DOPAJENIE VNÚTORNYCH ROZV.

VETVA TEĽSA ZAP-TRIBUNA DN50
 VETVA VZT ZAP-TRIBUNA DN50

NRG AUSTROPIR DOUBLE – 2x75/D/2x40
 NRG AUSTROPIR DOUBLE – 2x63/D/2x20
 11900

KANALIZÁCIA

9x166x500+9x166x300

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

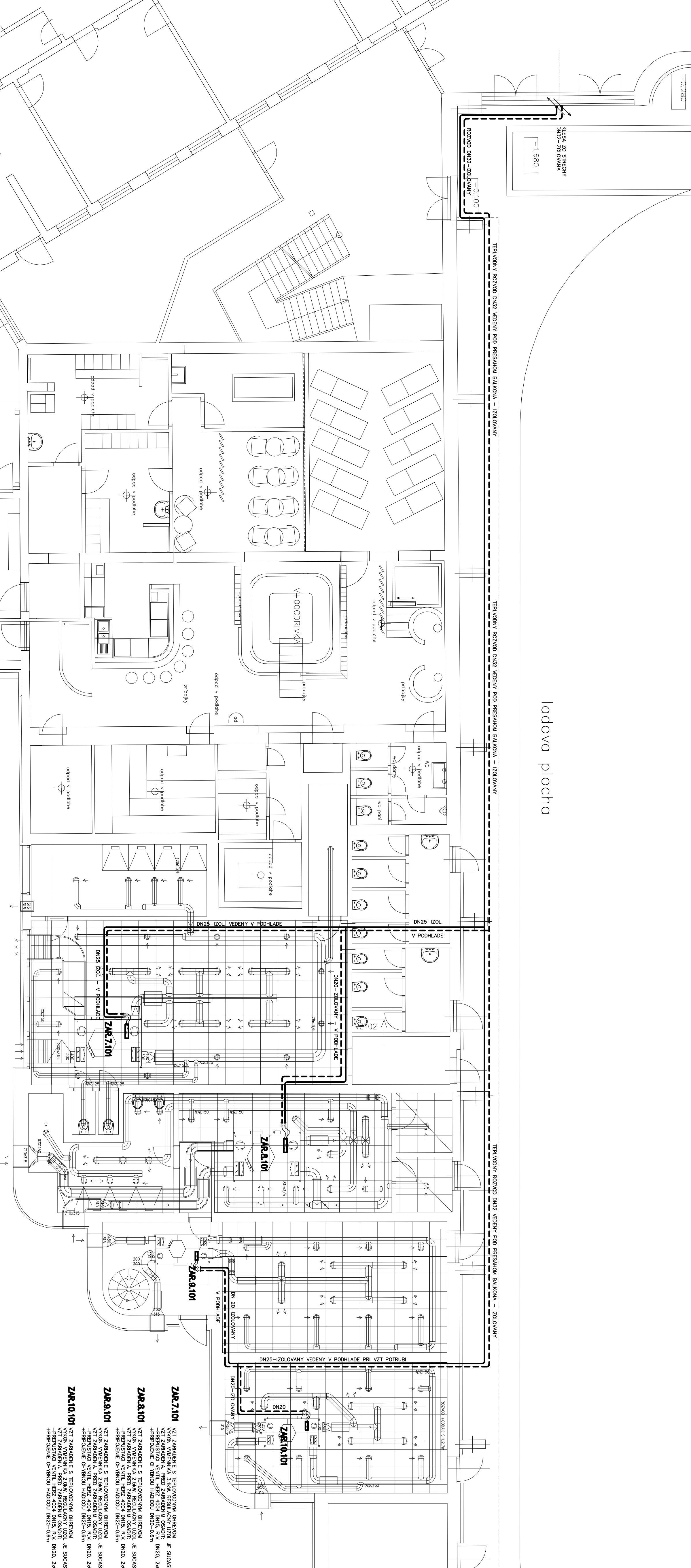
0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

0,270
 0,270
 0,270
 0,270

Iadova plocha



SETRIME NASE LESY A PRIRODU	
TLACIME NA RECYKLOVANY PAPIER	
Dovolená stavba je podrobný zrealizovaný stavbu v zmysle platných predpisov, technologických, bezpečnostných a výrobných postupov. Všetky odkazy od projektovú dokumentácie (stav) dajú pre navrhovateľa (stav) musia byť konzultované so spracovateľom projektov. Firma DS PROJEKTA je majiteľom autorských práv, práva techn. projekt., konštrukcia, alebo použitia projektu alebo jeho časti pre iný účel, alebo stupne ako sú spracovaný, je možné len s jej písomným súhlasom.	
VPRACOVAL	VEDUCI PROJEKTANT
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	HLAVNÝ PROJEKTANT
Miesto stavby	BANSKA BYSTRICA
INVESTOR	MBB a.s., CSA 26 BANSKA BYSTRICA
NAZOV STAVBY	RENTALIZACIA A PRESTAVBA ZIMNEHO STADIONA BANSKA BYSTRICA
SO	NAPOJENIE VZT JEDNOTIEK NA ZDROJ TEPLA (A,B)
CAST	NAPOJENIE VZT JEDNOTIEK NA ZDROJ TEPLA (A,B)
NAZOV VKRESU	PODROBNY HALA B - 1.NP
DS projekcia s.r.o. No. Troseckých 5 Banská Bystrica Tel. 0903 520257	
DATEM	05/2020
STUPEŇ	PS
FORMAT	A3
MERKA	1:75
ARCHIVNE OSLO	VC. 3

V.G. 4		ARCHIVNE CISLO	
CISTO		KOPIE	
DATUM 06/2020		CISTO	
STUPEN PS		FORMAT A3	
MIERKA 1:75		NAPOJENIE VZT JEDNOTEK NA ZDROJ TEPLA (A,B)	
SO		CAST	
NAZOV STAVBY		REVIITALIZACIA A PRESTAVBA ZIMNEHO STADIONA BANSKA BYSTRICA	
INVESTOR		MBB o.s., CSA ZB BANSKA BYSTRICA	
MESTO STAVBY		BANSKA BYSTRICA	
ZODPOVEDNY PROJEKTANT		SLASTAN ml.	
VEDUCI PROJEKTANT		SLASTAN ml.	
Hlavný projektant		SLASTAN ml.	
Mesto stavby		Banská Bystrica	
Investor		MBB o.s., CSA ZB Banská Bystrica	
Nazov stavby		Revitalizácia a prestavba zimného štadióna Banská Bystrica	
Časť		Nápojenie vzt jednotiek na zdroj tepla (A,B)	
Mierka		1:75	
Formát		A3	
Stupen		PS	
Datum		06/2020	
Cisto		Kopie	
V.G. 4		Archívne číslo	

Dodavateľ stavby je povinný zrealizovať stavbu v zmysle platných predpisov, technologických, bezpečnostných a výrobných postupov. Všetky odchýlky od projektovej dokumentácie (plot) o jej pre navádzajúcej časti) musia byť konzultované so spracovateľom projektu. Firma DS PROJEKČIA je možným autorizovaným pracovníkom pre tento projekt. Korigovanie, alebo použitie projektu alebo jeho časti pre iný účel, alebo šírenie ako boli spracované je možné len s jej písomným súhlasom.

PREDZLOŽOVANÉ POTRUBIE NRG PŘEJMŮ DN32/DA 125, IZOLÁCIA SPIRO SER.2
PŘEJMŮ DN32/DA 125, IZOLÁCIA SPIRO SER.2
PŘEJMŮ DN32/DA 125, IZOLÁCIA SPIRO SER.2
PŘEJMŮ DN32/DA 125, IZOLÁCIA SPIRO SER.2

STRECHA - ZOHľadnit stav a vyhotovenie hydroizolácie na betónovej podlaži osadený na hlt. -Lepiť na systémovú izoláciu podlažie - napr. IBA 500/500/100
PREDZLOŽOVANÉ POTRUBIE NRG PŘEJMŮ DN32/DA 125, IZOLÁCIA SPIRO SER.2

STRECHA - ZOHľadnit stav a vyhotovenie hydroizolácie na betónovej podlaži osadený na hlt. -Lepiť na systémovú izoláciu podlažie - napr. IBA 500/500/100
PREDZLOŽOVANÉ POTRUBIE NRG PŘEJMŮ DN32/DA 125, IZOLÁCIA SPIRO SER.2

STRECHA - ZOHľadnit stav a vyhotovenie hydroizolácie na betónovej podlaži osadený na hlt. -Lepiť na systémovú izoláciu podlažie - napr. IBA 500/500/100
PREDZLOŽOVANÉ POTRUBIE NRG PŘEJMŮ DN32/DA 125, IZOLÁCIA SPIRO SER.2

STRECHA - ZOHľadnit stav a vyhotovenie hydroizolácie na betónovej podlaži osadený na hlt. -Lepiť na systémovú izoláciu podlažie - napr. IBA 500/500/100
PREDZLOŽOVANÉ POTRUBIE NRG PŘEJMŮ DN32/DA 125, IZOLÁCIA SPIRO SER.2

STRECHA - ZOHľadnit stav a vyhotovenie hydroizolácie na betónovej podlaži osadený na hlt. -Lepiť na systémovú izoláciu podlažie - napr. IBA 500/500/100
PREDZLOŽOVANÉ POTRUBIE NRG PŘEJMŮ DN32/DA 125, IZOLÁCIA SPIRO SER.2

STRECHA - ZOHľadnit stav a vyhotovenie hydroizolácie na betónovej podlaži osadený na hlt. -Lepiť na systémovú izoláciu podlažie - napr. IBA 500/500/100
PREDZLOŽOVANÉ POTRUBIE NRG PŘEJMŮ DN32/DA 125, IZOLÁCIA SPIRO SER.2

STRECHA - ZOHľadnit stav a vyhotovenie hydroizolácie na betónovej podlaži osadený na hlt. -Lepiť na systémovú izoláciu podlažie - napr. IBA 500/500/100
PREDZLOŽOVANÉ POTRUBIE NRG PŘEJMŮ DN32/DA 125, IZOLÁCIA SPIRO SER.2

STRECHA - ZOHľadnit stav a vyhotovenie hydroizolácie na betónovej podlaži osadený na hlt. -Lepiť na systémovú izoláciu podlažie - napr. IBA 500/500/100
PREDZLOŽOVANÉ POTRUBIE NRG PŘEJMŮ DN32/DA 125, IZOLÁCIA SPIRO SER.2

STRECHA - ZOHľadnit stav a vyhotovenie hydroizolácie na betónovej podlaži osadený na hlt. -Lepiť na systémovú izoláciu podlažie - napr. IBA 500/500/100
PREDZLOŽOVANÉ POTRUBIE NRG PŘEJMŮ DN32/DA 125, IZOLÁCIA SPIRO SER.2

STRECHA - ZOHľadnit stav a vyhotovenie hydroizolácie na betónovej podlaži osadený na hlt. -Lepiť na systémovú izoláciu podlažie - napr. IBA 500/500/100
PREDZLOŽOVANÉ POTRUBIE NRG PŘEJMŮ DN32/DA 125, IZOLÁCIA SPIRO SER.2

STRECHA - ZOHľadnit stav a vyhotovenie hydroizolácie na betónovej podlaži osadený na hlt. -Lepiť na systémovú izoláciu podlažie - napr. IBA 500/500/100
PREDZLOŽOVANÉ POTRUBIE NRG PŘEJMŮ DN32/DA 125, IZOLÁCIA SPIRO SER.2

STRECHA - ZOHľadnit stav a vyhotovenie hydroizolácie na betónovej podlaži osadený na hlt. -Lepiť na systémovú izoláciu podlažie - napr. IBA 500/500/100
PREDZLOŽOVANÉ POTRUBIE NRG PŘEJMŮ DN32/DA 125, IZOLÁCIA SPIRO SER.2

STRECHA - ZOHľadnit stav a vyhotovenie hydroizolácie na betónovej podlaži osadený na hlt. -Lepiť na systémovú izoláciu podlažie - napr. IBA 500/500/100
PREDZLOŽOVANÉ POTRUBIE NRG PŘEJMŮ DN32/DA 125, IZOLÁCIA SPIRO SER.2

STRECHA - ZOHľadnit stav a vyhotovenie hydroizolácie na betónovej podlaži osadený na hlt. -Lepiť na systémovú izoláciu podlažie - napr. IBA 500/500/100
PREDZLOŽOVANÉ POTRUBIE NRG PŘEJMŮ DN32/DA 125, IZOLÁCIA SPIRO SER.2

STRECHA - ZOHľadnit stav a vyhotovenie hydroizolácie na betónovej podlaži osadený na hlt. -Lepiť na systémovú izoláciu podlažie - napr. IBA 500/500/100
PREDZLOŽOVANÉ POTRUBIE NRG PŘEJMŮ DN32/DA 125, IZOLÁCIA SPIRO SER.2

STRECHA - ZOHľadnit stav a vyhotovenie hydroizolácie na betónovej podlaži osadený na hlt. -Lepiť na systémovú izoláciu podlažie - napr. IBA 500/500/100
PREDZLOŽOVANÉ POTRUBIE NRG PŘEJMŮ DN32/DA 125, IZOLÁCIA SPIRO SER.2

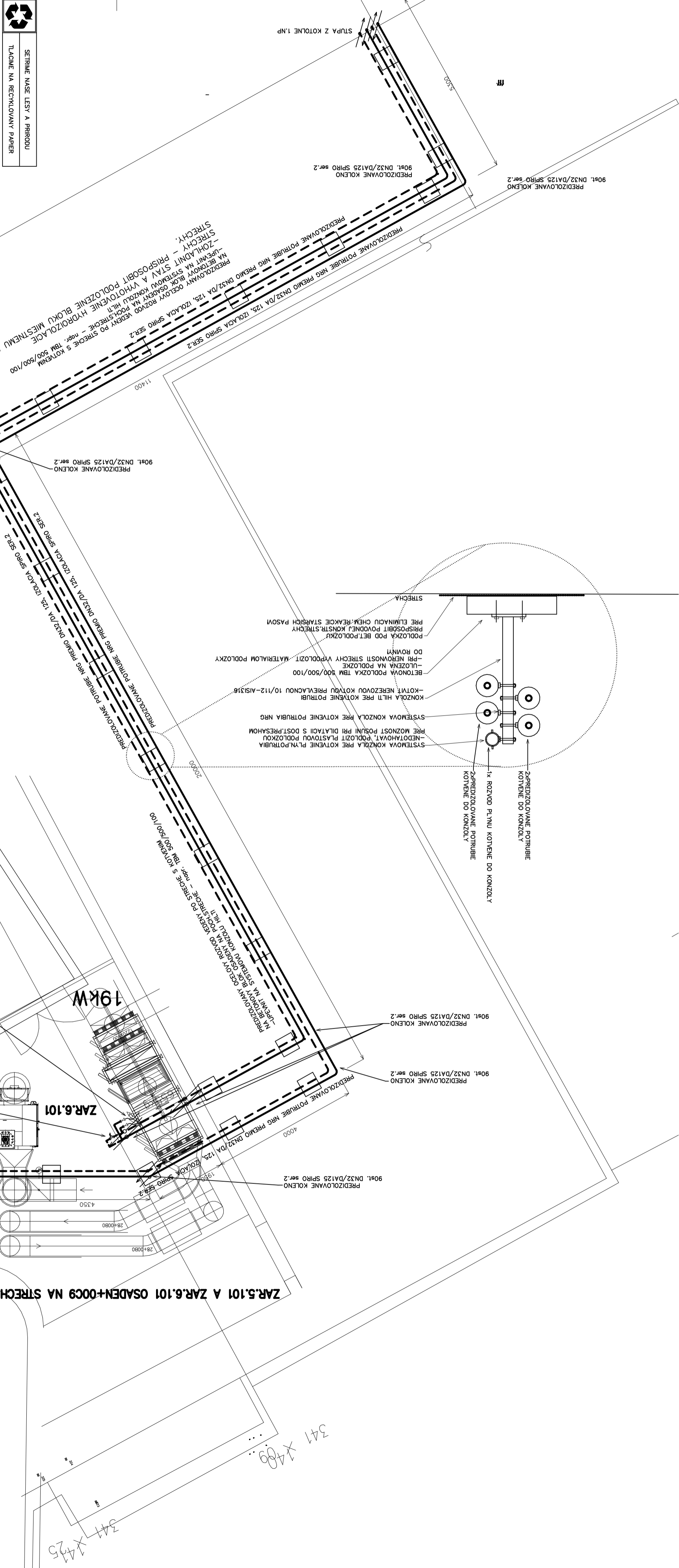
STRECHA - ZOHľadnit stav a vyhotovenie hydroizolácie na betónovej podlaži osadený na hlt. -Lepiť na systémovú izoláciu podlažie - napr. IBA 500/500/100
PREDZLOŽOVANÉ POTRUBIE NRG PŘEJMŮ DN32/DA 125, IZOLÁCIA SPIRO SER.2

STRECHA - ZOHľadnit stav a vyhotovenie hydroizolácie na betónovej podlaži osadený na hlt. -Lepiť na systémovú izoláciu podlažie - napr. IBA 500/500/100
PREDZLOŽOVANÉ POTRUBIE NRG PŘEJMŮ DN32/DA 125, IZOLÁCIA SPIRO SER.2

STRECHA - ZOHľadnit stav a vyhotovenie hydroizolácie na betónovej podlaži osadený na hlt. -Lepiť na systémovú izoláciu podlažie - napr. IBA 500/500/100
PREDZLOŽOVANÉ POTRUBIE NRG PŘEJMŮ DN32/DA 125, IZOLÁCIA SPIRO SER.2

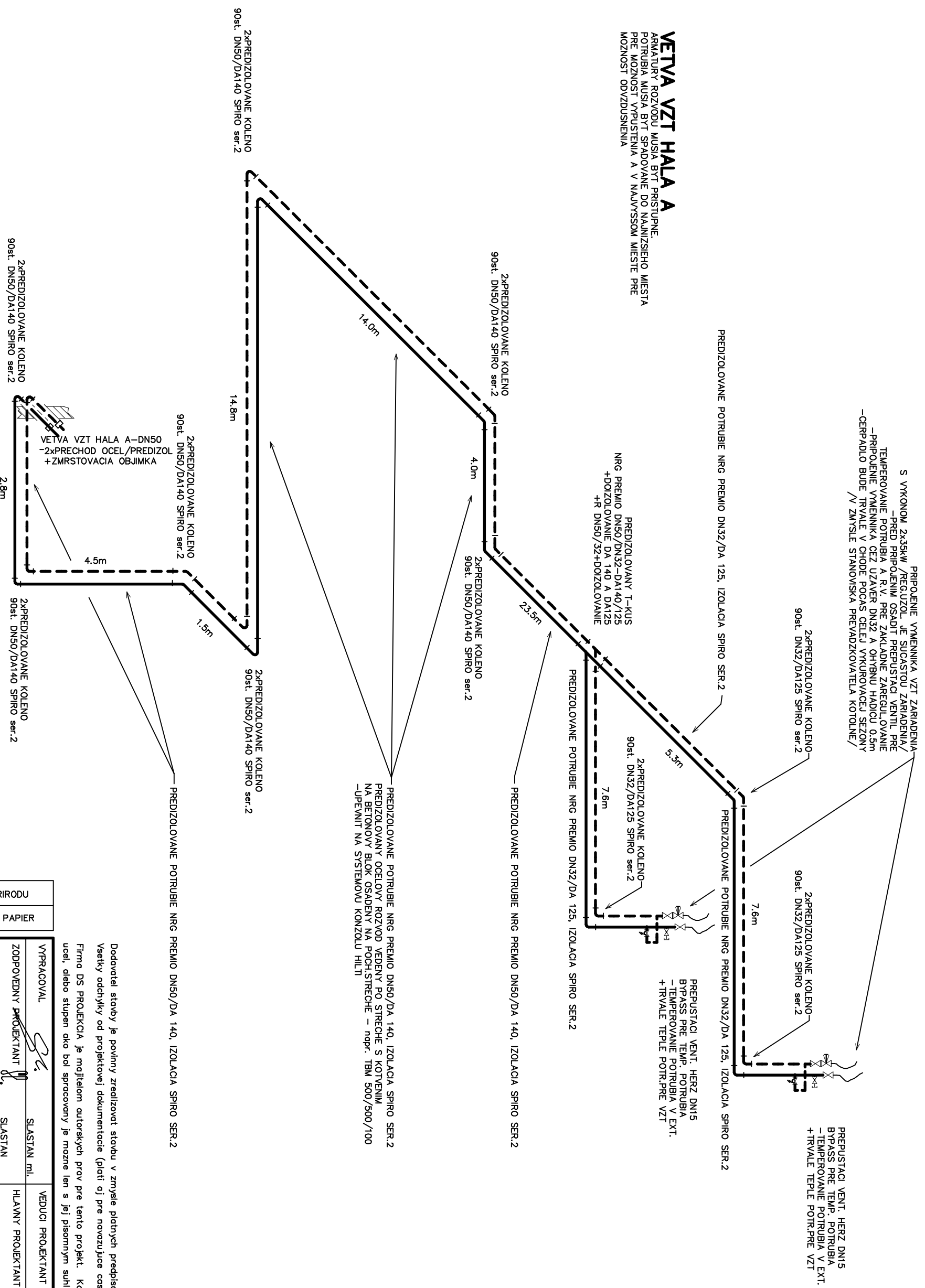
STRECHA - ZOHľadnit stav a vyhotovenie hydroizolácie na betónovej podlaži osadený na hlt. -Lepiť na systémovú izoláciu podlažie - napr. IBA 500/500/100
PREDZLOŽOVANÉ POTRUBIE NRG PŘEJMŮ DN32/DA 125, IZOLÁCIA SPIRO SER.2

STRECHA - ZOHľadnit stav a vyhotovenie hydroizolácie na betónovej podlaži osadený na hlt. -Lepiť na systémovú izoláciu podlažie - napr. IBA 500/500/100
PREDZLOŽOVANÉ POTRUBIE NRG PŘEJMŮ DN32/DA 125, IZOLÁCIA SPIRO SER.2



VETVA VZT HALA A

ARMATURY ROZVODU MUSIA BYT PRISTUPNE.
 POTRUBIA MUSIA BYT SPADOVANE DO NAJVISSIEHO MIESTA
 PRE MOZNOST VYPUSTENIA A V NAJVISSOM MIESTE PRE
 MOZNOST ODVZDUSNENIA



S VYKONOM 2x35kw /REG.UZOL. JE SUCASTOU ZARIADENIA/
 -PRED PRIPOJENIM OSADIT PREPUSACI VENTIL PRE
 TEMPEROVANIE POTRUBIA A R.V. PRE ZAKLADNE ZAREGULOVANIE
 -PRIPOJENIE VYMENNKA CEZ UZAYER DN32 A OHYBNU HADICU 0.5m
 -CERPADLO BUDE TRVALE V CHODE POCAS CELEJ VYKUROVACEJ SEZONY
 /V ZMYSLE STANOVSKA PREVADZKOVAATELA KOTOLNE/

PREPUSACI VENT. HERZ DN15
 BYPASS PRE TEMP. POTRUBIA
 -TEMPEROVANIE POTRUBIA V EXT.
 +TRVALE TEPLE POTR.PRE VZT

PREPUSACI VENT. HERZ DN15
 BYPASS PRE TEMP. POTRUBIA
 -TEMPEROVANIE POTRUBIA V EXT.
 +TRVALE TEPLE POTR.PRE VZT

PREDIZOLOVANE POTRUBIE NRG PREMIO DNS0/DA 140, IZOLACIA SPIRO SER.2
 PREDIZOLOVANY OCELOVY ROZVOD VEDENY PO STRECHE S KOVENIM
 NA BETONOVY BLOK OSADENY NA POCH.STRECHE - nopr. TBM 500/500 /100
 -UPEVNIT NA SYSTEMOVU KONZOLU HILTI

2xPREDIZOLOVANE KOLENO
 90st. DNS0/DA140 SPIRO ser.2

2xPREDIZOLOVANE KOLENO
 90st. DNS0/DA140 SPIRO ser.2

2xPREDIZOLOVANE KOLENO
 90st. DNS0/DA140 SPIRO ser.2

2xPREDIZOLOVANE KOLENO
 90st. DNS0/DA140 SPIRO ser.2

2xPREDIZOLOVANE KOLENO
 90st. DNS0/DA140 SPIRO ser.2

2xPREDIZOLOVANE KOLENO
 90st. DNS0/DA140 SPIRO ser.2

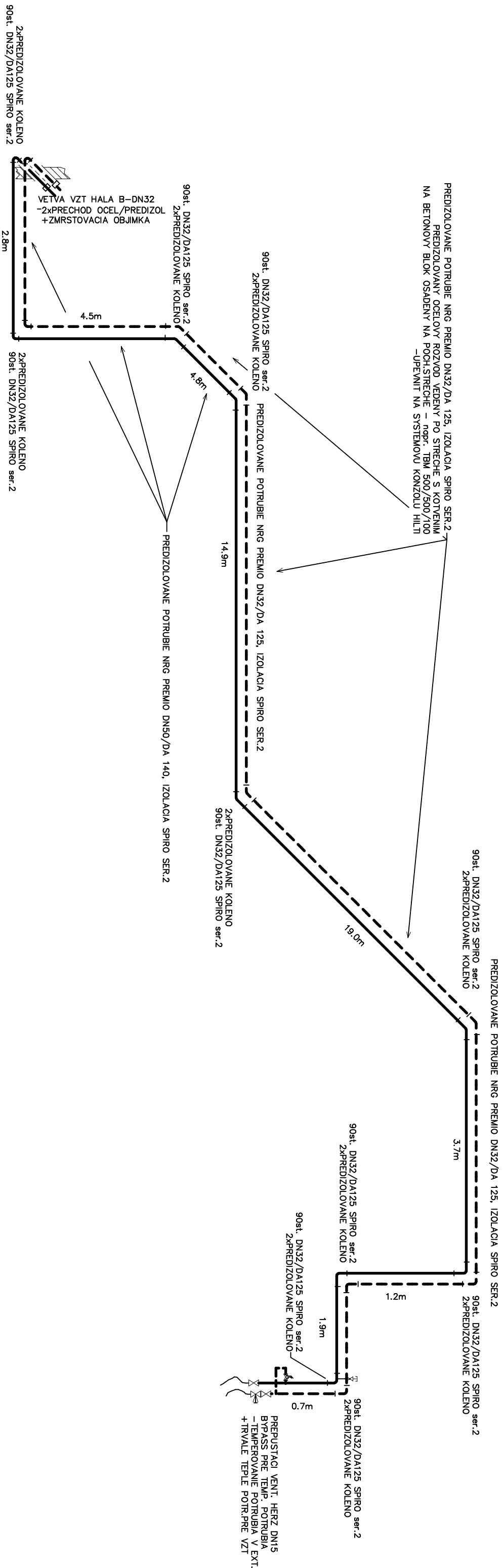
VETVA VZT HALA A-DN50
 -2xPRECHOD OCEL/PREDIZOL
 +ZMRSTOVACIA OBJIMKA

		SETRIMSE NASE LESY A PRIRODU TLACIME NA RECYKLOVANY PAPIER	
VYPRACOVAL	SLASTAN ML.	VEDUCI PROJEKTANT	
ZODPOVEDNY PROJEKTANT	SLASTAN	HLAVNY PROJEKTANT	
MIESTO STAVBY	BANSKA BYSTRICA		
INVESTOR	MBB a.s., CSA 26 BANSKA BYSTRICA		
NAZOV STAVBY	REVITALIZACIA A PRESTAVBA ZIMNEHO STADIONA BANSKA BYSTRICA		
SO	-		
CAST	NAPOJENIE VZT JEDNOTIEK NA ZDROJ TEPLA (A,B) SCHEMA ZAPOJENIA VZT HALA A		
NAZOV VYKRESU	ARCHIVNE CISLO		V.c. 6
DS projekcia s.r.o. Na Troskach 3 Banská Bystrica tel. 0903 520257			

Dodovateľ stavby je povinný zrealizovať stavbu v zmysle platných predpisov, technologických, bezpečnostných a výrobných postupov. Všetky odchýlky od projektovej dokumentácie (platiť aj pre navrhujúce časti) musia byť konzultované so spracovateľom projektu!

Firma DS PROJEKCIA je majiteľom autorských práv pre tento projekt. Kopírovanie, alebo použitie projektu alebo jeho časti pre iný účel, alebo stupeň ako bol spracovaný je možné len s jej písomným súhlasom.

VETVA VZT HALA B
 ARMATURY ROZVODU MUSIA BYT PRISTUPNE.
 POTRUBIA MUSIA BYT SPADOVANE DO NAJNIZSIEHO MIESTA
 PRE MOZNOST VYPUSTENIA A V NAVYSSOM MIESTE PRE
 MOZNOST ODVZDUSNENIA

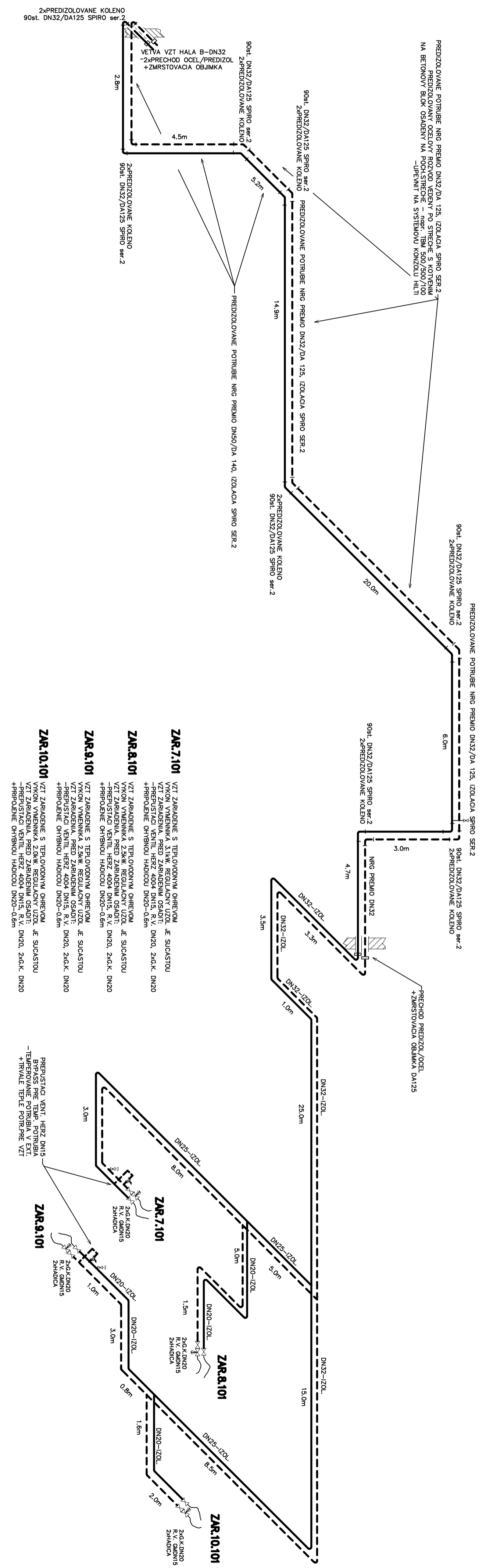


Dodavateľ stavby je povinný zrealizovať stavbu v zmysle platných predpisov, technologických, bezpečnostných a výrobných postupov. Všetky odchýlky od projektovej dokumentácie (platí o j pre navrhujúce časti) musia byť konzultované so spracovateľom projektu! Firma DS PROJEKCIA je majiteľom autorských práv pre tento projekt. Kopírovanie, alebo použitie projektu alebo jeho časti pre iný účel, alebo stupeň ako bol spracovaný je možné len s jej písomným súhlasom.

SETRIME NASE LESY A PRIRODU	
TLACIME NA RECYKLOVANY PAPIER	
VYPRACOVAL	VEDUCI PROJEKTANT
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	HLAVNÝ PROJEKTANT
MIESTO STAVBY	INVESTOR
NAZOV STAVBY	DS projekcia s.r.o.
SO	Na Troskách 3 Banská Bystrica tel. 0903 520257
CAST	ARCHIVNE ČÍSLO
NAPOJENIE VZT JEDNOTIEK NA ZDROJ TEPLA (A,B)	v.c. 7
REVITALIZACIA A PRESTAVBA ZIMNEHO STADIONA BANSKA BYSTRICA	DATUM 06/2020 STUPEN PS FORMAT A3 MIERKA BEZ
BANSKA BYSTRICA MBB a.s., CSA 26 BANSKA BYSTRICA	KOPIE

VEŤVA VZT SATNE HALA B

ARMAŽURY POZADOU MUŠA BYŤ PRESTUPNE V PRIPADĚ POZADAVKY OSADENIA AUTOMATIČKEHO ODVZDUŠNOVACIEHO VENTILU DOPORUČUJEME JEHO ZVEDENIE MIMO PRESTOR FODHLADU POTRUBIA MUŠA BYŤ SPRADOVANE DO NAJBLIŽŠIEHO MIESTA PRÁZDNEJŠIEHO KANÁLU A V NAJVIŠŠOM MIESTE PRE MOŽNOSŤ ODVZDUŠNENIA



- ZAR.7.101**
VZI ZARIADENIE S TERMOVONNÝM OHRĚNOM VÝKON VYMNENNIKA 3,1kW, REGULACNY UZLOV: -PŘEPUSTIACI VENTIL, HERZ 4004 DN15, R.V. DN20, 2xG.K. DN20 +PŘIPOJENIE OHTĚVNOU HÁDICOU DN20-0,8m
- ZAR.8.101**
VZI ZARIADENIE S TERMOVONNÝM OHRĚNOM VÝKON VYMNENNIKA 2,5kW, REGULACNY UZLOV: -PŘEPUSTIACI VENTIL, HERZ 4004 DN15, R.V. DN20, 2xG.K. DN20 +PŘIPOJENIE OHTĚVNOU HÁDICOU DN20-0,8m
- ZAR.9.101**
VZI ZARIADENIE S TERMOVONNÝM OHRĚNOM VÝKON VYMNENNIKA 2,0kW, REGULACNY UZLOV: -PŘEPUSTIACI VENTIL, HERZ 4004 DN15, R.V. DN20, 2xG.K. DN20 +PŘIPOJENIE OHTĚVNOU HÁDICOU DN20-0,8m
- ZAR.10.101**
VZI ZARIADENIE S TERMOVONNÝM OHRĚNOM VÝKON VYMNENNIKA 2,0kW, REGULACNY UZLOV: -PŘEPUSTIACI VENTIL, HERZ 4004 DN15, R.V. DN20, 2xG.K. DN20 +PŘIPOJENIE OHTĚVNOU HÁDICOU DN20-0,8m

SETRIME NASE LESY A PRIRODU	
TLACIME NA RECYKLOVANY PAPIER	
VYPRACOVAL	VEDUCI PROJEKTANT
ZODPOVEDNY PROJEKTANT	HILANY PROJEKTANT
MIESTO STAVBY	BANSKA BYSTRICA
INVESTOR	DS projekcia s.r.o.
NAZOV STAVBY	REVTALIZACIA A PRESTAVBA ZIMNEHO STADIONA BANSKA BYSTRICA
SO	FORMAT A3
CAST	NAPOJENIE VZI JEDNOTIEK NA ZDROU TEPLA (A,B)
NAZOV VYKRESU	SCHEMA ZAPOJENIA SATNE HALA B
Na Traskoch 3 Banská Bystrica tel. 0903 520257	
DATEM	06/2020
STUPEN PS	CSLO KOPIE
MIERKA	BEZ
ARCHIVNE CÍSLO	V.A. 8

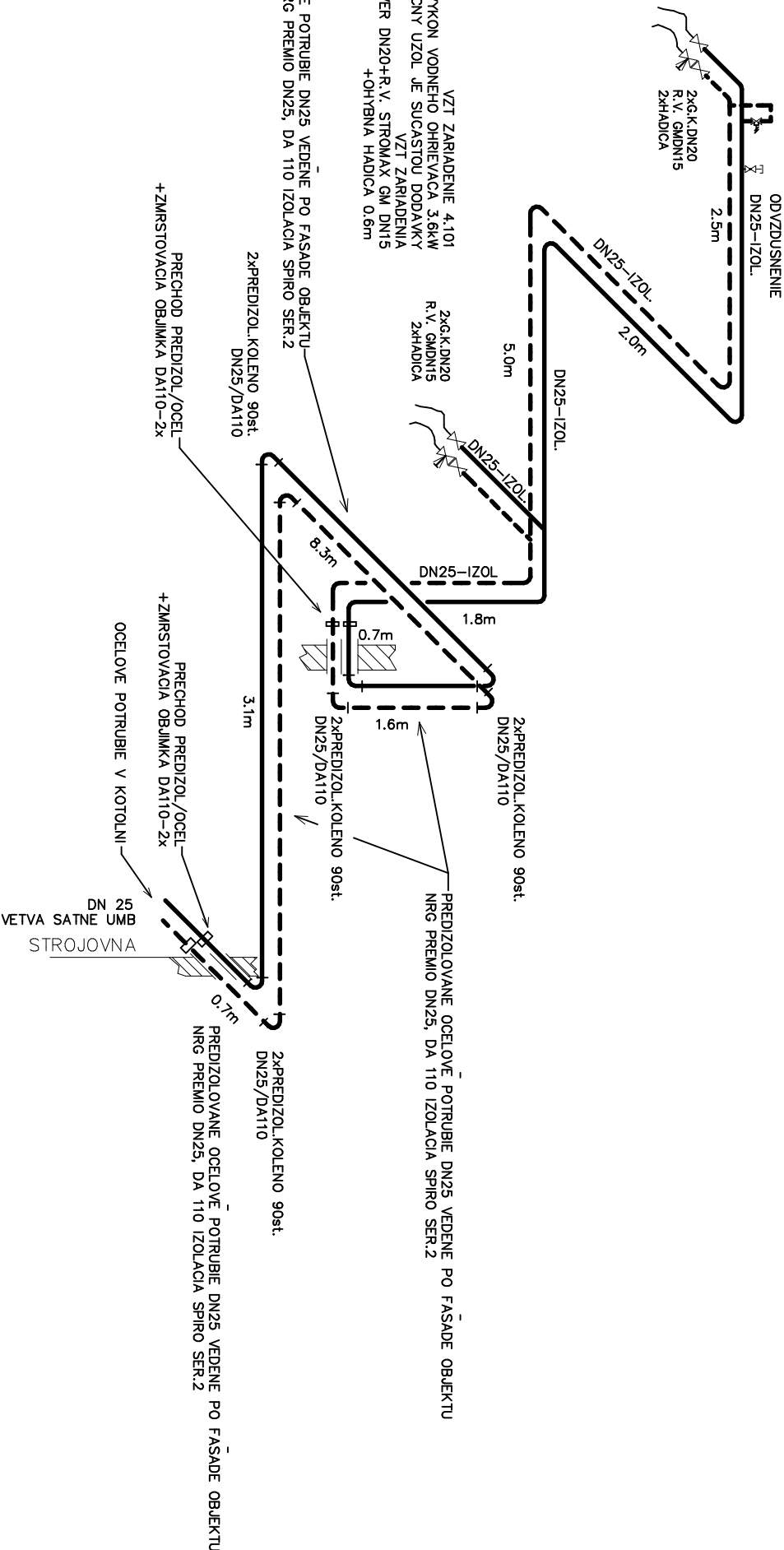
Dodavateli stavby je povinný zrealizovať stavbu v zmysle platných predpisov, technologických, bezpečnostných a výrobných postupov. Všetky odchytky od projektovej dokumentácie (aj keď aj pre novozbudované) musia byť konzultované so spracovateľom projektu. Firma DS PROJEKCIA je najbližším odborným orgánom pre tento projekt. Koprivovanie alebo použitie projektu alebo jeho častí pre iný účel, alebo stupeň ako bol spracovaný je možné len s jej písomným súhlasom.

PREPUSTACI VENT. HERZ DN15
 BYPASS PRE TEMP. POTRUBIA
 - TEMPEROVANIE POTRUBIA V EXT.
 + TRVALE TEPLÉ POTR.PRE VZT

VZT ZARIADENIE 12.101
 VYKON VODNEHO OHRIEVACIA 2.2kW
 -REGULACNY UZOL JE SUCASTOU DODAVKY
 VZT ZARIADENIA
 +OHYBNÁ HADICA 0.6m



VZT ZARIADENIE 4.101
 VYKON VODNEHO OHRIEVACIA 3.6kW
 -REGULACNY UZOL JE SUCASTOU DODAVKY
 VZT ZARIADENIA
 +OHYBNÁ HADICA 0.6m

PREDIZOLOVANE OCELOVE POTRUBIE DN25 VEDENE PO FASADE OBJEKTU
 NRG PREMIO DN25, DA 110 IZOLACIA SPIRO SER.2



VETVA SATNE UMB
 ARMATURY ROZVODU MUSIA BYT PRISTUPNE.
 V PRIPADE POZADAVKY OSADENIA AUTOMATICKEHU
 ODVZDUSNOVACIEHO VENTILU DOPORUCUJEME JEHO
 POTRUBIA MUSIA BYT SPADOVANE DO NAJVISSIEHO MIESTA
 PRE MOZNOST VYPUSTENIA A V NAJVISSOM MIESTE PRE
 MOZNOST ODVZDUSNENIA

Dodavateľ stavby je povinný zrealizovať stavbu v zmysle platných predpisov, technologických, bezpečnostných a výrobných postupov.
 Všetky odchýlky od projektovej dokumentácie (plati aj pre navrhujúce časti) musia byť konzultované so spracovateľom projektu!
 Firma DS PROJEKCIA je majiteľom autorských práv pre tento projekt. Kopírovanie, alebo použitie projektu alebo jeho časti pre iný
 účel, alebo stupeň ako bol spracovaný je možné len s jej písomným súhlasom.

 SETRIME NASE LESY A PRIRODU TLACIME NA RECYKLOVANY PAPIER				
VYPRACOVAL ZODPOVEDNY PROJEKTANT Miesto stavby INVESTOR	SLASTAN ml. SLASTAN BANSKA BYSTRICA MBB d.s., CSA 26 BANSKA BYSTRICA	VEDUCI PROJEKTANT HLAVNY PROJEKTANT	DS projekcia s.r.o. Na Troskach 3 Banská Bystrica tel. 0903 520257	
NAZOV STAVBY SO	REVITALIZACIA A PRESTAVBA ZIMNEHO STADIONA BANSKA BYSTRICA	DATUM STUPEN FORMAT	CISLO KOPIE	
CAST NAZOV VKRESU	NAPOJENIE VZT JEDNOTIEK NA ZDROJ TEPLA (A,B) SCHEMA ZAPOJENIA SATNE UMB	MIERKA BEZ	ARCHIVNE CISLO v.c. 5	

TECHNICKÁ SPRÁVA

1.0 Všeobecne

Projektová dokumentácia rieši dopojenie spotrebičov tepla (VZT jednotiek) na existujúci zdroj tepla – plynovú kotolňu.

Návrh spočíva v riešení rozvodu tepla pre spotrebiče navrhnuté projektom VZT.

Projekt je spracovaný podľa platných STN EN. Národné normy (STN) sú použité z dôvodu maximálneho zabezpečenia rozsahu skúšok zariadení pre zvýšenie bezpečnosti a ochrany zdravia a majetku a pre zvýšenie prevádzkovej spoľahlivosti navrhovaných zariadení!

2.0 Náväznosti

Technológia vykurovacieho systému a kotolne priamo nadväzuje na stavebné úpravy a VZT.

3.0 Súčasný stav

V objekte je existujúce vykurovanie vykurovacími telesami osadenými v jednotlivých priestoroch. Pre zvýšenie komfortu a z dôvodu zmeny využitia miestností sú projektom VZT navrhnuté zariadenie pre vetranie miestností.

V areály je existujúca plynová kotolňa ktorú musí prevádzkovateľ prispôbiť navrhovanému riešeniu (nie je predmetom riešenia tohto projektu).

4.0 Bilancie

Tepelné bilancie objektov rieši spracovateľ VZT.

Bilancie jednotlivých vetiev sú nasledovné

VETVA VZT ŠATNE UMB

ÚK 5,8 kW
 Prietok 0,247 m³/hod.
 T.spád 70/50°C
 dP 7,2 kPa

VETVA VZT HALA A

ÚK 70,0 kW
 Prietok 3,01 m³/hod.
 T.spád 70/50°C
 dP 15,8 kPa

VETVA VZT HALA B

VZT 19,0 kW
 Prietok 0,82 m³/hod.
 T.spád 70/50°C
 dP 16,2 kPa

VETVA VZT ŠATNE HALA B

VZT 10,1 kW
 Prietok 0,43 m³/hod.
 T.spád 70/50°C
 dP 14,1 kPa

V zmysle informácie riešiteľa časti VZT majú všetky jednotky ako súčasť dodávky 3 / 4-cestný ventil a čerpadlo pre pokrytie strát výmenníku tepla (nie je zahrnutý do výpočtu), rovnako ako protimrazovú ochranu tejto časti. Tlakové straty nezohľadňujú bilancie regulačného uzla, ktorý navrhuje prevádzkovateľ kotolne.

5.0 Všeobecne

Projektová dokumentácia rieši vyvedenie pripojovacích potrubí vykurovania z priestoru existujúcej kotolne po napojenie VZT zariadení. Zapojenie v potrubí rieši prevádzkovateľ kotolne.

V systéme rozvodov ÚK a kotla musí byť napustená upravená voda v zmysle požiadaviek výrobcu zariadení.

5.2 Charakter a vyhotovenie kotolne, zdroja tepla

- nie je predmetom riešenia projektu.

5.3 Umiestnenie kotolne, jej zatriedenie a vybavenie

- nie je predmetom riešenia projektu.

5.4 Čerpadlá

Čerpadlá na zabezpečenie cirkulácii médií sú súčasťou regulačných uzlov vetiev. Regulačné vetvy navrhuje prevádzkovateľ kotolne na základe údajov v časti 4.0 tejto TS.

5.5 Potrubie, armatúry

Potrubie v exteriéry napr NRG PREMIO izolácia série 2 SPIRO

Rúrka pre médium: bezšvová alebo zváraná oceľová rúrka P235GH alebo vysokopevnostná oceľ P355NH, pre teplú vodu pozinkované potrubie

Izolácia: polyuretánová pena s jemnými pórmí a uzavretou bunkovou štruktúrou

Chránička SPIRO: 0,6 až 0,8mm zinkovaný alebo hliníkový plech

Teplota a tlak: max. -108 aý 148+-2°C, 25 bar

Dodávaná dĺžka: štandardne v 6 a 12m tyčiach, na požiadanie 16m.

Potrubie v exteriéry bude chránené prevádzkovateľom kotolne trvalým zopnutím čerpadla s nastavením prepúšťacieho ventilu vhodným spôsobom tak, aby pri zavretom regulačnom uzly VZT jednotky dochádzalo k prepúšťaniu medzi prívodom a spätočkou teplovodného rozvodu. Nastavenie prepúšťacieho ventilu je potrebné riešiť podľa nastavenia čerpadla (tlaková hodnota prepúšťania musí byť väčšia ako tlakové straty pri otvorenom regulačnom uzly VZT, ale zároveň menšia ako maximálny nastavený dispozičný tlak čerpadla.

Potrubie v interiéry - je z oceľových, bezošvých, závitových rúr tr.11 353.1 do DN 50 a bezošvých hladkých nad DN 50.

Rúry môžu byť bez hutného osvedčenia avšak s potvrdením o akosti materiálu. Spoje potrubia budú prevedené zváraním. Prídavný zvärací materiál musí v mechanických a technických vlastnostiach spĺňať požiadavky kladené na rúrový materiál.

Armatúry závitové sú spájané závitovými spojmi a tesnené konopou a fermežou. Armatúry prírubové sú spájané pomocou prírub. Tesnené sú plochými tesniacimi krúžkami STN 13 1557.01.

Všetky potrubia sú vyspádané 0,3% spádom. na najvyšších miestach rozvodu sú osadené automatické odvodušňovacie ventily a na najnižších miestach je možnosť odvodušňovania vykurovacieho systému. Ukotvenie potrubia je riešené konzolami a závesmi uchytenými v obvodovej a stropnej konštrukcii. Konzoly sú zhotovené z profilových materiálov tr.11 353.

Teplomery a manometre budú mať označené maximálne a minimálne hodnoty nezmývatelnou farbou.

5.6 Nátery

Riešenie náterov sa vzťahuje pre potrubný rozvod, kovové konštrukcie. Zároveň budú potrubia odlíšené farebnými pruhmi a šípkami znázorňujúcimi druh média a smer prúdenia média. Vráťane dodávok sú aj tabuľky vrátane písmomaliarstva označujúce základné zariadenia kotolne a okruhov, bezpečnostných tabuliek. Označenie musia byť zhotovené podľa STN ISO 7010, STN ISO 3864-1,2,3,4.

Nátery budú prevedené syntetickou farbou:

1. Potrubie izolované - 2-násobným základným náterom
2. Neizolované časti potrubia - 2-násobným základným náterom a 1-krát email
3. Kovové konštrukcie - 2-násobným základným náterom a 1-krát email

5.7 Tepelná izolácia

Rozvody je potrebné izolovať podľa doporučení platnej legislatívy. Doporučujeme postupovať hr. Izolácie = DN izolovaného potrubia (minimálne však 20mm). Tepelno - izolačné trubice budú spájané plastickými sponami a lepením. Izolované budú všetky novonavrhované rozvody. Ostatné rozvody ostávajú bez opravy izolácie.

Predizolované potrubie v exteriéry má vlastnú systémovú izoláciu bez potreby jej úpravy.

6.0 Hygienické a bezpečnostné požiadavky

Všetky povrchy z teplotou vyššou ako 50°C sú opatrené tepelnou izoláciou, čím sa zabráni nebezpečenstvo popálením. Výnimku tvoria armatúry.

7.0 Požiadavky na montáž a bezpečnosť pri práci

Rozvody sú vyhradenými technickými zariadeniami s vyššou mierou ohrozenia. Preto montáž zariadenia môžu vykonávať len oprávnená organizácia so spôsobilými pracovníkmi na uvedené práce. Oprávnenosť na montáž je udelená v zmysle zákona č. 124/2006 Z.z..

Vykonávať montážne zvary na vyhradených tlakových a plynových zariadeniach môžu len zvärači s úradnými skúškami v zmysle STN 05 0710 a STN EN ISO 9606-1.

Pre zväracie práce platí STN 05 0610- bezpečnostné ustanovenia pre zváranie plameňom a rezanie kyslíkom. Kombinované zváranie plameňom a elektrickým oblúkom na jednom zvare nie je dovolené. Podľa STN 05 0610 čl. 9-13, STN 05 0630 čl. 6-8 zvärať a rezať môžu osoby ,ktoré absolvovali výcvik a zložili skúšky podľa STN 05 0705, resp. podľa smernice VÚZ na obsluhu zväracích a rezacích zariadení. Musia

mať platný preukaz oprávňujúci ich vykonávať uvedené činnosti a boli organizáciou poverený zvárať. Iným osobám je zvárať a rezať ako i zaobchádzať a manipulovať so zvaracím zariadením zakázané.

Pri zváraní je potrebné zabezpečiť prevetrávanie priestoru. Pri zváraní je nutné dodržiavať zásady protipožiarnej ochrany a bezpečnosti práce v zmysle Vyhlášky SÚBP č.59/1982, č. 25/1984 Zb. a doplnkov. Montážna organizácia na všetkých manometroch vyznačí max. a min. prevádzkové pretlaky, na teplomeroch max. a min. teploty. Hodnoty budú vyznačené nestierateľnou farbou.

Kotolňa je navrhovaná v zmysle záverov citovaných noriem a právnych predpisov, ktoré je nutné pri montáži dodržiavať. Nutné je dodržiavať technické, prevádzkové a montážne predpisy jednotlivých zariadení. Podľa Vyhlášky SÚBP č.25/1984 Zb. kuričom môže byť len pracovník starší ako 18 rokov. Preukáže sa potvrdením príslušného lekára že je telesne a duševne spôsobilý. Má aspoň týždenný výcvik a pozná návod na obsluhu, prevádzku a údržbu kotlového zariadenia.

7.1 Obsluha kotolne

a) Charakter prevádzky: automatická, s diaľkovou správou. Osoba obsluhujúca kotolňu musí spĺňať požiadavky vyhl. SÚBP 25/84 §14 Zz., č. 508/2009 Z.z., č. 75/96 Zz., STN 69 0012 príloha 6 a 7, a STN 13 0108 – doplnok a vyhl. 124/2006 Z.z..

8.0 Skúšky zariadenia

Skúška zariadenia sa vykoná podľa čl. 4-6 STN EN 12 828+A1 a STN EN 14336:2005. Každé zmontované zariadenie musí mať pred uvedením do prevádzky prevedené:

skúška tesnosti

skúška prevádzková

8.1 Skúška tesnosti

Zariadenie sa napustí vodou a po dosiahnutí pracovného tlaku sa celý rozvod prehliadne. Všetky spoje nesmú vykazovať viditeľné netesnosti. V zariadeniach sa udržuje voda po dobu 6 hodín, po ktorých sa prevedie nová prehliadka. Výsledok skúšky sa považuje za úspešný, ak sa pri prehliadke neobjavia netesnosti a pokles tlaku v systéme. Skúška sa prevádza za prítomnosti investora a o jeho výsledku sa prevedie zápis do stavebného denníka.

8.2 Skúška vykurovacia

Prevádza sa za účelom zistenia funkcie nastavenia a zoradenia zariadenia. Vykurovacia skúška trvá bez prestávky 72 hod. Pri skúške sa prevedie:

Kontrola zabezpečovacieho zariadenia

Kontrola montážnych prác strojného a elektrotechnického zariadenia

Správna funkcia zariadenia jednotlivo i ako celku v súlade s projektom a prevádzkovými podmienkami

Správna funkcia armatúr

Správna funkcia regulačných orgánov a systémov

Dosiahnutie technických parametrov (kotla, poistného ventilu)

Hydraulické zaregulovanie vykurovacej sústavy

Skúška sa prevádza za prítomnosti investora a o jeho výsledku sa prevedie zápis do stavebného denníka.

9.0 Stavebná pripravenosť a náväznosti

Pre potreby osadenia potrubia na strechu budovy je nevyhnutné osadiť na streche betónové kocky (napr. TBM 500/500/100mm), na ktoré bude kotvená konzola HILTI pre osadenie konzol pre uchytenie potrubia. Betónová kocka bude osadená na podložke zo zhodného materiálu ako je hydroizolácia strechy. Kotvenie potrubia je navrhnuté v rozteči max. 3,0m. pri kotvení potrubia, rozmiestnení kotviacich prvkov a ostatného vybavenia rozvodu je nevyhnutné zohľadniť dilatačné vlastnosti potrubia a súvislosti prevádzkových charakteristík!

Záver

Všetky materiály a výrobky určené projektom je možné inštalovať len v zmysle podmienok, atestov a doporučení výrobcov. Akékoľvek zmeny je potrebné prejednať s projektantom.

POZNÁMKA

Výrobcu navrhovaných zariadení a materiálov je možné zmeniť za predpokladu dodržania technických parametrov špecifikovaných označením výrobku.

Jednotlivé vetvy sa môžu realizovať samostatne a financovať zo samostatných zdrojov. Z uvedeného dôvodu sú spracované rozpočty a výkazy výmer samostatne pre každú vetvu!



