

OBSAH :

- A.01 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA.
- A.02 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE PROJEKTANTA STAVBY, PROJEKTANTOV PROFESIÍ.
- A.03 ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU, VÝSTAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU.
- A.04 PREHLAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV.
- A.05 ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY.
- A.06 PREHLAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV.
- A.07 CELKOVÁ DOBA VÝSTAVBY, ZAHÁJENIE A UKONČENIE STAVBY.
- A.08 PREDPOKLADANÉ CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY.

A.01 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA.

| | | |
|---------------------|---|--|
| Názov stavby | : | Technický návrh podlahovej konštrukcie v telocvični v hale B, Zimný štadión, Hronské predmestie č.4, 974 01 Banská Bystrica |
| Miesto stavby | : | Banská Bystrica |
| Charakter stavby | : | Rekonštrukcia |
| Investor | : | MBB a.s. ČSA 26, 974 01 Banská Bystrica |
| Užívateľ stavby | : | HC '05 Banská Bystrica |
| Katastrálne územie | : | Banská Bystrica |
| VDS | : | |
| Stupeň dokumentácie | : | PROJEKT STAVBY |

A.02 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE PROJEKTANTA STAVBY, PROJEKTANTOV PROFESIÍ.

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Generálny projektant | : | STAVING PROJEKT s.r.o. Na Troskách 3, 974 01 Banská Bystrica |
| Hlavný projektant | : | Ing. Július Žiška |
| Zodpovedný projektanti | : | Ing. Július Žiška |
| Stavebno-technické riešenie | : | Ing. Július Žiška, Adam Varecha |
| Statika | : | Ing. Ján Schneider |
| Rozpočet | : | Ing. Helena Račáková |

A.03 ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU, VÝSTAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU.

Predmetom projektovej dokumentácie je technický návrh novej podlahy telocvične v objekte zimného štadióna- hala B v Banskej Bystrici, ktorý sa nachádza na Hronskom predmestí 1452/4, 974 01 Banská Bystrica. Konštrukčne je objekt tréningovej haly zhotovený ako oceľobetónový skelet so stropnými doskami z panelov Spiroll a železobetónovými stenami.

Telocvična je súčasťou objektu tréningovej haly B. Je sprístupnená po interiérovom schodisku, na druhom nadzemnom podlaží. V súčasnosti je využívaná na telovýchovu žiackych a dorasteneckých ročníkov hokejového klubu HC' 05 Banská Bystrica.

A.04 PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV.

- Neúplná projektová dokumentácia stavby haly B
- Obhliadka a fotodokumentácia riešeného priestoru
- Konzultácie s objednávatelom
- Sonda stropnej konštrukcie

A.05 ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY

Stavba nieje členená na stavebné objekty.

A.06 PREHLAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV.

Užívateľom priestorov telocvične bude aj naďalej klub HC' 05 Banská Bystrica

A.07 CELKOVÁ DOBA VÝSTAVBY, ZAHÁJENIE A UKONČENIE STAVBY.

Predpokladaný termín vykonávania stavebných prác:

Začatie stavebných prác: 1Q/2020
Ukončenie stavebných prác: 2Q/2020

A.08 PREDPOKLADANÉ CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY.

Predpokladané náklady stavby sú 154 658,95 € bez DPH

Vypracoval Ing. Július Žiška
v Banskej Bystrici 12/2019

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

B.01 VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,
ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

B.02 BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

B.03 POPIS JESTVUJÚCEHO STAVU

B.04 STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

- a) Búracie práce
- b) Nová konštrukcia podlahy
- c) Nové výplne otvorov

B.01 VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Navrhované stavebné práce nemajú zhoršujúci vplyv na životné prostredie. Stavbou nevznikajú nebezpečné, alebo kontaminované odpady.

Koncepcia riešenia odpadového hospodárstva je založená na triedení odpadov, ktoré vzniknú pri realizácii diela a zabezpečení ich zhodnotenia/zneškodnenia u osôb oprávnených na nakladanie s odpadmi. Pri nakladaní s odpadom sa bude postupovať v zmysle platných legislatívnych predpisov pre odpadové hospodárstvo: Zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Vyhlášky č.283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, Vyhlášky č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Pôvodcom vzniknutých stavebných odpadov bude zhotoviteľ a prechádzajú na neho všetky povinnosti vyplývajúce zo zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v platnom znení.

V prípade vzniku odpadov nebezpečných, je dodávateľ povinný si na likvidáciu zabezpečiť zmluvný vzťah s poverenou spoločnosťou, ktorá má oprávnenie likvidovať a uskladňovať nebezpečný stavebný odpad.

| Číslo skupiny, podskupiny, a druhu odpadu | Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu | Kategória odpadu | Predpokladané množstvo [t, m ³] |
|---|---|------------------|---|
| 17 01 01 | Betón: - betónový poter | O | 105 t |
| 17 04 05 | Železo a oceľ - výstuž betónového poteru | O | 2 t |

B.02 BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pri uskutočňovaní prác je nutné dodržať ustanovenia všeobecných zásad prevencie a základné podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa Zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Pri uskutočňovaní prác je nutné dodržať požiadavky týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia podľa nariadenia vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko, nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov, nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci, nariadenia vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov a vyhl. SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení (hlavne § 3-17).

B.03 POPIS JESTVUJÚCEHO STAVU

Konštrukčne je objekt haly B zhotovený ako oceľobetónový skelet so železobetónovými stropnými doskami a stenami. Telocvičňa sa nachádza v objekte tréningovej haly B na druhom nadzemnom podlaží a je sprístupnená po interiérovom schodisku. Jej steny a prvky skeletu sú z väčšej časti obložené dreveným obkladom, ktorý pozostáva z horizontálneho a vertikálneho roštu, na ktorom je klincovaním pripevnený tatranský profil. Celková hrúbka dreveného obkladu je 50mm. Pri styku s podlahou je zhotovená drevená podlahová lišta. V priestore telocvične sú osadené oceľové teplovodné vykurovacie telesá a rozvody kúrenia. Ich rozmiestnenie je zrejmé z priloženej projektovej dokumentácie. Kvôli bezpečnosti sú chránené drevenou doskovou rámovou konštrukciou výšky cca. 1500mm. Konštrukcia a hrúbka podlahy boli preverené sondovaním a obhliadkou objektu. Skladá sa z prefabrikovaných panelov Spiroll hr.250mm, betónového poteru hr. 115mm a nášľapnej vrstvy zo športového gumeného povrchu hr.3mm.

Vstup do priestorov je cez dvojkrídlové drevené dvere rozmeru 1670x2540mm, osadené v drevenej zárubni. V železobetónovej stene hr.300mm. sa nachádza otvor 1500x2050mm, ktorý je čiastočne zamurovaný priečkovým murivom a otvor 940x2050mm v ktorom sú jednokrídlové dvere rozmeru 800x1870mm.

B.04 STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

- a) Búracie práce
- b) Nová konštrukcia podlahy
- c) Výplne dverných otvorov

a) Búracie práce

Jestvujúca konštrukcia podlahy telocvične nebola zrealizovaná podľa pôvodného projektu. Pred začiatkom búracích prác, projektant doporučuje zrealizovať sondy (cca 6ks) na overenie rovinatosti uložených stropných panelov a potvrdenie konštrukcie podlahy v celom priestore.

Búracie práce v objekte pozostávajú z:

- Demontáži drevenej ochrannej rámovej konštrukcie vykurovacích telies po obvode telocvične. Demontáž je potrebné vykonať šetrne vzhľadom na ich spätné osadenie.
- Šetrného demontovania a uskladnenia gumenej jestvujúcej podlahy. (Podlahu je možné z dôvodu lepšej manipulácie narezat' na pásy a zrolovať). Pôvodná gumená podlaha sa nalepí na nový betónový poter. Spojie medzi jednotlivými pásmi podlahy je potrebné zavarit'.
- Búrania betónového poteru predpokladanej hr.115mm na vyznačenej ploche až na panelovú stropnú konštrukciu.
- Odstránenia drevenej podlahovej lišty po obvode telocvične.
- Odstránenia oceľovej zárubne a dvernej výplne otvoru 840x2050mm.
- Odstránenia oceľovej zárubne (pozostatok po už nejestvujúcich dverách) a z vybúrania výplňového materiálu z otvoru 1500x2050mm.
- Vybúrania terazzového obkladu betónového prahu pod vstupnými dverami

Pri realizovaní búracích prác postupovať nasledovne:

1. Overit' viacerými sondami hrúbku jestvujúceho betónového poteru.
2. Vyznačit' vzdialenosť 32mm od stĺpikov drevených ochranných krytov vykurovacích telies- hranica medzi ponechaným a búraným betónovým poterom.
3. Šetrne demontovať drevené ochranné kryty vykurovacích telies a vhodne ich uskladniť.
4. Odstrániť drevenú podlahovú lištu po obvode telocvične.
5. Šetrne demontovať jestvujúcu gumenu športovú podlahu narezanú na pásy a uskladniť ju.
6. Na vyznačenej hranici búrania poteru realizovať rez za účelom vytvorenia rovnej zvislej hrany ponechaného poteru.
7. Vybúrat' vyznačenú časť betónového poteru.

b) Nová konštrukcia podlahy

Názov a miesto stavby: Technický návrh podlahovej konštrukcie v telocvični v hale B,
Zimný štadión, Hronské predmestie č.4, 974 01 Banská Bystrica

Názov výkresu: **B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**

Dátum: 12/2019

Strana: 3

Po vybúraní vyznačenej časti jestvujúceho betónového poteru a odvezení stavebných odpadov sa na očistený povrch Spiroll panelov zhotoví nový betónový poter z betónu C25/30 vystužený armovacou sieťovinou z prútov hr.4mm, oká 150/150mm. Navrhovaná nadbetónávka plní funkciu vyrovnania a zjednotenia povrchu. Hrúbka 40mm je uvádzaná ako maximálna. V prípade veľkých nerovností kontaktovať projektanta, ktorý následne opraví riešenie. Po jeho zatvrdnutí sa povrch nového betónového poteru spätne nalepí pôvodná gumená podlaha. Spoje jednotlivých pásov gumenej podlahy je potrebné zvariť.

Následkom rozdielnych výšok pôvodného (vybúraného) a nového betónového poteru vzniká pod dreveným obkladom telocvične medzera vysoká cca. 75mm. Tú ju potrebné vyplniť extrudovaným polystyrénom XPS hr.50mm (DETAIL 4- STARÝ STAV/NOVÝ STAV). Po vyhotovení nového betónového poteru a vyplnení medzery pod dreveným obkladom extrudovaným polystyrénom je potrebné spätne osadenie drevených krytov vykurovacích telies (Stĺpiky osadiť 32mm od hranice ponechaného a nového betónového poteru za pomoci uholníkov tvaru L 35/50/50mm, vid'. DETAIL 2,3- NOVÝ STAV). Pri styku stĺpikov s betónovým poterom sa na drevené kryty vykurovacích telies pripevní hranol 32/70mm tak, aby v čo najväčšej miere lícoval s hranou betónového poteru. Po doplnení drevených krytov o hranol 32/70mm bude po obvode telocvične vytvorený obklad z drevotrásných dosiek hr. 2x10mm výšky 130mm.

Následne bude vyhotovená nová akustická podlaha. Konštrukcia podlahy pozostáva z certifikovanej kombinovanej športovej podlahy vyhotovenej na akustickej vrstve zamedzujúcej šíreniu hluku.

Na očistený pôvodný gumený povrch sa po zvarení špár položia tri vrstvy drevotrásných dosiek STEICO ISOREL hr.10mm (celkovej hrúbky 30mm), objemová hmotnosť cca 230kg/m³, pevnosť v tlaku 100KPa. Následne sa na ne položia sádrovláknité dosky RIGIDUR E20 a RIGIDUR H10. Následne sa zhotoví nosný drevený doskový rošt 36x97mm v osovej vzdialenosti 497mm (medzera medzi doskami 400mm) na gumených pätkách z reciklovaných páčiek výšky 1,2mm, rozteč medzi pätkami je 250mm. Nosný rošt bude vyhotovený v smere dlhšieho rozmeru telocvične. Medzery v rošte sa vyplnia drevotrásnými doskami z flexi dosiek hr. 40mm.

V kolmom smere bude na nosný rošt zhotovený rošt z dosiek 16x97mm v osovej vzdialenosti 117mm (medzera medzi doskami 20mm) ako podklad pre záklop z OSB dosiek hr.18mm P+D. Pred montážou OSB dosiek bude na rošt celoplošne zhotovená PE fólia.

Na OSB dosky bude po ich prebrúsení zhotovená finálna vinylová športová podlaha hr.7,5mm.

Finálna vrstva podlahy je tvorená vysoko absorpčnou penou, hustou CXP penou, výstuhou zo sklennej siete, nášľapnou lisovanou vrstvou v hrúbke tvorenou niekoľkými vrstvami čistého vinylu, ktoré sú ošetrené povrchovou úpravou PROTECSOL. Tá zaručuje optimálnu klzavosť pre športové aktivity a ľahkú údržbu.

Jednotlivé vrstvy sú laminované už vo výrobe, nie počas montáže z dôvodu zabezpečenia kontroly kvality konečného produktu. Celková hrúbka vinylového povrchu je 7,5mm

Novú podlahu je potrebné odsadiť od jestvujúceho dreveného obkladu do vzdialenosti 20mm od dreveného obkladu (tatranský profil) obvodových stien. Tento priestor je vyplnený drevotrásnými doskami hr.20mm. Z vrchnej hrany bude zhotovená odvetrávacia lišta rozmeru 10x35mm.

Kombinovaná športová plocha je tvorená nosnou plošnou elastickou konštrukciou a bodovým elastickým vinylovým povrchom. Absorpcia nárazu celej konštrukcie podľa EN 14808 min. 65% IPI (index ochrany proti nárazom AC P90-205)= 73%, odolnosť pred valivou záťažou ≤ 0,5mm podľa EN 14904m, odraz lopty ≥ 90% podľa EN 14904, vertikálna deformácia ≤ 5mm podľa EN 14904, VOC Emine ≤ 100 ug/m³.

c) Nové výplne dverných otvorov

V mieste vchodu do telocvične, na podeste pri výstupnom ramene ocelového interiérového schodiska projekt ráta s odstránením terazzového obkladu z jestvujúceho betónového prahu vrátane všetkých podkladných vrstiev lepidla. Po jeho očistení sa obloží protišmykovou dlažbou gress. Výškový rozdiel pred vstupom do telocvične je potrebné farebne odlíšiť, alebo opatriť nápisom: POZOR SCHOD.

Všetky ostatné dverné otvory v priestoroch telocvične je potrebné zamurovať pôrobetónovým murivom do roviny s hranou železobetónovej steny. V mieste domurovania je potrebné vyhotoviť nový drevený obklad tak, aby v čo najväčšej miere splynul s pôvodným dreveným obkladom.

v Banskej Bystrici, 12/2019

Vypracoval: Ing. Július Žiška a spracovatelia jednotlivých profesií

**STAVING
PROJEKT**

STAVING PROJEKT s.r.o.

Na Troskách 3
974 01 Banská Bystrica

mob.: 0905-696 562, 0905-220 568
E-mail: staving@staving-projekt.sk

STAVEBNÝ POSUDOK / STATIKA

| | | |
|-------------------|--|----------------------|
| Stavba | TECHNICKÝ NÁVRH PODLAHOVEJ KONŠTRUKCIE V TELOCVIČNI V HALE B, ZIMNÝ ŠTADIÓN, HRONSKÉ PREDMESTIE Č.4, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA | |
| Stavebník | MBB a.s. , ČSA 26, 974 01 Banská Bystrica | Číslo kópie 0 |
| Stupeň | PROJEKT STAVBY | |
| Hlavný projektant | Ing. Július Žiška | |
| Zodp. projektant | Ing. Ján Schneider | |
| Zák. číslo | 2019 28 30 | |
| Dátum | 12 / 2019 | |

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE.

Projekt bol spracovaný na základe dodanej projektovej dokumentácie, ktorá rieši stavebno-technickú časť **TECHNICKÝ NÁVRH PODLAHOVEJ KONŠTRUKCIE V TELOCVIČNI V HALE B**, obhliadky staveniska, sondy a pôvodnej dokumentácie.

Objekt je dvojpodlažný, prízemie s poschodím.

POPIS NOSNÝCH KONŠTRUKCIÍ, POUŽITÉ MATERIÁLY.

Predmetom posudku je posúdenie stropnej konštrukcie pod priestorom telocvične. Strop bude priťažný novou podlahou realizovanou na odhlučnenie priestorov pod telocvičňou.

V súčasnej dobe je stropná konštrukcia tvorená panelmi spiroll hr.0,25m. Podlaha je realizovaná ako betónová mazanina hr.115mm, s povrchovou úpravou hr.3mm.

Posúdenie konštrukcie je prevedené v zmysle nepriťaženia konštrukcie a zachovania pôvodných zaťažovacích podmienok. Pôvodná podlaha aj s povrchovou úpravou sa odstráni až po stropný panel a nehradí sa novou konštrukciou podlahy tak aby sa zaťažovacie pomery na stropné panely nezvýšili.

Existujúce stále zaťaženie od podlahy - charakteristické:

| | | | |
|----------------|-----------|---------------------|---------------------------------|
| betónový poter | hr.0,115m | 23kN/m ³ | = 2,645 kN/m ² |
| Pružná podlaha | hr.0,003m | 12kN/m ³ | = 0,036 kN/m ² |
| celkové stále | | | = 2,681 kN/m² |

Nové stále zaťaženie od podlahy - charakteristické:

| | | |
|--|----------------------|---------------------------------|
| - vinilová športová podlaha 7.5mm | 12kN/m ³ | = 0,090 kN/m ² |
| - záklopná osb doska 18mm | 7,5kN/m ³ | = 0,135 kN/m ² |
| - pe fólia 1mm | 12kN/m ³ | = 0,012 kN/m ² |
| - rošt z dosiek 16x97mm 16mm | 7,0kN/m ³ | = 0,112 kN/m ² |
| - rošt s gumenou podložkou z dosiek 36x97mm vyplnený drevovláknitými flexi doskami hr.40mm | 3,8kN/m ³ | = 0,152 kN/m ² |
| - rigidur H10 10mm | 12kN/m ³ | = 0,120 kN/m ² |
| - rigidur E20 20mm | 12kN/m ³ | = 0,240 kN/m ² |
| - steico isorel hr.3x10mm | 2,3kN/m ³ | = 0,069 kN/m ² |
| - armovaná mazanina hr.40-60mm | 25kN/m ³ | = 1,500 kN/m ² |
| celkové stále | | = 2,460 kN/m² |

Posúdenie:

**2,681 kN/m² > 2,460 kN/m² - Nosná konštrukcia stropu nebude výme-
nou podlahy priťažná.**

ZÁSADY VYHOTOVENIA KONŠTRUKCIÍ

Vzhľadom na to že sa jedná o zásah do existujúcich konštrukcií, akékoľvek zmeny a nezrovnalosti projektu a reálnej konštrukcie dotýkajúce sa nosných konštrukcií je nutné vopred konzultovať s projektantom statiky!

Vzhľadom na to že konštrukcia podlahy nebola zrealizovaná podľa pôvodného projektu. Pred začiatkom búracích prác, projektant doporučuje zrealizovať sondy (cca 6ks) na overenie rovinatosti uložených panelov a potvrdenie konštrukcie podlahy v celom priestore.

Projektant upozorňuje investora, že pri nešetrnom búraní môže dôjsť k zvýrazneniu lokálnych trhlín v miestach spojov jednotlivých konštrukcií aj v konštrukcii podhľadu. Búranie realizovať malou technikou a vybúraný materiál okamžite vyvážať mimo stropu (neskladovať v kopách). Tak isto pri betonáži novej mazaniny, po transporte betón rovnomerne rozhrňať – nekopiť. Novú mazaninu realizovať z betónu C25/30, armovanú sieťovinou $\varnothing 4/150 \times \varnothing 4/150 \text{mm}$. Stropnú konštrukciu pred betonážou dôkladne vyčistiť od prachu.

Pred započatím búracích prác je potrebné upozorniť iných užívateľov priestorov na búracie práce a overiť si trhlinky pod búranou časťou. Doporučujem urobiť fotodokumentáciu trhlín z dôvodov prípadných budúcich sporov. V prípade potreby investor musí počítať s vyspravením zväčšených trhlín aj u bezprostredných susedov ak to budú trhliny od rekonštrukcie.

Pri vyhotovení všetkých konštrukcií je nutné rešpektovať platné normy a technologické predpisy súvisiace so stavebnými prácami a materiálmi, ktoré vyplývajú z projektu. Práce na stavbe je potrebné vykonávať tak, aby nebola ohrozená bezpečnosť pracovníkov na stavbe (napr. pri oddebnovaní, výkopových prácach, prácach v stavebnej jame, prácach vo výškach a pod.) Povinnosťou dodávateľa stavebných prác je vytvoriť podmienky na zabezpečenie bezpečnosti práce v zmysle vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 147 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

ZÁVER.

Pri dodržaní týchto podmienok nedôjde k narušeniu statiky objektu a k zníženiu bezpečnosti ostatných užívateľov. Na základe toho projektant povoľuje prestavbu podlahy v priestoroch telocvične v hale B.

V Banskej Bystrici , 12 / 2019

Vypracoval : Ing. Ján Schneider

01 STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

- a) Búracie práce
- b) Nová konštrukcia podlahy
- c) Výplne dverných otvorov

a) Búracie práce

Jestvujúca konštrukcia podlahy telocvične nebola zrealizovaná podľa pôvodného projektu. Pred začiatkom búracích prác, projektant doporučuje zrealizovať sondy (cca 6ks) na overenie rovinatosti uložených stropných panelov a potvrdenie konštrukcie podlahy v celom priestore.

Búracie práce v objekte pozostávajú z:

- Demontáži drevenej ochranej rámovej konštrukcie vykurovacích telies po obvode telocvične. Demontáž je potrebné vykonať šetrne vzhľadom na ich spätné osadenie.
- Šetrného demontovania a uskladnenia gumenej jestvujúcej podlahy. (Podlahu je možné z dôvodu lepšej manipulácie narezat' na pásy a zrolovať). Pôvodná gumená podlahu sa nalepí na nový betónový poter. Spojie medzi jednotlivými pásmi podlahy je potrebné zavarit'.
- Búrania betónového poteru predpokladanej hr.115mm na vyznačenej ploche až na panelovú stropnú konštrukciu.
- Odstránenia drevenej podlahovej lišty po obvode telocvične.
- Odstránenia ocelevej zárubne a dvernej výplne otvoru 840x2050mm.
- Odstránenia ocelevej zárubne (pozostatok po už nejestvujúcich dverách) a z vybúrání výplňového materiálu z otvoru 1500x2050mm.
- Odstránení terazzového obkladu betónového prahu pod vstupnými dverami

Pri realizovaní búracích prác postupovať nasledovne:

1. Overit' viacerými sondami hrúbku jestvujúceho betónového poteru.
2. Vyznačit' vzdialenosť 32mm od stĺpikov drevených ochranných krytov vykurovacích telies- hranica medzi ponechaným a búraným betónovým poterom.
3. Šetrne demontovať drevené ochranné kryty vykurovacích telies a vhodne ich uskladniť.
4. Odstrániť drevenú podlahovú lištu po obvode telocvične.
5. Šetrne demontovať jestvujúcu gumenu športovú podlahu narezanú na pásy a uskladniť ju.
6. Na vyznačenej hranici búrania poteru realizovať rez za účelom vytvorenia rovnej zvislej hrany ponechaného poteru.
7. Vybúrat' vyznačenú časť betónového poteru.

b) Nová konštrukcia podlahy

Po vybúraní vyznačenej časti jestvujúceho betónového poteru a odvezení stavebných odpadov sa na očistený povrch Spiroll panelov zhotoví nový betónový poter z betónu C25/30 vystužený armovacou sieťovinou z prútov hr.4mm, oká 150/150mm. Navrhovaná nadbetónávka plní funkciu vyrovnania a zjednotenia povrchu. Hrúbka 40mm je uvádzaná ako maximálna. V prípade veľkých nerovností kontaktovať projektanta, ktorý následne opraví riešenie. Po jeho zatvrdnutí sa povrch nového betónového poteru spätné nalepí pôvodná gumená podlahu. Spojie jednotlivých pásov gumenej podlahy je potrebné zvarit'.

Následkom rozdielných výšok pôvodného (vybúraného) a nového betónového poteru vzniká pod dreveným obkladom telocvične medzera vysoká cca. 75mm. Tú ju potrebné vyplniť extrudovaným polystyrénom XPS hr.50mm (DETAIL 4- STARÝ STAV/NOVÝ STAV). Po vyhotovení nového betónového poteru a vyplnení medzery pod dreveným obkladom extrudovaným polystyrénom je potrebné spätné osadenie drevených krytov vykurovacích telies (Stĺpiky osadiť 32mm od hranice ponechaného a nového betónového poteru za pomoci uholníkov tvaru L 35/50/50mm, vid' DETAIL 2,3- NOVÝ STAV). Pri styku stĺpikov s betónovým poterom sa na drevené kryty vykurovacích telies pripevní hranol 32/70mm tak, aby v čo najväčšej miere lícoval s hranou betónového poteru. Po doplnení drevených krytov o hranol 32/70mm bude po obvode telocvične vytvorený obklad z drevovláknitých dosiek hr. 2x10mm výšky 130mm.

Názov a miesto stavby: Technický návrh podlahovej konštrukcie v telocvični v hale B,
Zimný štadión, Hronské predmestie č.4, 974 01 Banská Bystrica

Dátum: 12/2019

Názov výkresu: TECHNICKÁ SPRÁVA

Strana: 2

Následne bude vyhotovená nová akustická podlaha. Konštrukcia podlahy pozostáva z certifikovanej kombinovanej športovej podlahy vyhotovenej na akustickej vrstve zamedzujúcej šíreniu hluku.

Na očistený pôvodný gumený povrch sa po zvarení špár položia tri vrstvy drevovláknitých dosiek STEICO ISOREL hr.10mm (celkovej hrúbky 30mm), objemová hmotnosť cca 230kg/m³, pevnosť v tlaku 100KPa. Následne sa na ne položia sádrovláknité dosky RIGIDUR E20 a RIGIDUR H10. Následne sa zhotoví nosný drevený doskový rošt 36x97mm v osovej vzdialenosti 497mm (medzera medzi doskami 400mm) na gumených pätkách z reciklovaných páčiek výšky 1,2mm, rozteč medzi pätkami je 250mm. Nosný rošt bude vyhotovený v smere dlhšieho rozmeru telocvične. Medzery v rošte sa vyplnia drevovláknitými doskami z flexi dosiek hr. 40mm.

V kolmom smere bude na nosný rošt zhotovený rošt z dosák 16x97mm v osovej vzdialenosti 117mm (medzera medzi doskami 20mm) ako podklad pre záklop z OSB dosiek hr.18mm P+D. Pred montážou OSB dosiek bude na rošt celoplošne zhotovená PE fólia.

Na OSB dosky bude po ich prebrúsení zhotovená finálna vinylová športová podlaha hr.7,5mm.

Finálna vrstva podlahy je tvorená vysoko absorpčnou penou, hustou CXP penou, výstuhou zo sklennej siete, nášľapnou lisovanou vrstvou v hrúbke tvorenou niekoľkými vrstvami čistého vinylu, ktoré sú ošetrené povrchovou úpravou PROTECSOL. Tá zaručuje optimálnu klzavosť pre športové aktivity a ľahkú údržbu.

Jednotlivé vrstvy sú laminované už vo výrobe, nie počas montáže z dôvodu zabezpečenia kontroly kvality konečného produktu. Celková hrúbka vinylového povrchu je 7,5mm

Novú podlahu je potrebné odsadiť od jestvujúceho dreveného obkladu do vzdialenosti 20mm od dreveného obkladu (tatranský profil) obvodových stien. Tento priestor je vyplnený drevovláknitými doskami hr.20mm. Z vrchnej hrany bude zhotovená odvetrávacia lišta rozmeru 10x35mm.

Kombinovaná športová plocha je tvorená nosnou plošnou elastickou konštrukciou a bodovým elastickým vinylovým povrchom. Absorpcia nárazu celej konštrukcie podľa EN 14808 min. 65% IPI (index ochrany proti nárazom AC P90-205)= 73%, odolnosť pred valivou záťažou ≤ 0,5mm podľa EN 14904m, odraz lopty ≥ 90% podľa EN 14904, vertikálna deformácia ≤ 5mm podľa EN 14904, VOC Emine ≤ 100 ug/m³.

c) Nové výplne dverných otvorov

V mieste vchodu do telocvične, na podeste pri výstupnom ramene ocelového interiérového schodiska projekt ráta s odstránením terazzového obkladu z jestvujúceho betónového prahu vrátane všetkých podkladných vrstiev lepidla. Po jeho očistení sa obloží protišmykovou dlažbou gress. Výškový rozdiel pred vstupom do telocvične je potrebné farebne odlíšiť, alebo opatrit' nápisom: POZOR SCHOD.

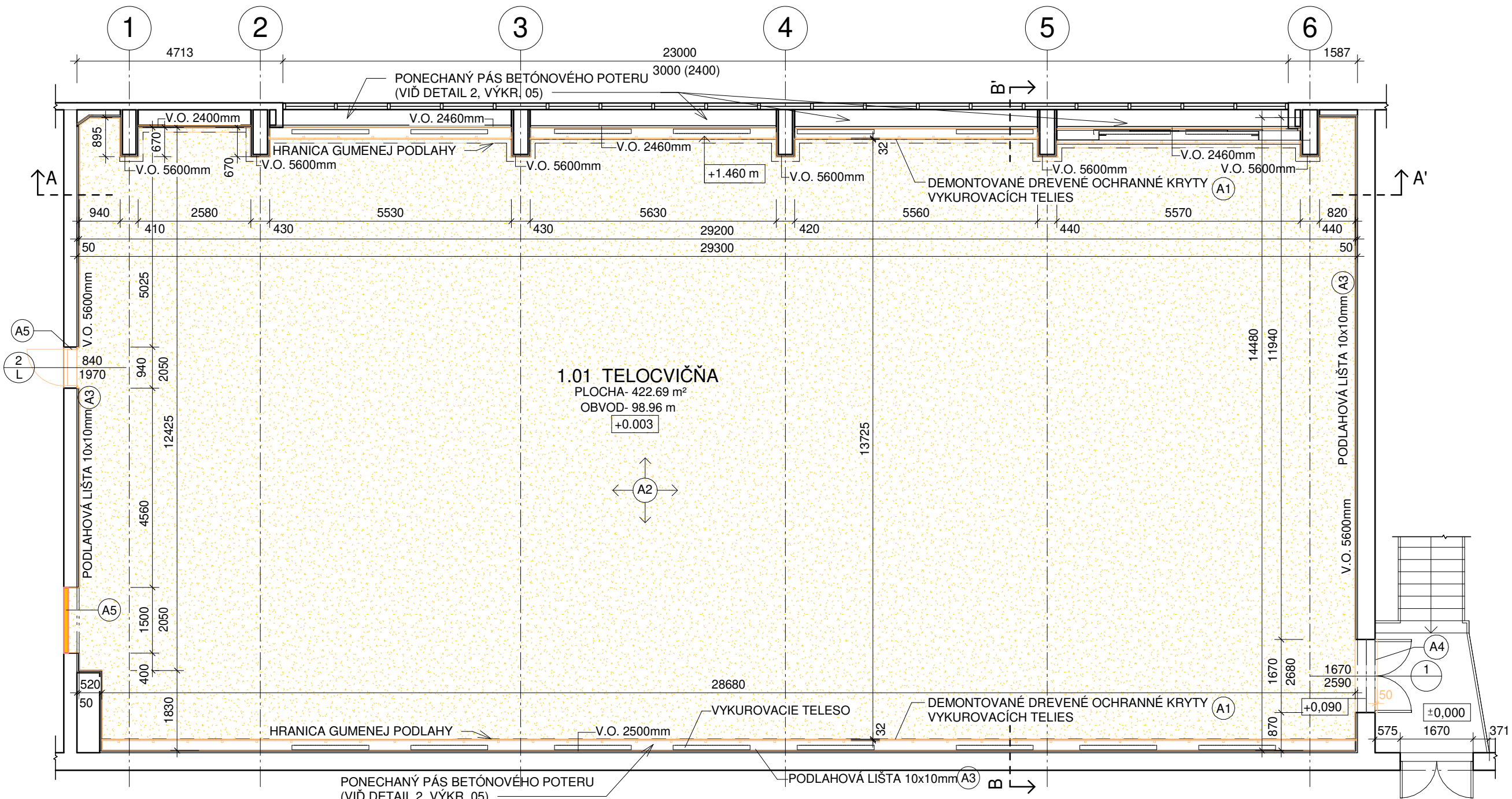
Všetky ostatné dverné otvory v priestoroch telocvične je potrebné zamurovať pôrobetónovým murivom do roviny s hranou železobetónovej steny. V mieste domurovania je potrebné vyhotoviť nový drevený obklad tak, aby v čo najväčšej miere splynul s pôvodným dreveným obkladom.

v Banskej Bystrici, 12/2019

Vypracoval: Ing. Július Žiška a spracovatelia jednotlivých profesií

PÔDORYS 1.NP-STARÝ STAV, BÚRACIE PRÁCE

MIERKA 1:100



LEGENDA MIESTNOSTÍ- STARÝ STAV

| Č.M. | NÁZOV MIESTNOSTI | PLOCHA (m²) | SVETLÁ VÝŠKA (m) | DRUH PODLAHY | POVRCH STIEN | POVRCH STROPU | POZN. |
|------|------------------|-------------|------------------|------------------|---------------------------------|-----------------|-------------------------|
| 1.01 | TELOCVIČŇA | 422.7 m² | 5.60m | ŠPORTOVÁ PODLAHA | OMIETKA, DREV. OBKL. V.2,4-5,6m | TRAPÉZOVÝ PLECH | DREVENÁ PODLAHOVÁ LIŠTA |

PÔDORYSNÁ PLOCHA BÚRANÉHO POTERU - 398m²
 PÔDORYSNÁ PLOCHA PONECHANÉHO POTERU - 25m²

LEGENDA HMÔT

- MURIVO A KONŠTRUKCIE URČENÉ NA VYBÚRANIE
- MURIVO A KONŠTRUKCIE (V POHLADE) URČENÉ NA VYBÚRANIE
- JESTVUJÚCE MURIVO A KONŠTRUKCIE

P1 SKLADBA JESTVUJÚCEJ PODLAHY

- GUMENÁ ŠPORTOVÁ PODLAHA 3mm
- BETÓNOVÝ POTER 115m
- PANELOVÝ STROP SPIROLL 250mm

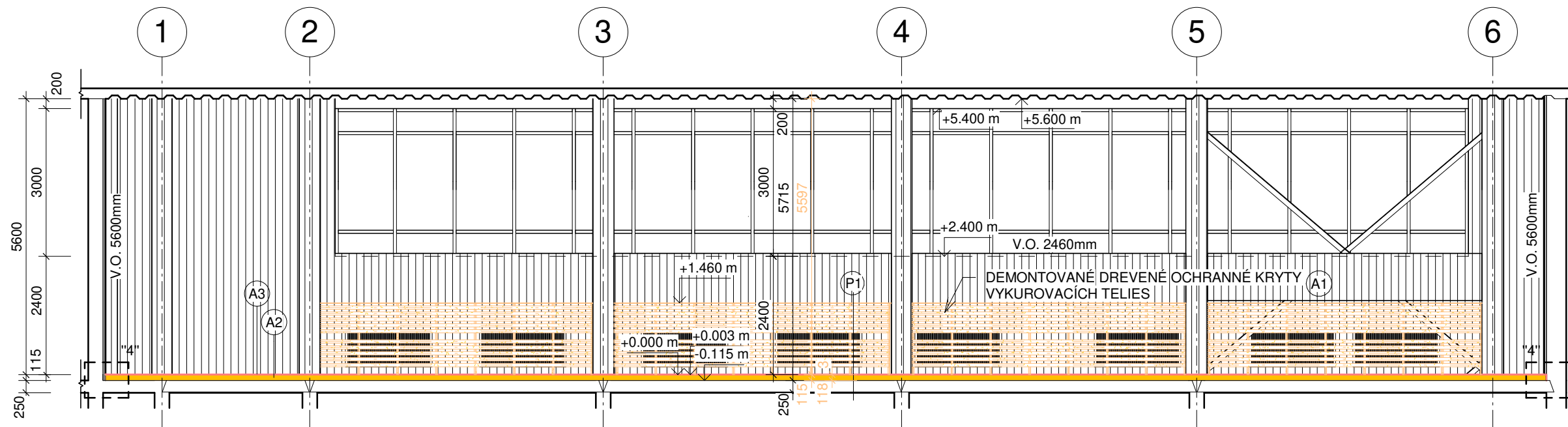
POPIS BÚRACÍCH PRÁČ

- A1 - DEMONTOVANÉ DREVENÉ OCHRANNÉ KRYTY VYKUROVACÍCH TELIES
- A2 - BÚRANIE BETÓNOVÉHO POTERU HR.115mm
- A3 - ODSTRÁŇOVANÁ PODLAHOVÁ LIŠTA
- A4 - VYBÚRANIE DLAŽBY VSTUPNÉHO PRAHU
- A5 - BÚRANIE VÝPLŇÍ OTVOROV

POZNÁMKA

- ±0,000= VRCHNÁ HRANA PÔVODNÉHO BETÓNOVÉHO POTERU
- OCHRANNÉ DREVENÉ KRYTY VYKUR. TELIES ZDEMONTOVAŤ ŠETRNE, Z DÔVODU ICH ZNOVUOSADENIA
- HRANICA PONECHANÉHO PÁSU PODKLADNÉHO BETÓNU JE VO VZDIALENOSTI 32mm OD STĽPIKOV DREVENÝCH KRYTOV VYKUROVACÍCH TELIES (VIĎ. DETAIL 2,3)
- JESTVUJÚCU GUMENÚ ŠPORTOVÚ PODLAHU PRI DEMONTÁŽI NAREZAŤ NA PÁSY A USCHOVAŤ

| | | |
|--|--|---|
| STAVEBNÍK | : MBB a.s. ČSA 26 974 01 Banská Bystrica |  <p>STAVING PROJEKT s.r.o. Na Troskách 3 974 01 Banská Bystrica tel.: 0905 220 586 0905 696 562 e-mail: staving@staving-projekt.sk</p> |
| HLAVNÝ PROJEKTANT | : Ing. Július Žiška | |
| ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT | : Ing. Július Žiška | |
| VYPRACOVAL | : Adam Varecha | |
| PROFESIA | : Stavebno-technické riešenie | |
| NÁZOV A MIESTO STAVBY : | | STUPEŇ : Projekt stavby |
| TECHNICKÝ NÁVRH PODLAHOVEJ KONŠTRUKCIE V TELOCVIČNI V HALE B, ZIMNÝ ŠTADIÓN, HRONSKÉ PREDMESTIE Č.4, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA | | ZÁK. ČÍSLO : 2019 28 30 |
| | | DÁTUM : 12/2019 |
| | | FORMÁT : 2xA4 |
| | | MIERKA : 1:100 |
| NÁZOV VÝKRESU : | | 02. |
| PÔDORYS 1.NP- STARÝ STAV, BÚRACIE PRÁCE | | |



REZOPOHĽAD A-A' - STARÝ STAV, BÚRACIE PRÁCE
MIERKA 1:100

LEGENDA HMÔT

- MURIVO A KONŠTRUKCIE URČENÉ NA VYBÚRANIE
- MURIVO A KONŠTRUKCIE (V POHĽADE) URČENÉ NA VYBÚRANIE
- JESTVUJÚCE MURIVO A KONŠTRUKCIE

P1 SKLADBA JESTVUJÚCEJ PODLAHY

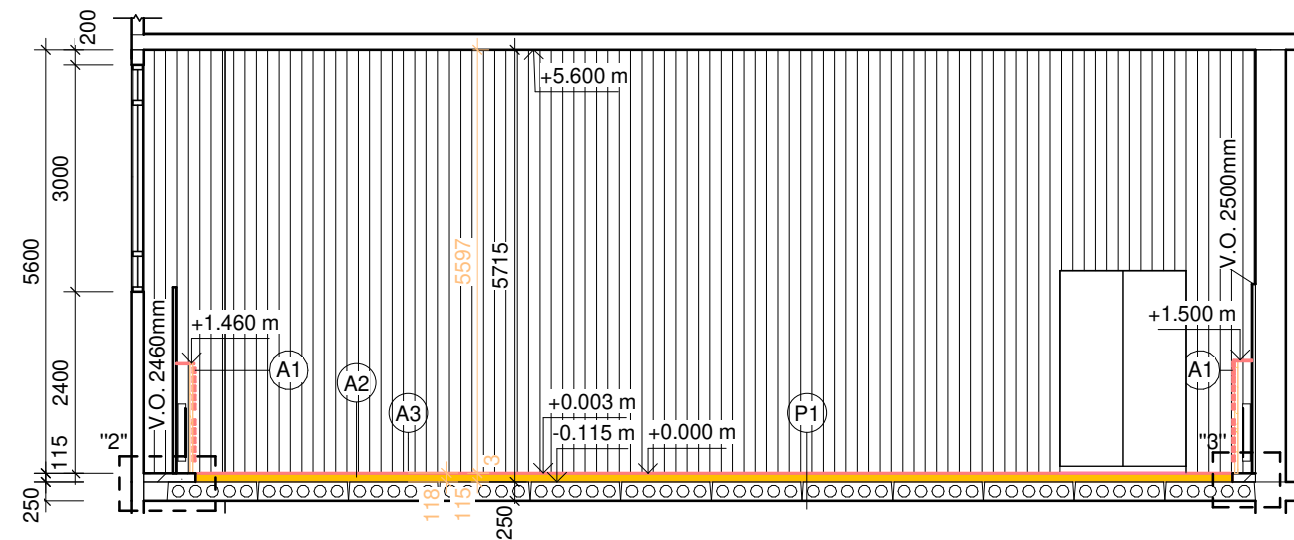
- GUMENÁ ŠPORTOVÁ PODLAHA 3mm
- BETÓNOVÝ POTER 115mm
- PANELOVÝ STROP SPIROLL 250mm

POPIS BÚRACÍCH PRÁČ


- A1 - DEMONTOVANÉ DREVENÉ OCHRANNÉ KRYTY VYKUROVACÍCH TELIES
- A2 - BÚRANIE BETÓNOVÉHO POTERU HR.115mm
- A3 - ODSTRAŇOVANÁ PODLAHOVÁ LIŠTA
- A4 - VYBÚRANIE DLAŽBY VSTUPNÉHO PRAHU
- A5 - BÚRANIE VÝPLNÍ OTVOROV

POZNÁMKA

- ±0,000= VRCHNÁ HRANA PŮVODNÉHO BETÓNOVÉHO POTERU
- OCHRANNÉ DREVENÉ KRYTY VYKUR. TELIES ZDEMANTOVAŤ ŠETRNE, Z DŮVODU ICH ZNOVUOSADENIA
- HRANICA PONECHANÉHO PÁSU PODKLADNÉHO BETÓNU JE VO VZDIALENOSTI 32mm OD STĹPIKOV DREVENÝCH KRYTOV VYKUROVACÍCH TELIES (VIĎ. DETAIL 2,3)
- JESTVUJÚCU GUMENÚ ŠPORTOVÚ PODLAHU PRI DEMONTÁŽI NAREZAŤ NA PÁSY A USCHOVAŤ

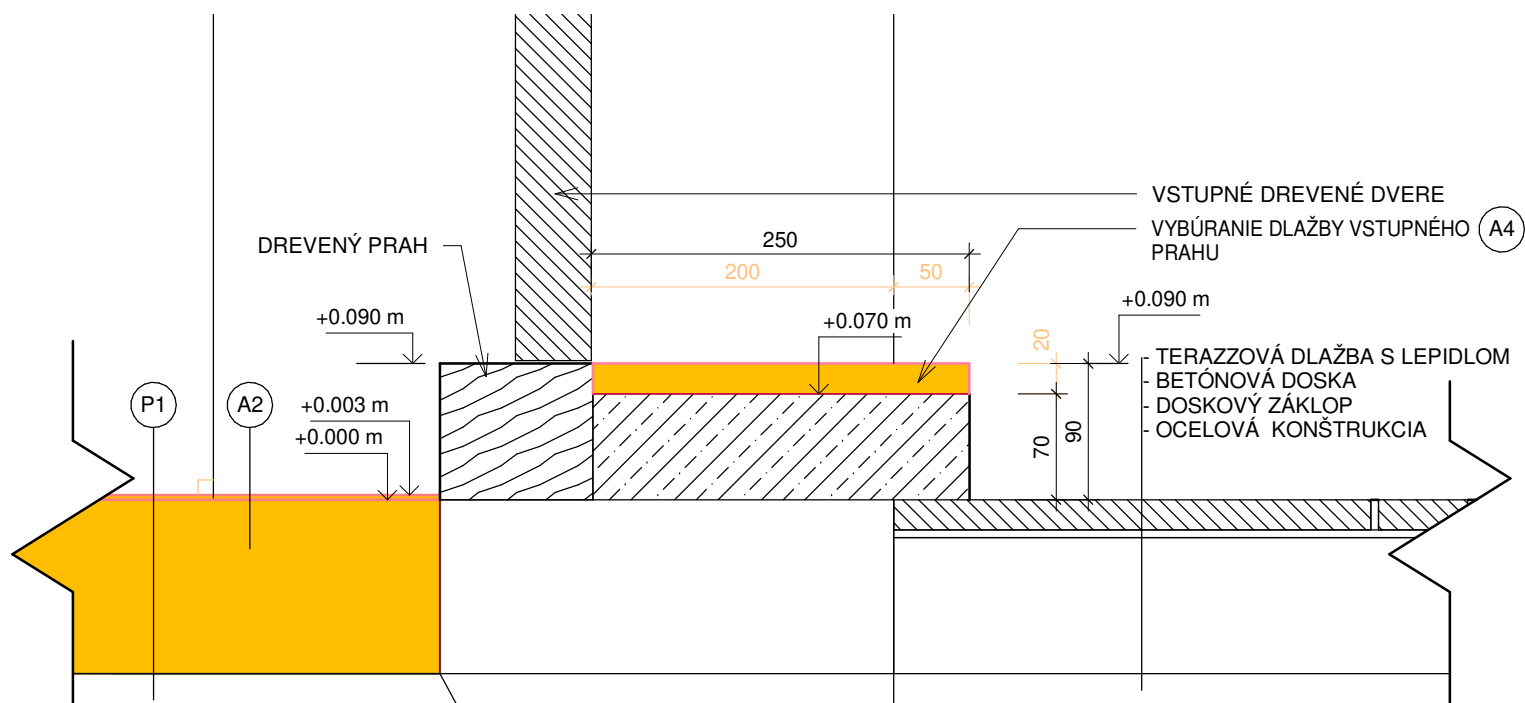


REZOPOHĽAD B-B' - STARÝ STAV, BÚRACIE PRÁCE
MIERKA 1:100

| | | |
|-----------------------|--|--|
| STAVEBNÍK | : MBB a.s. ČSA 26 974 01 Banská Bystrica |  STAVING PROJEKT s.r.o. Na Troskách 3 974 01 Banská Bystrica tel.: 0905 220 586 0905 696 562 e-mail: staving@staving-projekt.sk |
| HLAVNÝ PROJEKTANT | : Ing. Július Žiška | |
| ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT | : Ing. Július Žiška | |
| VYPRACOVAL | : Adam Varecha | |
| PROFESIA | : Stavebno-technické riešenie | |

| | | |
|--|------------|------------------|
| NÁZOV A MIESTO STAVBY : TECHNICKÝ NÁVRH PODLAHOVEJ KONŠTRUKCIE V TELOCVIČNI V HALE B, ZIMNÝ ŠTADIÓN, HRONSKÉ PREDMESTIE Č.4, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA | STUPEŇ | : Projekt stavby |
| | ZÁK. ČÍSLO | : 2019 28 30 |
| | DÁTUM | : 12/2019 |
| | FORMÁT | : 2xA4 |
| | MIERKA | : 1 : 100 |

NÁZOV VÝKRESU :
REZOPOHĽADY A-A', B-B'- STARÝ STAV, BÚRACIE PRÁCE



DETAIL 1- STARÝ STAV, BÚRACIE PRÁCE
MIERKA 1:5

LEGENDA HMÔT

- MURIVO A KONŠTRUKCIE URČENÉ NA VYBÚRANIE
- MURIVO A KONŠTRUKCIE (V POHLADE) URČENÉ NA VYBÚRANIE
- JESTVUJÚCE MURIVO A KONŠTRUKCIE

P1 SKLADBA JESTVUJÚCEJ PODLAHY

- GUMENÁ ŠPORTOVÁ PODLAHA 3mm
- BETÓNOVÝ POTER 115mm
- STROPNÉ PANELE SPIROLL 250mm

POPIS BÚRACÍCH PRÁČ

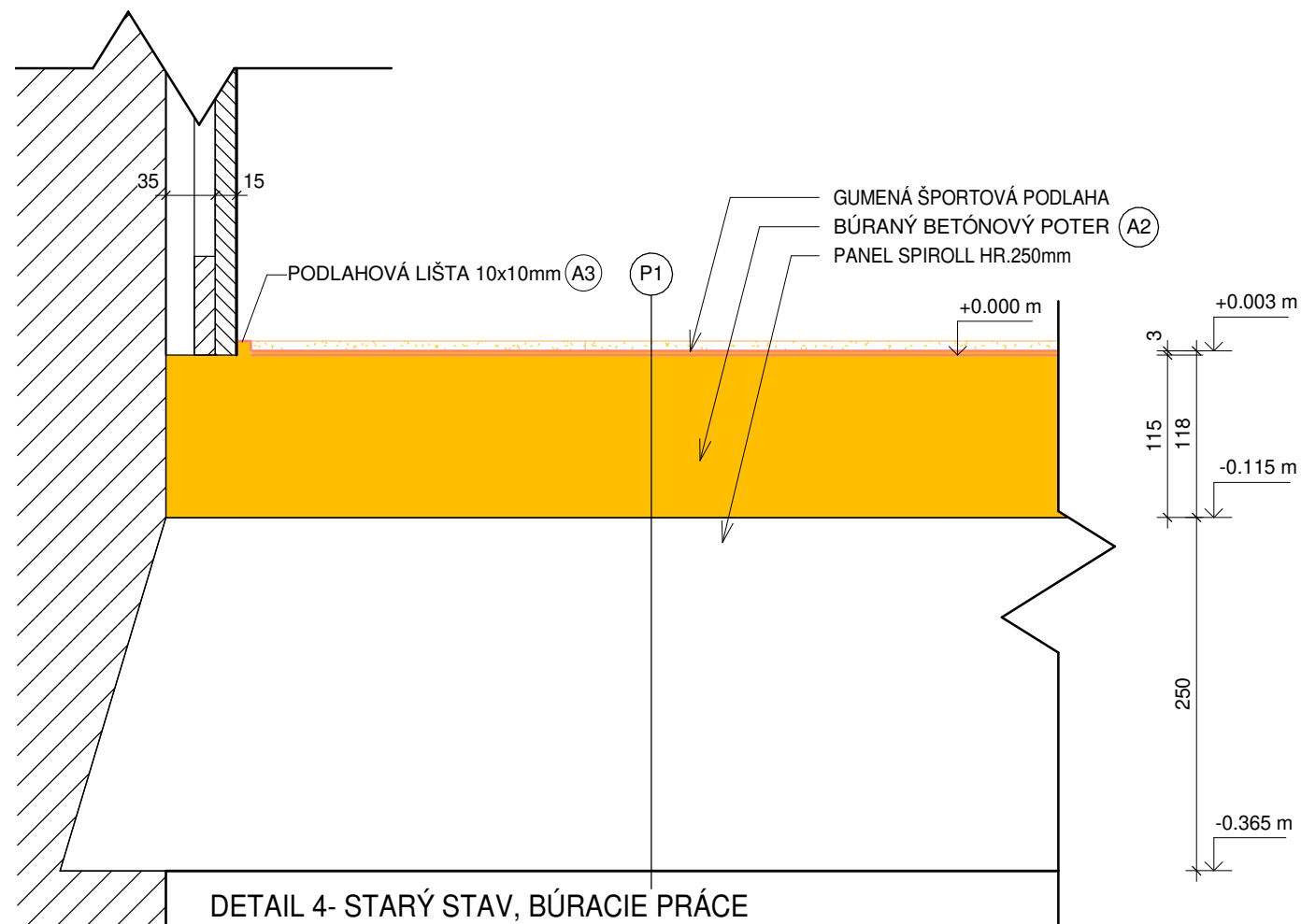
- A1 - DEMONTOVANÉ DREVENÉ KRYTY VYKUROVACÍCH TELIES
- A2 - BÚRANIE BETÓNOVÉHO POTERU HR.115mm
- A3 - ODSTRÁŇOVANÁ PODLAHOVÁ LIŠTA
- A4 - VYBÚRANIE DLAŽBY VSTUPNÉHO PRAHU
- A5 - BÚRANIE VÝPLŇÍ OTVOROV

POZNÁMKA


- 0,000= VRCHNÁ HRANA PŮVODNÉHO BETÓNOVÉHO POTERU
- OCHRANNÉ ZÁBRADLIA ZDEMONTOVAŤ ŠETRNE, Z DŮVODU ICH ZNOVUOSADENIA
- HRANICA PONECHÁVANÉHO PÁSU PODKLADNÉHO BETÓNU JE VO VZDIALENOSTI 32mm OD STĹPIKOV DREVENÝCH KRYTOV VYKUROVACÍCH TELIES
- JESTVUJÚCU GUMENÚ ŠPORTOVÚ PODLAHU PRI DEMONTÁŽI NAREZAŤ NA PÁSY A USCHOVAŤ

PRI BÚRANÍ BETÓNOVÉHO POTERU POSTUPOVAŤ NASLEDOVNE:

- OVERIŤ VIACERÝMI SONDAMI HRÚBKU JESTVUJÚCEHO BETÓNOVÉHO POTERU.
- DEMONTÁŽ GUMENÉHO ŠPORTOVÉHO POVRCHU.
- DEMONTÁŽ DREVENÝCH KRYTOV VYKUROVACÍCH TELIES.
- ODSTRÁNENIE DREVENEJ PODLAHOVEJ LIŠTY
- NA VYZNAČENEJ HRANICI BÚRANIA POTERU REALIZOVAŤ REZ ZA ÚČELOM VYTVORENIA ROVNEJ ZVISLEJ HRANY PONECHANÉHO POTERU.
- BETÓNOVÝ POTER BÚRAŤ TAK, ABY NEDOŠLO KU NARUŠENIU STROPNÝCH PANELOV



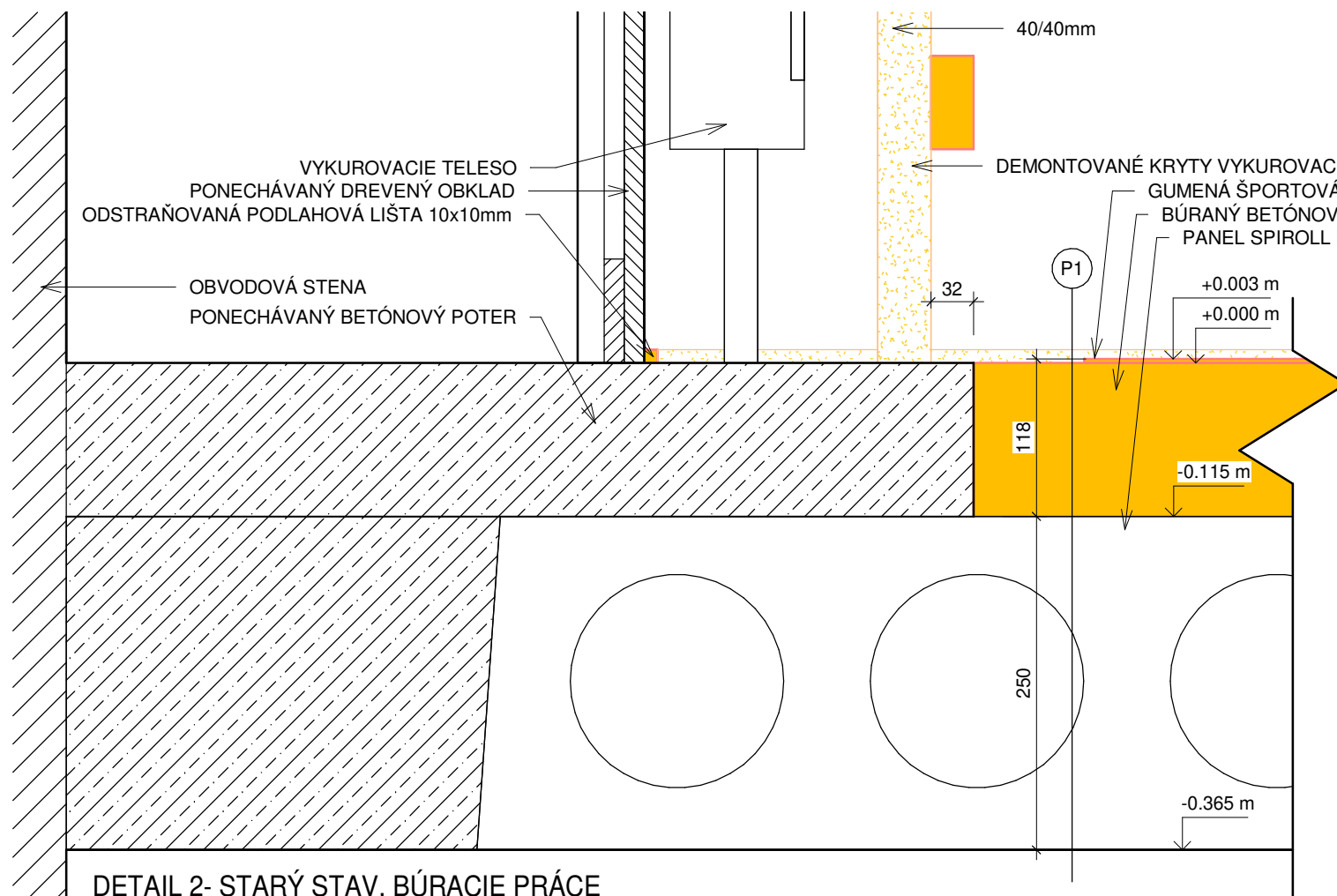
DETAIL 4- STARÝ STAV, BÚRACIE PRÁCE
MIERKA 1:5

| | | |
|-----------------------|--|--|
| STAVEBNÍK | : MBB a.s. ČSA 26 974 01 Banská Bystrica |  STAVING PROJEKT s.r.o. Na Troskách 3 974 01 Banská Bystrica tel.: 0905 220 586 0905 696 562 e-mail: staving@staving-projekt.sk |
| HLAVNÝ PROJEKTANT | : Ing. Július Žiška | |
| ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT | : Ing. Július Žiška | |
| VYPRACOVAL | : Adam Varecha | |
| PROFESIA | : Stavebno-technické riešenie | |

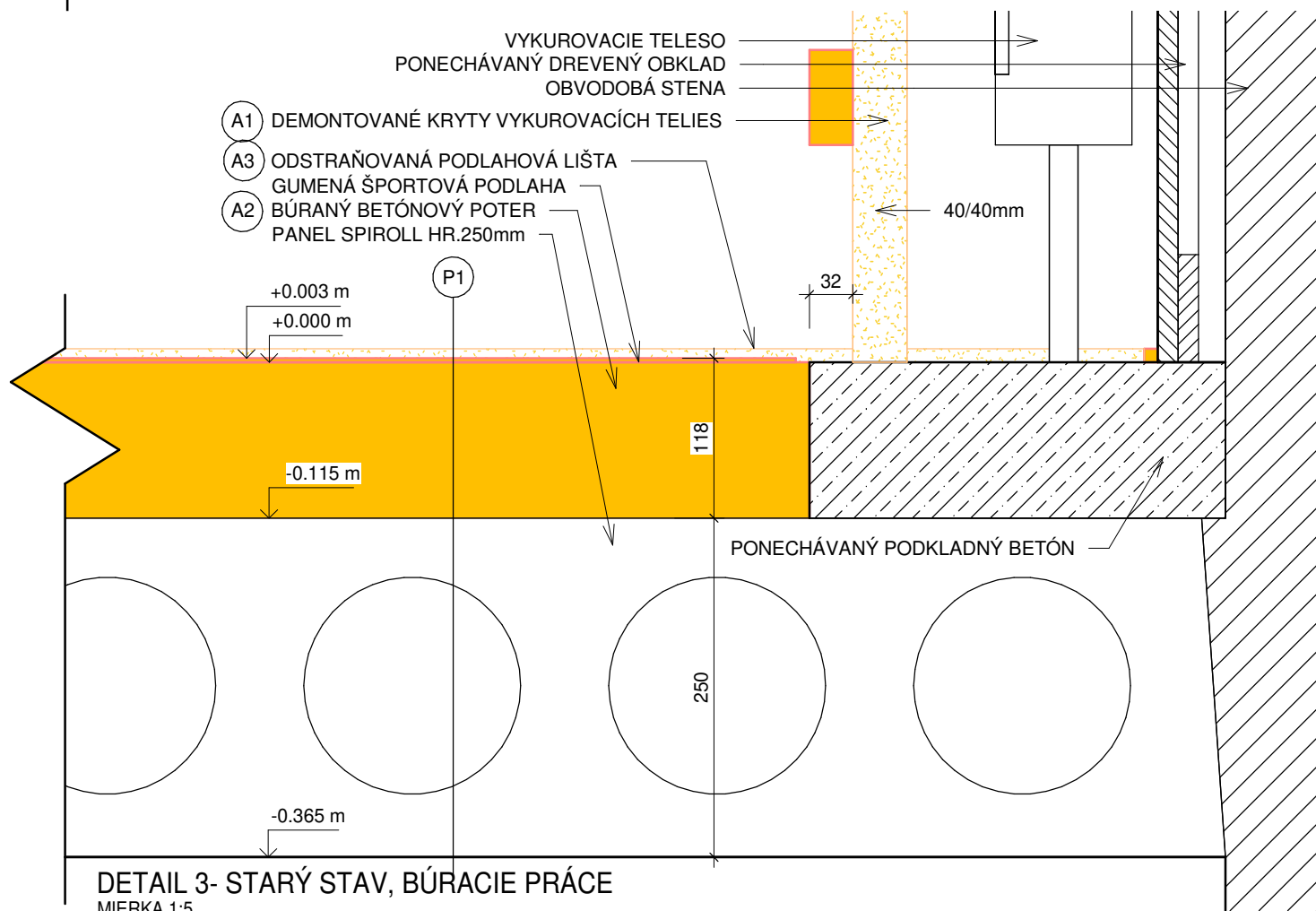
NÁZOV A MIESTO STAVBY :
**TECHNICKÝ NÁVRH PODLAHOVEJ KONŠTRUKCIE
 V TELOCVIČNI V HALE B, ZIMNÝ ŠTADIÓN,
 HRONSKÉ PREDMESTIE Č.4, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA**

| | |
|------------|------------------|
| STUPEŇ | : Projekt stavby |
| ZÁK. ČÍSLO | : 2019 28 30 |
| DÁTUM | : 12/2019 |
| FORMÁT | : 2xA4 |
| MIERKA | : 1:5 |

NÁZOV VÝKRESU :
DETAILY 1,4- STARÝ STAV, BÚRACIE PRÁCE



DETAIL 2- STARÝ STAV, BÚRACIE PRÁCE
MIERKA 1:5



DETAIL 3- STARÝ STAV, BÚRACIE PRÁCE
MIERKA 1:5

LEGENDA HMÔT

- MURIVO A KONŠTRUKCIE URČENÉ NA VYBÚRANIE
- MURIVO A KONŠTRUKCIE (V POHĽADE) URČENÉ NA VYBÚRANIE
- JESTVUJÚCE MURIVO A KONŠTRUKCIE

POPIS BÚRACÍCH PRÁČ

- A1 - DEMONTOVANÉ DREVENÉ KRYTY VYKUROVACÍCH TELIES
- A2 - BÚRANIE BETÓNOVÉHO POTERU HR.115mm
- A3 - ODSTRAŇOVANÁ PODLAHOVÁ LIŠTA
- A4 - VYBÚRANIE DLAŽBY VSTUPNÉHO PRAHU
- A5 - BÚRANIE VÝPLNÍ OTVOROV

P1 SKLADBA JESTVUJÚCEJ PODLAHY

- GUMENÁ ŠPORTOVÁ PODLAHA 3mm
- BETÓNOVÝ POTER 115mm
- STROPNÉ PANELE SPIROLL 250mm

POZNÁMKA

- 0,000= VRCHNÁ HRANA PÔVODNÉHO BETÓNOVÉHO POTERU
- OCHRANNÉ ZÁBRADLIA ZDEMONTOVAŤ ŠETRNE, Z DÔVODU ICH ZNOVUOSADENIA
- HRANICA PONECHÁVANÉHO PÁSU PODKLADNÉHO BETÓNU JE VO VZDIALENOSTI 32mm OD STĽÍPKOV DREVENÝCH KRYTOV VYKUROVACÍCH TELIES
- JESTVUJÚCU GUMENÚ ŠPORTOVÚ PODLAHU PRI DEMONTÁŽI NAREZAŤ NA PÁSY A USCHOVAŤ

PRI BÚRANÍ BETÓNOVÉHO POTERU POSTUPOVAŤ NASLEDOVNE:

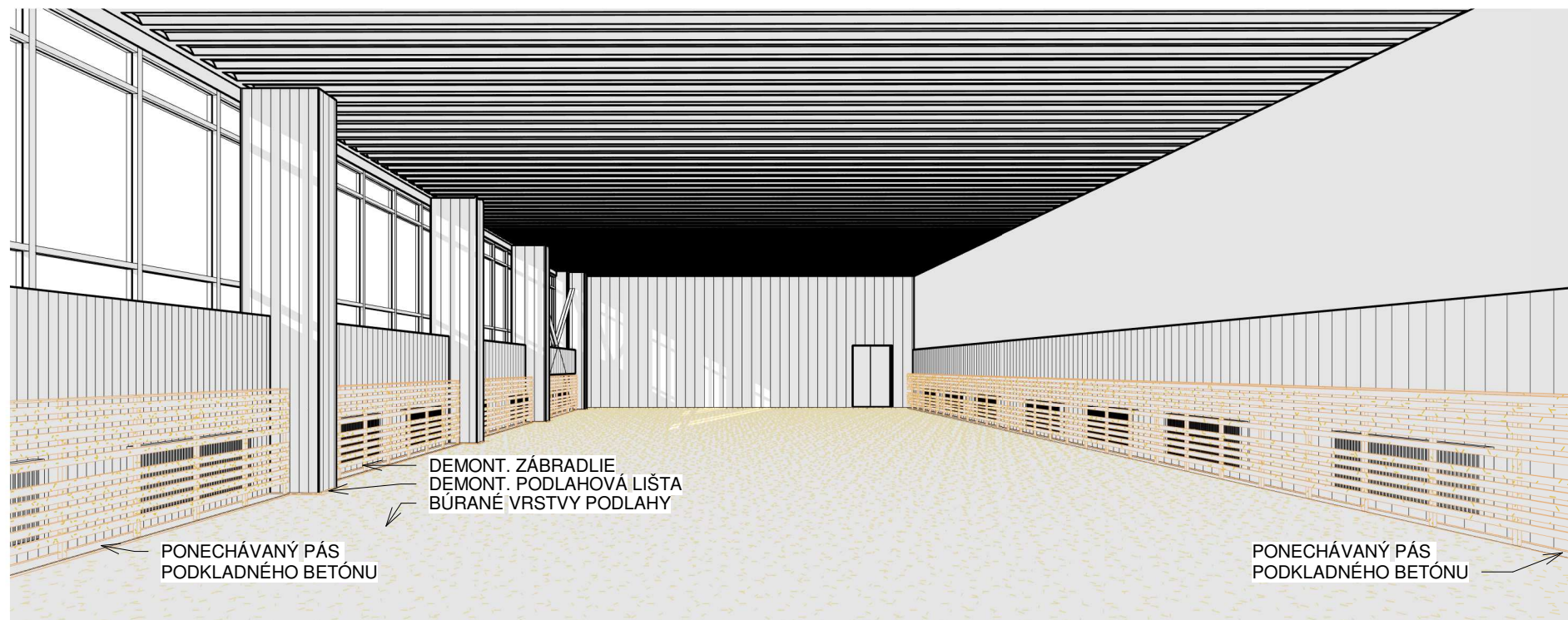
- OVERIŤ VIACERÝMI SONDAMI HRÚBKU JESTVUJÚCEHO BETÓNOVÉHO POTERU.
- DEMONTÁŽ GUMENÉHO ŠPORTOVÉHO POVRCHU.
- DEMONTÁŽ DREVENÝCH KRYTOV VYKUROVACÍCH TELIES.
- ODSTRÁNENIE DREVENEJ PODLAHOVEJ LIŠTY
- NA VYZNAČENEJ HRANICI BÚRANIA POTERU REALIZOVAŤ REZ ZA ÚČELOM VYTvorenia ROVNEJ ZVISLEJ HRANY PONECHANÉHO POTERU.
- BETÓNOVÝ POTER BÚRAŤ TAK, ABY NEDOŠLO KU NARUŠENIU STROPNÝCH PANELOV

| | | |
|-----------------------|--|--|
| STAVEBNÍK | : MBB a.s. ČSA 26 974 01 Banská Bystrica | STAVING PROJEKT s.r.o. Na Troskách 3 974 01 Banská Bystrica tel.: 0905 220 586 0905 696 562 e-mail: staving@staving-projekt.sk |
| HLAVNÝ PROJEKTANT | : Ing. Július Žiška | |
| ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT | : Ing. Július Žiška | |
| VYPRACOVAL | : Adam Varecha | |
| PROFESIA | : Stavebno-technické riešenie | |

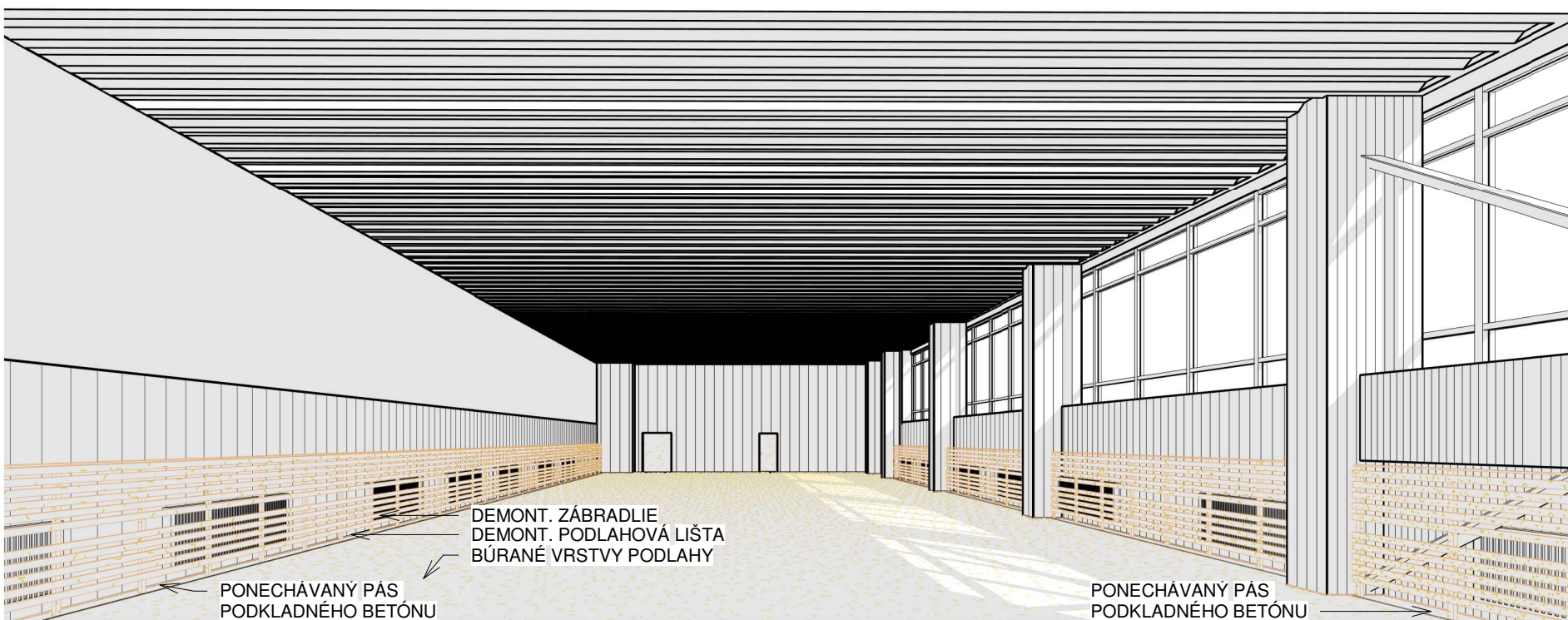
NÁZOV A MIESTO STAVBY :
**TECHNICKÝ NÁVRH PODLAHOVEJ KONŠTRUKCIE
 V TELOCVIČNI V HALE B, ZIMNÝ ŠTADIÓN,
 HRONSKÉ PREDMESTIE Č.4, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA**

NÁZOV VÝKRESU :
DETAILY 2,3 - STARÝ STAV, BÚRACIE PRÁCE

| | |
|------------|------------------|
| STUPEŇ | : Projekt stavby |
| ZÁK. ČÍSLO | : 2019 28 30 |
| DÁTUM | : 12/2019 |
| FORMÁT | : 2xA4 |
| MIERKA | : 1:5 |



TECHNICKÁ VIZUALIZÁCIA 1- STARÝ STAV- BÚRACIE PRÁCE

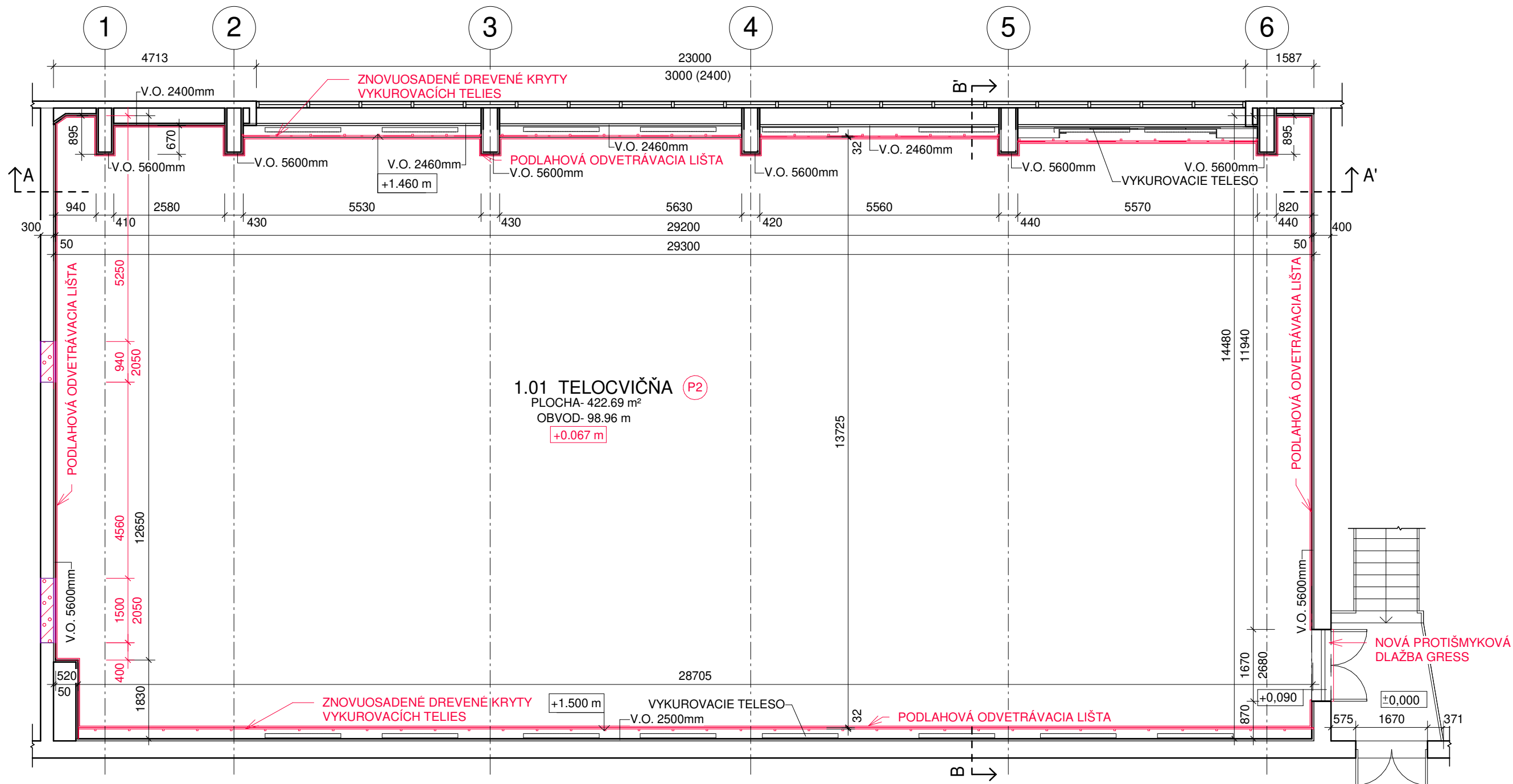


TECHNICKÁ VIZUALIZÁCIA 2- STARÝ STAV, BÚRACIE PRÁCE

LEGENDA HMÔT

- MURIVO A KONŠTRUKCIE URČENÉ NA VYBÚRANIE
- MURIVO A KONŠTRUKCIE (V POHĽADE) URČENÉ NA VYBÚRANIE
- JESTVUJÚCE MURIVO A KONŠTRUKCIE

| | | |
|--|--|--|
| STAVEBNÍK | : MBB a.s. ČSA 26 974 01 Banská Bystrica |  STAVING PROJEKT s.r.o. Na Troskách 3 974 01 Banská Bystrica tel.: 0905 220 586 0905 696 562 e-mail: staving@staving-projekt.sk |
| HLAVNÝ PROJEKTANT | : Ing. Július Žiška | |
| ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT | : Ing. Július Žiška | |
| VYPRACOVAL | : Adam Varecha | |
| PROFESIA | : Stavebno-technické riešenie | |
| NÁZOV A MIESTO STAVBY : TECHNICKÝ NÁVRH PODLAHOVEJ KONŠTRUKCIE V TELOCVIČNI V HALE B, ZIMNÝ ŠTADIÓN, HRONSKÉ PREDMESTIE Č.4, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA | | STUPEŇ : Projekt stavby ZÁK. ČÍSLO : 2019 28 30 DÁTUM : 12/2019 FORMÁT : 2xA4 MIERKA : 1 : 100 |
| NÁZOV VÝKRESU : TECHNICKÉ VIZUALIZÁCIE- STARÝ STAV, BÚRACIE PRÁCE | | 06. |



LEGENDA MIESTNOSTÍ- NOVÝ STAV

| Č.M. | NÁZOV MIESTNOSTI | PLOCHA (m²) | SVETLÁ VÝŠKA (m) | DRUH PODLAHY | POVRCH STIEN | POVRCH STROPU | POZN. |
|-------|------------------|-------------|------------------|------------------|---------------------------------|-----------------|------------------------------|
| 1.01 | TELOCVIČŇA | 422.7 m² | 5,60m | VINILOVÁ PODLAHA | OMIETKA, DREV. OBKL. V.2,4-5,6m | TRAPÉZOVÝ PLECH | PODLAHOVÁ ODVETRÁVACIA LIŠTA |
| SPOLU | | 422.7 m² | | | | | |

PÔDORYSNÁ PLOCHA NOVEJ PODLAHY - 398m²
PÔDORYSNÁ PLOCHA PONECHANÉHO POTERU - 25m²

LEGENDA HMÔT

- NOVÉ MURIVO A KONŠTRUKCIE
- JESTVUJÚCE MURIVO A KONŠTRUKCIE

P2 KONŠTRUKCIA NADSTAVBY PODLAHY

- VINILOVÁ ŠPORTOVÁ PODLAHA 7.5mm
- ZÁKLOP- OSB DOSKA P+D 18mm
- PE FÓLIA 1mm
- ROŠT Z DOSIEK 16x97mm 16mm
- ROŠT S GUMENOU PODLOŽKOU Z DOSIEK 36x97mm VYPLNENÝ DREVOVLÁKNITÝMI FLEXI DOSKAMI HR.40mm 36mm
- RIGIDUR H10 10mm
- RIGIDUR E20 20mm
- STEICO ISOREL HR.10mm(3x10mm) UKLADANÉ NA KRÍŽ 30mm
- ZNOVUPOLOŽENÁ PÔVODNÁ GUMENÁ PODLAHA 3mm
- BETÓNOVÝ POTER C25/30 VYSTUŽENÝ SIEŤOVINOU HR.4mm, 150/150mm 40mm
- STROPNÉ PANELE SPIROLL 250mm

POZNÁMKA

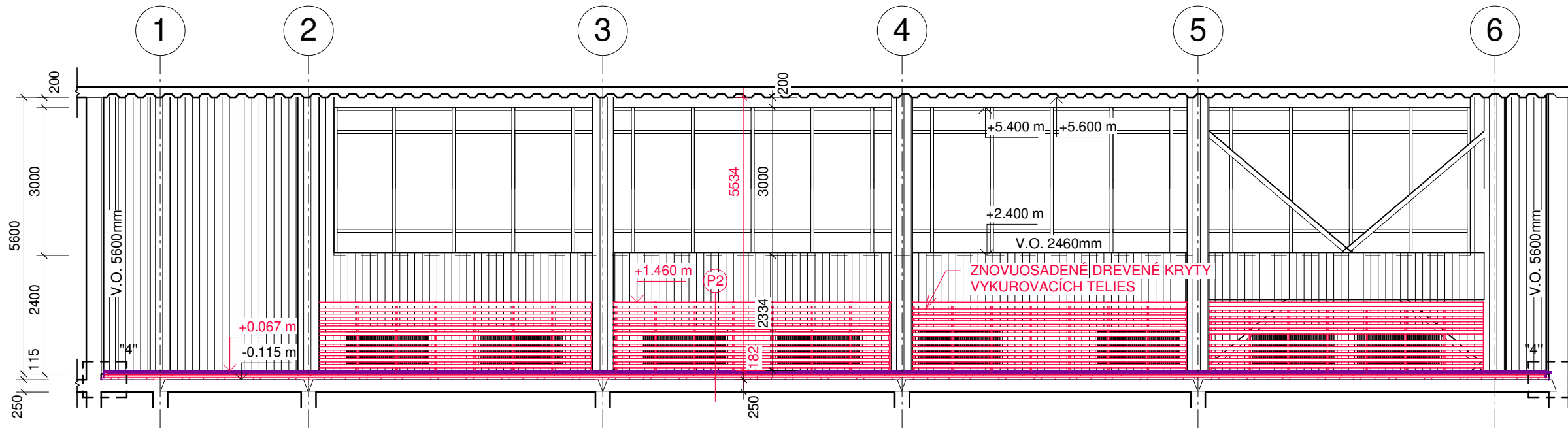
- ±0,000= VRCHNÁ HRANA PÔVODNÉHO BETÓNOVÉHO POTERU
- PRED BETONÁŽOU JE NUTNÉ VÝŠKOVÉ PREMERANIE PODKLADU Z PANELOV SPIROLL. NAVRHOVANÁ NADBETONÁVKA PLNÍ FUNKCIU VYROVNANIA A ZJEDNOTENIA POVRCHU. HRÚBKKA 40mm JE UVÁDZANÁ AKO MAXIMÁLNA. V PRÍPADE VEĽKÝCH NEROVNOSTÍ KONTAKTOVAŤ PROJEKTANTA, KTORÝ NÁSLEDNE OPRAVÍ RIEŠENIE

| | | | |
|-----------------------|--|----------------------------|---|
| STAVEBNÍK | : MBB a.s. ČSA 26 974 01 Banská Bystrica | STAVING PROJEKT | STAVING PROJEKT s.r.o. Na Troskách 3 974 01 Banská Bystrica tel.: 0905 220 586 0905 696 562 e-mail: staving@staving-projekt.sk |
| HLAVNÝ PROJEKTANT | : Ing. Július Žiška | | |
| ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT | : Ing. Július Žiška | | |
| VYPRACOVAL | : Adam Varecha | | |
| PROFESIA | : Stavebno-technické riešenie | | |

NÁZOV A MIESTO STAVBY :
**TECHNICKÝ NÁVRH PODLAHOVEJ KONŠTRUKCIE
V TELOCVIČNI V HALE B, ZIMNÝ ŠTADIÓN,
HRONSKÉ PREDMESTIE Č.4, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA**

NÁZOV VÝKRESU :
PÔDORYS 1.NP- NOVÝ STAV

STUPEŇ : Projekt stavby
ZÁK. ČÍSLO : 2019 28 30
DÁTUM : 12/2019
FORMÁT : 2xA4
MIERKA : 1:100



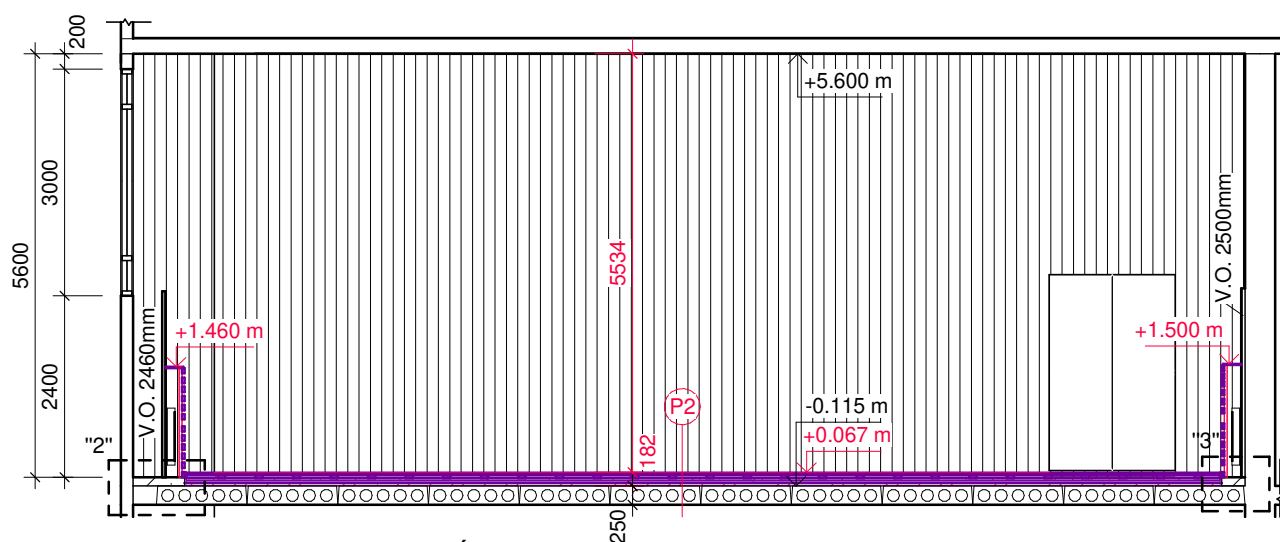
REZOPHĽAD A-A' - NOVÝ STAV
MIERKA 1:100

LEGENDA HMÔT

- NOVÉ MURIVO A KONŠTRUKCIE
- JESTVUJÚCE MURIVO A KONŠTRUKCIE

P2 KONŠTRUKCIA NADSTAVBY PODLAHY


- VINILOVÁ ŠPORTOVÁ PODLAHA 7.5mm
- ZÁKLOP- OSB DOSKA P+D 18mm
- PE FÓLIA 1mm
- ROŠT Z DOSIEK 16x97mm 16mm
- ROŠT S GUMENOU PODLOŽKOU Z DOSIEK 36x97mm VYPLNENÝ DREVOVLÁKNITÝMI FLEXI DOSKAMI HR.40mm 36mm
- RIGIDUR H10 10mm
- RIGIDUR E20 20mm
- STEICO ISOREL HR.10mm(3x10mm) UKLADANÉ NA KRÍŽ 30mm
- ZNOVUPOLOŽENÁ PÔVODNÁ GUMENÁ PODLAHA 3mm
- BETÓNOVÝ POTER C25/30 VYSTUŽENÝ SIEŤOVINOU HR.4mm, 150/150mm 40mm
- STROPNÉ PANEĽY SPIROLL 250mm



REZOPHĽAD B-B' - NOVÝ STAV
MIERKA 1:100

POZNÁMKA

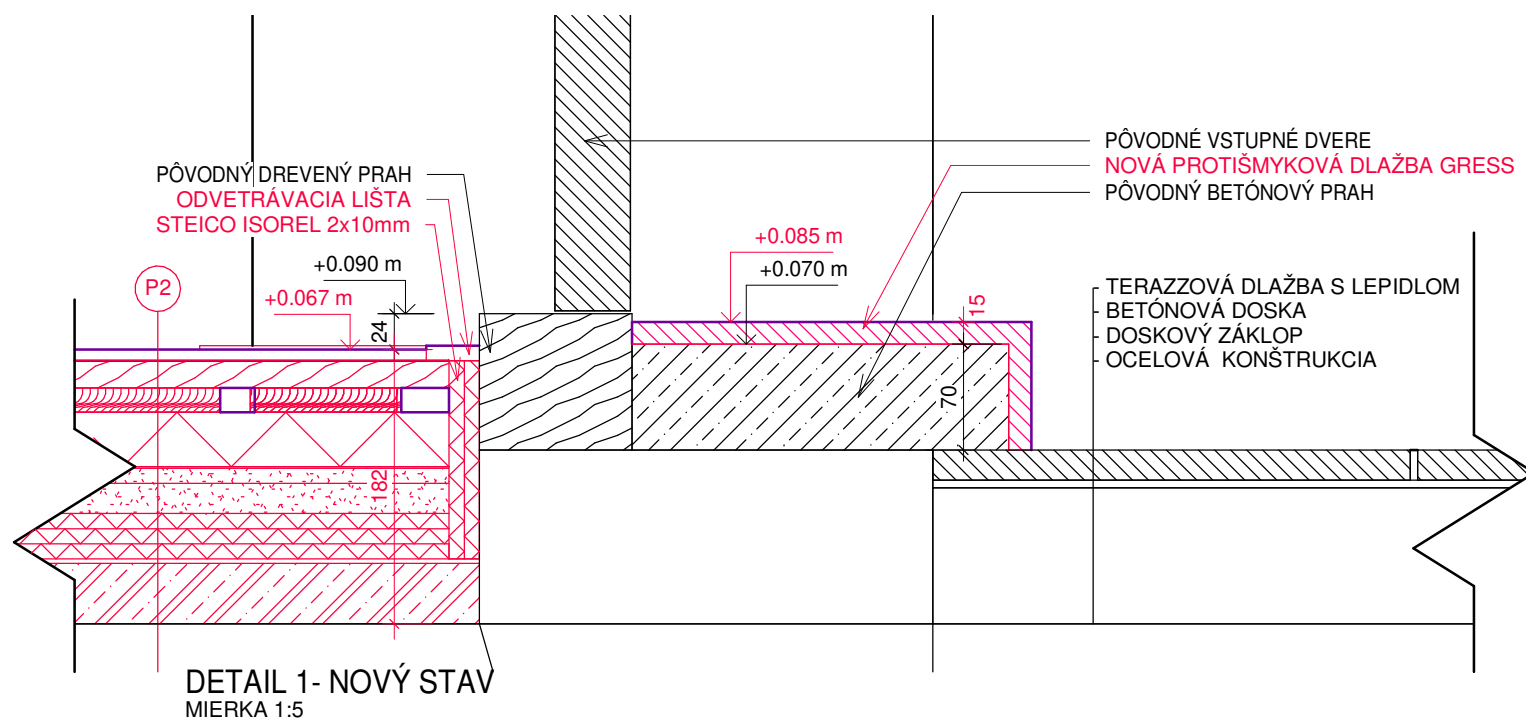
- ± 0,000= VRCHNÁ HRANA PÔVODNÉHO BETÓNOVÉHO POTERU
- PRED BETONÁŽOU JE NUTNÉ VÝŠKOVÉ PREMERANIE PODKLADU Z PANEĽOV SPIROLL. NAVRHOVANÁ NADBETONÁVKA PLNÍ FUNKCIU VYROVNANIA A ZJEDNOTENIA POVRCHU. HRÚBKA 40mm JE UVÁDZANÁ AKO MAXIMÁLNA. V PRÍPADE VEĽKÝCH NEROVNOSTÍ KONTAKTOVAŤ PROJEKTANTA, KTORÝ NÁSLEDNE OPRAVÍ RIEŠENIE

| | | |
|-----------------------|--|--|
| STAVEBNÍK | : MBB a.s. ČSA 26 974 01 Banská Bystrica |  STAVING PROJEKT s.r.o. Na Troskách 3 974 01 Banská Bystrica tel.: 0905 220 586 0905 696 562 e-mail: staving@staving-projekt.sk |
| HLAVNÝ PROJEKTANT | : Ing. Július Žiška | |
| ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT | : Ing. Július Žiška | |
| VYPRACOVAL | : Adam Varecha | |
| PROFESIA | : Stavebno-technické riešenie | |

NÁZOV A MIESTO STAVBY :
**TECHNICKÝ NÁVRH PODLAHOVEJ KONŠTRUKCIE
 V TELOCVIČNI V HALE B, ZIMNÝ ŠTADIÓN,
 HRONSKÉ PREDMESTIE Č.4, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA**

NÁZOV VÝKRESU :
REZOPHĽADY A-A', B-B'- NOVÝ STAV

| | |
|------------|------------------|
| STUPEŇ | : Projekt stavby |
| ZÁK. ČÍSLO | : 2019 28 30 |
| DÁTUM | : 12/2019 |
| FORMÁT | : 2xA4 |
| MIERKA | : 1 : 100 |



LEGENDA HMŔT

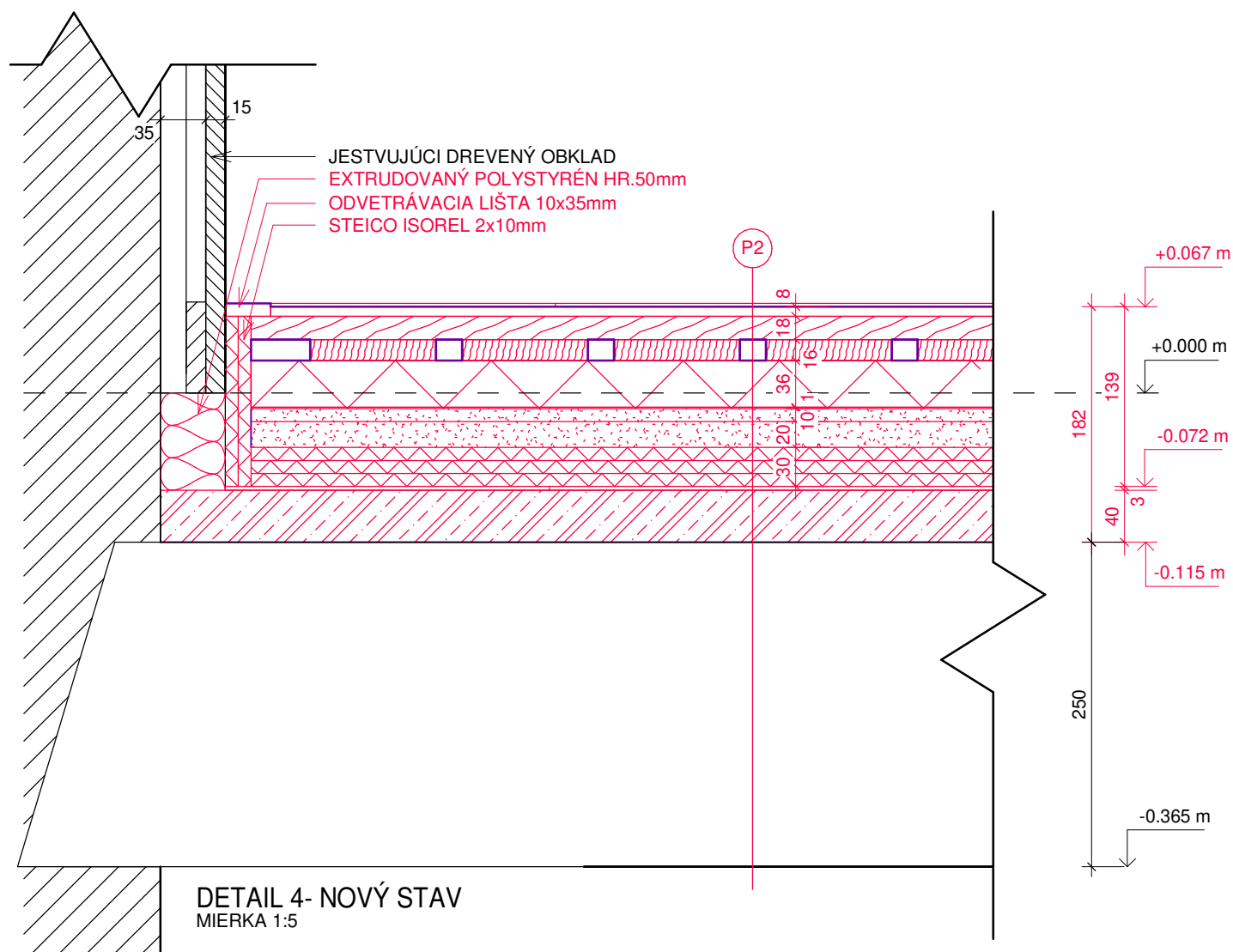
- NOVÉ MURIVO A KONŠTRUKCIE
- JESTVUJÚCE MURIVO A KONŠTRUKCIE

P2 SKLADBA NAVRHOVANEJ PODLAHY

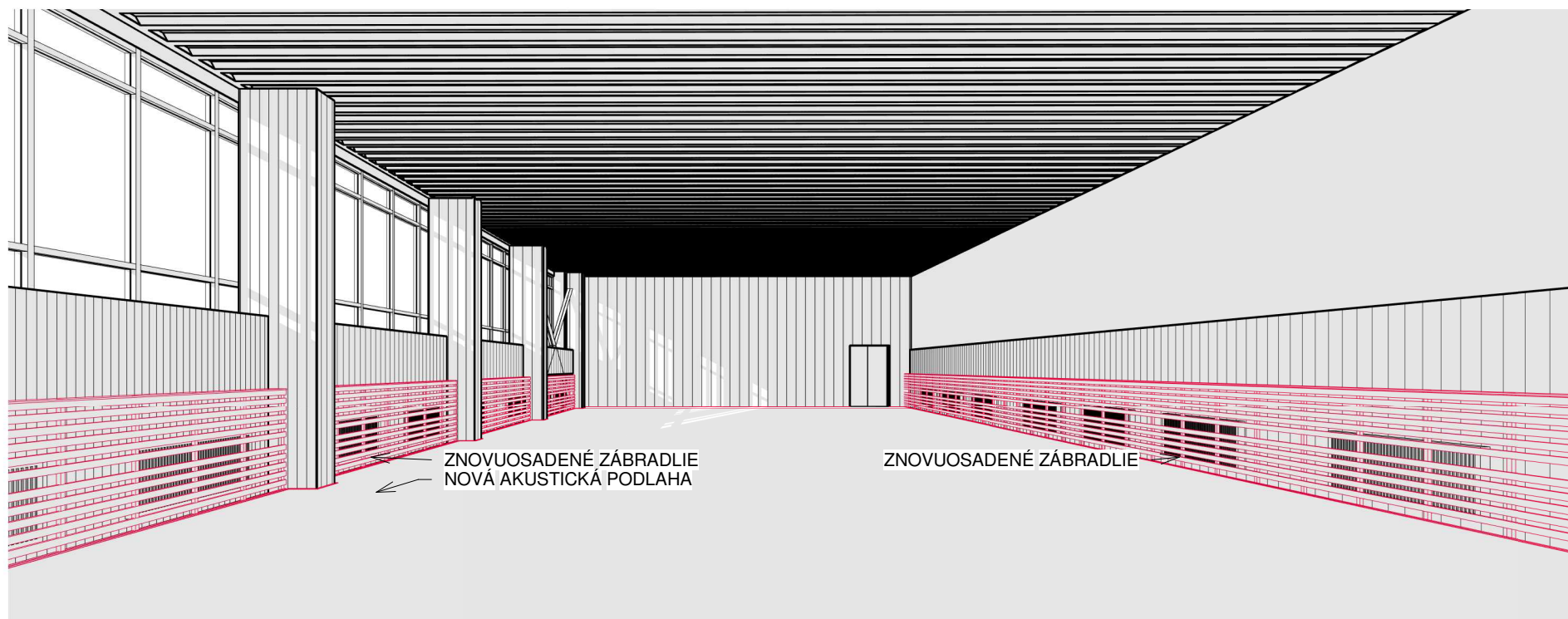
- VINILOVÁ ŠPORTOVÁ PODLAHA 7.5mm
- ZÁKLOPNÁ OSB DOSKA P+D 18mm
- PE FÓLIA 1mm
- ROŠT Z DOSIEK 16x97mm 16mm
- ROŠT Z DOSIEK 36x97mm VYPLNENÝ DREVOVLÁKNITÝMI FLEXI DOSKAMI HR.40mm 36mm
- GUMENÉ PODLOŽKY 1mm
- RIGIDUR H10 10mm
- RIGIDUR E20 20mm
- STEICO ISOREL HR.10mm(3x10mm) UKLADANÉ NA KRÍŽ 30mm
- ZNOVUPOLOŽENÁ PŮVODNÁ GUMENÁ PODLAHA 3mm
- BETÓNOVÝ POTER C25/30 VYSTUŽENÝ SIEŤOVINOU HR.4mm, 150/150mm 40mm
- STROPNÉ PANELE SPIROLL 250mm

POZNÁMKA

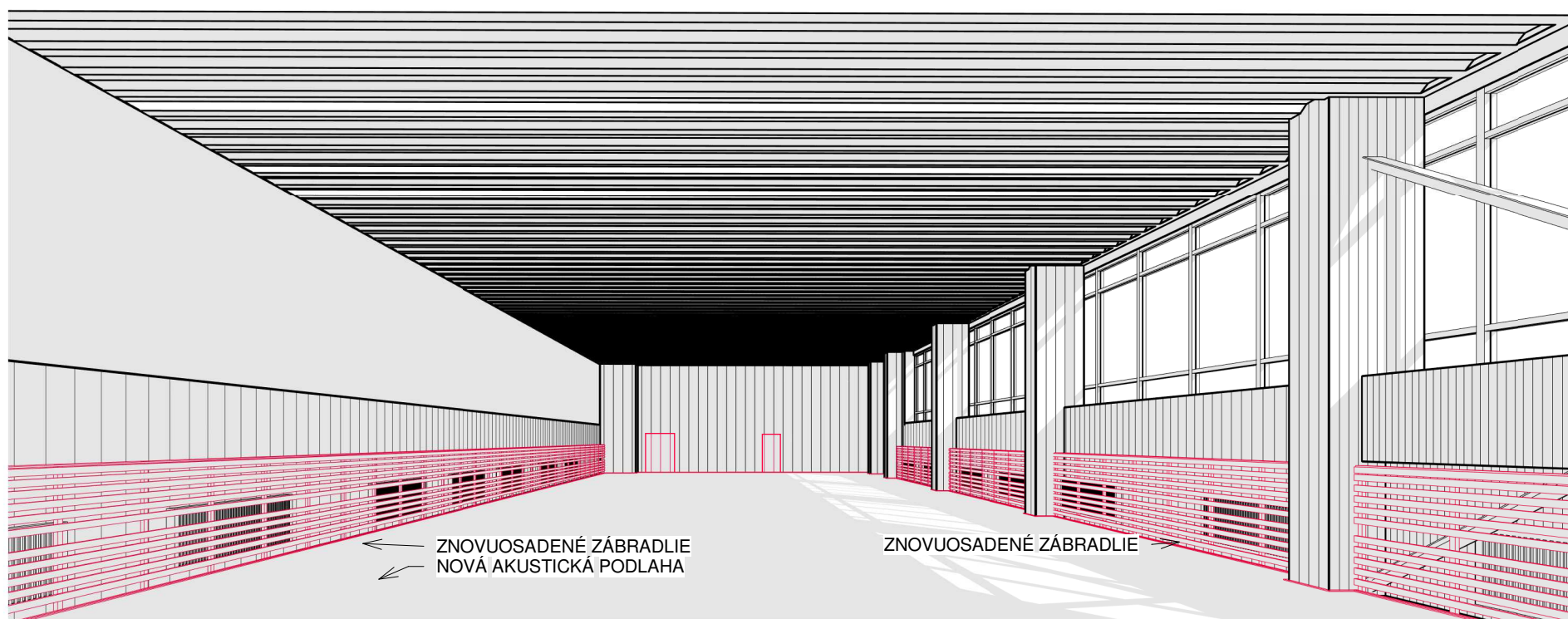
- 0,000= VRCHNÁ HRANA PŮVODNÉHO BETÓNOVÉHO POTERU
- PRED BETONÁŽOU JE NUTNÉ VÝŠKOVÉ PREMERANIE PODKLADU Z PANELOV SPIROLL. NAVRHOVANÁ NADBETONÁVKA PLNÍ FUNKCIU VYROVNANIA A ZJEDNOTENIA POVRCHU. HRÚBKA 40mm JE UVÁDZANÁ AKO MAXIMÁLNA. V PRÍPADE VEĽKÝCH NEROVNOSTÍ KONTAKTOVAŤ PROJEKTANTA, KTORÝ NÁSLEDNE OPRAVÍ RIEŠENIE



| | | |
|--|--|--|
| STAVEBNÍK | : MBB a.s. ČSA 26 974 01 Banská Bystrica |  STAVING PROJEKT s.r.o. Na Troskách 3 974 01 Banská Bystrica tel.: 0905 220 586 0905 696 562 e-mail: staving@staving-projekt.sk |
| HLAVNÝ PROJEKTANT | : Ing. Július Žiška | |
| ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT | : Ing. Július Žiška | |
| VYPRACOVAL | : Adam Varecha | |
| PROFESIA | : Stavebno-technické riešenie | |
| NÁZOV A MIESTO STAVBY : TECHNICKÝ NÁVRH PODLAHOVEJ KONŠTRUKCIE V TELOCVIČNI V HALE B, ZIMNÝ ŠTADIÓN, HRONSKÉ PREDMESTIE Č.4, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA | | STUPEŇ : Projekt stavby ZÁK. ČÍSLO : 2019 28 30 DÁTUM : 12/2019 FORMÁT : 2xA4 MIERKA : 1 : 5 |
| NÁZOV VÝKRESU : DETAILY 1,4- NOVÝ STAV | | 09. |



TECHNICKÁ VIZUALIZÁCIA 1- NOVÝ STAV



TECHNICKÁ VIZUALIZÁCIA 2- NOVÝ STAV

LEGENDA HMÔT

- NOVÉ MURIVO A KONŠTRUKCIE
- JESTVUJÚCE MURIVO A KONŠTRUKCIE

| | | |
|--|--|--|
| STAVEBNÍK | : MBB a.s. ČSA 26 974 01 Banská Bystrica |  STAVING PROJEKT s.r.o. Na Troskách 3 974 01 Banská Bystrica tel.: 0905 220 586 0905 696 562 e-mail: staving@staving-projekt.sk |
| HLAVNÝ PROJEKTANT | : Ing. Július Žiška | |
| ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT | : Ing. Július Žiška | |
| VYPRACOVAL | : Adam Varecha | |
| PROFESIA | : Stavebno-technické riešenie | |
| NÁZOV A MIESTO STAVBY : TECHNICKÝ NÁVRH PODLAHOVEJ KONŠTRUKCIE V TELOCVIČNI V HALE B, ZIMNÝ ŠTADIÓN, HRONSKÉ PREDMESTIE Č.4, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA | | STUPEŇ : Projekt stavby ZÁK. ČÍSLO : 2019 28 30 DÁTUM : 12/2019 FORMÁT : 2xA4 MIERKA : 1 : 100 |
| NÁZOV VÝKRESU : TECHNICKÉ VIZUALIZÁCIE- NOVÝ STAV | | 11. |

| | | |
|--|--|--|
| STAVEBNÍK | : MBB a.s. ČSA 26 974 01 Banská Bystrica |  STAVING PROJEKT s.r.o. Na Troskách 3 974 01 Banská Bystrica tel.: 0905 220 586 0905 696 562 e-mail: staving@staving-projekt.sk |
| HLAVNÝ PROJEKTANT | : Ing. Július Žiška | |
| ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT | : Ing. Július Žiška | |
| VYPRACOVAL | : Adam Varecha | |
| PROFESIA | : Stavebno-technické riešenie | |
| NÁZOV A MIESTO STAVBY : TECHNICKÝ NÁVRH PODLAHOVEJ KONŠTRUKCIE V TELOCVIČNI V HALE B, ZIMNÝ ŠTADIÓN, HRONSKÉ PREDMESTIE Č.4, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA | | STUPEŇ : Projekt stavby ZÁK. ČÍSLO : 2019 28 30 DÁTUM : 12/2019 FORMÁT : MIERKA : |
| NÁZOV VÝKRESU : TECHNICKÁ SPRÁVA | | 01. |

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

| | | |
|-------------------|--|-------------|
| STAVBA | TECHNICKÝ NÁVRH PODLAHOVEJ KONŠTRUKCIE V TELOCVIČNI V HALE B, ZIMNÝ ŠTADIÓN, HRONSKÉ PREDMESTIE Č.4, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA | |
| STAVEBNÍK | MBB a.s. ČSA 26 974 01 Banská Bystrica | ČÍSLO KÓPIE |
| STUPEŇ | Projekt stavby | |
| HLAVNÝ PROJEKTANT | Ing. Július Žiška | |
| ZODP. PROJEKTANT | Ing. Július Žiška | |
| ZÁKAZKA ČÍSLO | 2019 28 30 | |
| DÁTUM | 12/2019 | |



STAVING PROJEKT s.r.o.
Na Troskách 3
974 01 Banská Bystrica
tel.: 0905 220 586
0905 696 562
e-mail: staving@staving-projekt.sk

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

| | | |
|-------------------|--|-------------|
| STAVBA | TECHNICKÝ NÁVRH PODLAHOVEJ KONŠTRUKCIE V TELOCVIČNI V HALE B, ZIMNÝ ŠTADIÓN, HRONSKÉ PREDMESTIE Č.4, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA | |
| STAVEBNÍK | MBB a.s. ČSA 26 974 01 Banská Bystrica | ČÍSLO KÓPIE |
| STUPEŇ | Projekt stavby | |
| HLAVNÝ PROJEKTANT | Ing. Július Žiška | |
| ZODP. PROJEKTANT | Ing. Július Žiška | |
| ZÁKAZKA ČÍSLO | 2019 28 30 | |
| DÁTUM | 12/2019 | |



STAVING PROJEKT s.r.o.
Na Troskách 3
974 01 Banská Bystrica
tel.: 0905 220 586
0905 696 562
e-mail: staving@staving-projekt.sk

C. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

01. TECHNICKÁ SPRÁVA
02. PÔDORYS 1.NP- STARÝ STAV, BÚRACIE PRÁCE
03. REZOPOHĽADY A-A', B-B'- STARÝ STAV, BÚRACIE PRÁCE
04. DETAILS 1,4- STARÝ STAV, BÚRACIE PRÁCE
05. DETAILS 2,3 - STARÝ STAV, BÚRACIE PRÁCE
06. TECHNICKÉ VIZUALIZÁCIE- STARÝ STAV, BÚRACIE PRÁCE
07. PÔDORYS 1.NP- NOVÝ STAV
08. REZOPOHĽADY A-A', B-B'- NOVÝ STAV
09. DETAILS 1,4- NOVÝ STAV
10. DETAILS 2,3- NOVÝ STAV
11. TECHNICKÉ VIZUALIZÁCIE- NOVÝ STAV

| | | |
|-------------------|--|-------------|
| STAVBA | TECHNICKÝ NÁVRH PODLAHOVEJ KONŠTRUKCIE V TELOCVIČNI V HALE B, ZIMNÝ ŠTADIÓN, HRONSKÉ PREDMESTIE Č.4, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA | |
| STAVEBNÍK | MBB a.s. ČSA 26 974 01 Banská Bystrica | ČÍSLO KÓPIE |
| STUPEŇ | Projekt stavby | |
| HLAVNÝ PROJEKTANT | Ing. Július Žiška | |
| ZODP. PROJEKTANT | Ing. Július Žiška | |
| ZÁKAZKA ČÍSLO | 2019 28 30 | |
| DÁTUM | 12/2019 | |

D. VÝKAZ VÝMER

| | | |
|-------------------|--|-------------|
| STAVBA | TECHNICKÝ NÁVRH PODLAHOVEJ KONŠTRUKCIE V TELOCVIČNI V HALE B, ZIMNÝ ŠTADIÓN, HRONSKÉ PREDMESTIE Č.4, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA | |
| STAVEBNÍK | MBB a.s. ČSA 26 974 01 Banská Bystrica | ČÍSLO KÓPIE |
| STUPEŇ | Projekt stavby | |
| HLAVNÝ PROJEKTANT | Ing. Július Žiška | |
| ZODP. PROJEKTANT | Ing. Helena Račáková | |
| ZÁKAZKA ČÍSLO | 2019 28 30 | |
| DÁTUM | 12/2019 | |

D. SÚHRNNÝ ROZPOČET STAVBY

| | | |
|-------------------|--|-------------|
| STAVBA | TECHNICKÝ NÁVRH PODLAHOVEJ KONŠTRUKCIE V TELOCVIČNI V HALE B, ZIMNÝ ŠTADIÓN, HRONSKÉ PREDMESTIE Č.4, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA | |
| STAVEBNÍK | MBB a.s. ČSA 26 974 01 Banská Bystrica | ČÍSLO KÓPIE |
| STUPEŇ | Projekt stavby | |
| HLAVNÝ PROJEKTANT | Ing. Július Žiška | |
| ZODP. PROJEKTANT | Ing. Helena Račáková | |
| ZÁKAZKA ČÍSLO | 2019 28 30 | |
| DÁTUM | 12/2019 | |