



REKONŠTRUKCIA ŠPORTOVÍSK

01.TECHNICKÁ SPRÁVA

ACHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE

investor:	obec Kalná nad Hronom v zastúpení Ing. Ladislav Éhn - starosta obce
miesto stavby:	obec Kalná nad Hronom
parcelné číslo:	916/7, 916/2, 12/3, 11/3
okres:	Levice
kraj:	Nitriansky kraj
generálny pr. :	Ing. arch. Marek Lohinský Mikuláša Schneidera Trnavského 22, 841 01 Bratislava
zodpovedný pr.:	Ing. arch. Marek Lohinský
autori:	Ing. arch. Marek Lohinský
vypracoval:	Ing. arch. Marek Lohinský

OBSAH:

- 1. Charakteristika územia stavby**
- 2. Urbanistické, architektonické a stavebno technické riešenie stavby**
- 3. Odpady**
- 4. Záver**

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

1.1. Zhodnotenie polohy a stavu staveniska

Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce Kalná nad Hronom v časti Kalnica – futbalový areál.

Dôvodom vypracovania dokumentácie rekonštrukcie športovísk bola požiadavka investora, vzhľadom na nevyhovujúci stav existujúcich športovísk. Súčasný nevyhovujúci stav športovísk s počíva:

- Nesprávna poloha povedného osadenia $\pm 0,000$ voči chodníku a okolitej zeleni sú športoviská utopené čím sa na športoviskách za daždivého počasia zdržiava voda.
- Nedostatočný odvod dažďovej vody – potreba vytvorenia drenáže športovísk
- Stará skorodovaná konštrukcia oplozenia.

Na parcele sa nachádzajú existujúce zdevastované športoviská, nenachádzajú sa tu žiadne chránené objekty, či porasty. Neuvažuje sa s výrubom vzrastlej zelene a stromov.

Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce Kalná nad Hronom v časti Kalnica – futbalový areál.

1.2. Použité geodetické podklady

Podkladom pre spracovanie tejto dokumentácie bolo geodetické polohopisné a výškopisné zameranie existujúcich športovísk na parcelách 916/7, 916/2, 12/3, 11/3. Podkladom pre spracovanie tejto projektovej dokumentácie bola tiež katastrálna mapa a list vlastníctva investora.

1.3. Zabezpečenie doplňujúcich prieskumov

Na pozemku investora nebol vykonávaný doplňujúci prieskum.

2. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

2.1. Urbanistické riešenie

Rekonštruovaný objekt SO 01 Športoviská sú situované v katastri obce Kalná nad Hronom časť Kálnica v okrese Levice v obci Kalná nad Hronom v športovom areáli futbalového klubu.

Vstup na pozemok a vjazd je umiestnený z juhovýchodnej strany pozemku v areáli futbalového klubu.

Rekonštruovaný objekt SO 01 Rodinný Športoviská sú umiestnené v severnej časti futbalového areálu nad futbalovým ihriskom s prirodzenou trávou. Medzi futbalovým ihriskom a rekonštruovanými športoviskami sa nachádza chodník, z ktorého budú riešené vstupy na športoviská.

2.2. Architektonické stavebné riešenie

Architektonický a stavebne sú športoviská riešené stĺpikovou konštrukciou oplatenia s bodovými základovými pätkami hĺbky 800 mm. Z vnútornej oplatenia strany športovísk sú umiestnené obrubníky s rozmerom 80x250x1000 mm, ktoré vymedzujú hraciu plochu a vstupy do športovísk. Hracia plocha futbalového ihriska je riešená ako spevnená plocha so skladbou športoviska s umelou trávou vhodnou na hru futbalu. Hracia plocha menšieho multifunkčného športoviska je riešená ako spevnená plocha so skladbou športoviska EPDM vhodná pre hry volejbal, basketbal a tenis.

Prístupy na športoviská sú riešené primárne a sekundárne. Primárne vstupy sú riešené pre prístup hráčov športovísk, každé športovisko má dva vstupy. Sekundárny vstup na športoviská tvoria brány určené pre prístup čistiacich mechanizmov a presun väčšieho športového náradia.

2.3. Technické riešenie

Búracie práce

Na existujúcich zdevastovaných športoviskách budú búracími prácami odstránené konštrukcie pôvodného oplatenia, skladby spevnených plôch pôvodných športovísk a obrubníky.

Zemné práce

Pred začiatkom zemných prác bude vytýčená nová poloha navrhovaných športovísk. Po odstránení všetkých vrstiev pôvodnej skladby športovísk bude zemná pláň vyrovnaná do ideálnej roviny bez nerovností. Plocha sa **vyrovná do ideálnej rovnosti** povrchu podľa laserového zamerania. Následne sa celá plocha zhutní do min. hodnoty hutnenia 35 MPa valcom s min. hmotnosťou od 1T až po 7,5t. Zemnú pláň je nutné realizovať pri priaznivom počasí bez zrážok.

V opačnom prípade môže dôjsť k znehodnoteniu pláne stavebnou technikou z hľadiska únosnosti a spádovania s možným vyvolaním väčších nákladov stavby na odťaženie porušených hornín, príp. úpravu vápennou stabilizáciou alebo naväzením hrubého drveného kameniva.

Z realizovania podkladovej zemnej pláne sa požaduje vyhotoviť fotodokumentácia v opačnom prípade nebude zhotoviteľovi preplatená položka v rozpočte!!!

Drenáž zemnej pláne

Výkop ryhy pre drenáž je min. 0,3m hĺbka x 0,3m šírka. Hĺbka výkopu je naznačená vo výkrese č. 03 Spodná stavba. Dno ryhy musí byť v min. spáde 0,5%. Výkop ryhy pre odtokovú drenáž DN100 sa prevedie do väčšej hĺbky tak, aby sa zberné drenážne rúry DN80 a DN65 napájali do odtokovej zhora.

Po výkopoch ryhy vyhotoviť fotodokumentáciu so zameraním hĺbky výkopu v opačnom prípade nebude zhotoviteľovi preplatená položka v rozpočte!!!

Následne sa prevedie výkop vsakovacej jamy 3x3x3m.

Ryhy a vsakovacia jama sa obložia geotextíliou tak, aby sa ryha po naplnení mohla geotextíliou uzavrieť.



Referenčný obrázok – uloženia geotextílie do rýh pre drenáž

Následne sa prevedie štrkový podsyp ryhy do výšky cca 50mm frakciou 4-8mm alebo 8-16mm (podľa dostupnosti) kopaným premývaným riečnym štrkom.



Referenčný obrázok prípravy rýh pre uloženie drenáže

Položenie drenážnych rúr do rýh - Zberná DN65 a DN 80 mm
- Odtoková DN100mm, zaústená do vsakovacej jamy

Po položení obsyp rúr štrkom fr. 4-8mm a dosyp rýh štrkodrtťou rovnakej frakcie alebo fr. 8-16mm. Zhutnenie drenáže valcom na min. 35 MPa (valcovanie počas celej výstavby min. 7,5-20 tonovým valcom a viac). Po zhutnení sa geotextília nad drenážnymi rýhami uzavrie.

Základové konštrukcie

Vytýčenie a vŕtanie otvorov pre stĺpiky oplotenia a vstupné bráničky (až po zrealizovaní frakčných vrstiev a po zhutnení na požadovaných 50 MPa)!!!

Z1 - Základové pätky oplotenia sú pôdorysných rozmerov 300x300 mm výšky 800 mm pre stĺpiky oplotenia a vstupné bráničky. Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15 - C 12/15 so štrkovým podsypom hr.100 mm s prepojením betónových lôžok do hĺbky – 1,000m.

Následne sa prevedie osadenie a zabetónovanie stĺpikov oplotenia a bráničiek. V prípade narušenia lôžka sa narušené lôžko dosype, prerovná do ideálnej roviny a prehutní malým valcom do 1Tony.

Z2 – Základy pre osadenie púzdra volejbalového/tenisového stĺpika sú rozmerov 500x500 mm výšky 1000 mm Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15 - C 12/15 so štrkovým podsypom 100 mm s prepojením betónových lôžok do hĺbky - 1,120m. (Pod úroveň EPDM u multifunkčného športoviska).

Z3 – Základy pre osadenie púzdra pre ukotvenie futbalových bránok sú rozmerov 500x500 mm výšky 1000 mm Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15 - C 12/15 so štrkovým podsypom 100 mm s prepojením betónových lôžok do hĺbky - 0,920m. (Pod úroveň štrku frakcie 0-4 u futbalového športoviska).

Z4 – Základ pre basketbalovú pätku s obšalovaním.

Základová železobetónová päťka musí byť presne vytýčená na podľa typu dodávaného basketbalového koša. Železobetónová základová päťka so zašalovaním 1200 x 600 mm, v. 1200 mm, 100 mm štrkový podsyp s prepojením so železobetónovým základom so hĺbky – 1,400 m. Pre osadenie basketbalového bordu, musí byť vystužená – vystuženie pätky a statické posúdenie je predmetom dielenskej dokumentácie dodávateľa.



Referenčný obrázok – základ pre basketbalový koš

Z5 - Základové pätky pre ukotvenie stĺpika oplotenia a servisnej brány sú pôdorysných rozmerov 600x1200 mm výšky 1200 mm. Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15 - C 12/15 so štrkovým podsypom hr.100 mm s prepojením betónových lôžok do hĺbky – 1,400 m.

Z6 - Základové pätky pre ukotvenie zarážky pre fixáciu servisnej brány sú pôdorysných rozmerov 300x300 mm výšky 800 mm. Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15 - C 12/15 so štrkovým podsypom hr.100 mm s prepojením betónových lôžok do hĺbky – 1,000 m.

Obrubníky

Vytýčenie a výkop ryhy pre osadenie obrubníkov (obrubník s plochou vrcnou hranou)– ručne alebo strojovým minibagrom.

Obrubníky sa osádzajú do lôžka z vlhkej betónovej zmesi dostatočne hrubej (cca 10-20 cm hrúbka). Po osadení obrubníkov treba dobetónovať z oboch strán (tzv. bočná opora). Obrubníky ukladáme zásadne so škárami (šírka cca 5 mm), túto škáru nevyplňujeme!

Obrubníky budú osadené v spoločnej ryhe so stĺpikmi oplotenia z vnútornej strany stĺpikov oplotenia. Výška osadených obrubníkov max. 50mm nad finálny povrch.

Skladby spevnených plôch

Futbalové športovisko

- UMELÁ TRÁVA 40-50 mm
- KAMENNÁ DRVINA FR. 0-4 35 mm
- KAMENNÁ DRVINA FR. 0-22 90 mm
- KAMENNÁ DRVINA FR. 32-63 180 mm
- VYDRENÁŽOVANÁ POVODNÁ ZEMINA min. 50 MPa

Multifunkčné športovisko

- EPDM 11-16 mm
- GUMOASFALT 35 mm
- KAMENNÁ DRVINA FR. 0-22 90 mm
- KAMENNÁ DRVINA FR. 32-63 180 mm
- VYDRENÁŽOVANÁ POVODNÁ ZEMINA min. 50 MPa

3. ODPADY

Stavebný odpad, ktorý vznikne pri stavebných prácach navrhovaných v tejto projektovej dokumentácii, nemá škodlivý vplyv na životné prostredie (kategória odpadu O). Všetok stavebný odpad, ktorý vznikne pri stavebných prácach, musí byť roztriedený a zlikvidovaný podľa platných legislatívnych úprav (Zákon o odpadoch).

Vzniknuté odpady patria podľa členenia Katalógu odpadov Prílohy č.1 vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., do skupiny: 17 Stavebné odpady a odpady z demolácií.

Odpady z tejto stavby zaradujeme do kategórie: **ostatné odpady, označené písmenom O.**

KÓD ODPADU

17 05 04
17 09 04

DRUH ODPADU

zemina a kamenivo iné ako je uvedené v 17 05 03
zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v
17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Pri stavebných prácach nebude narábané s odpadom kategórie N.

Spôsob likvidácie:

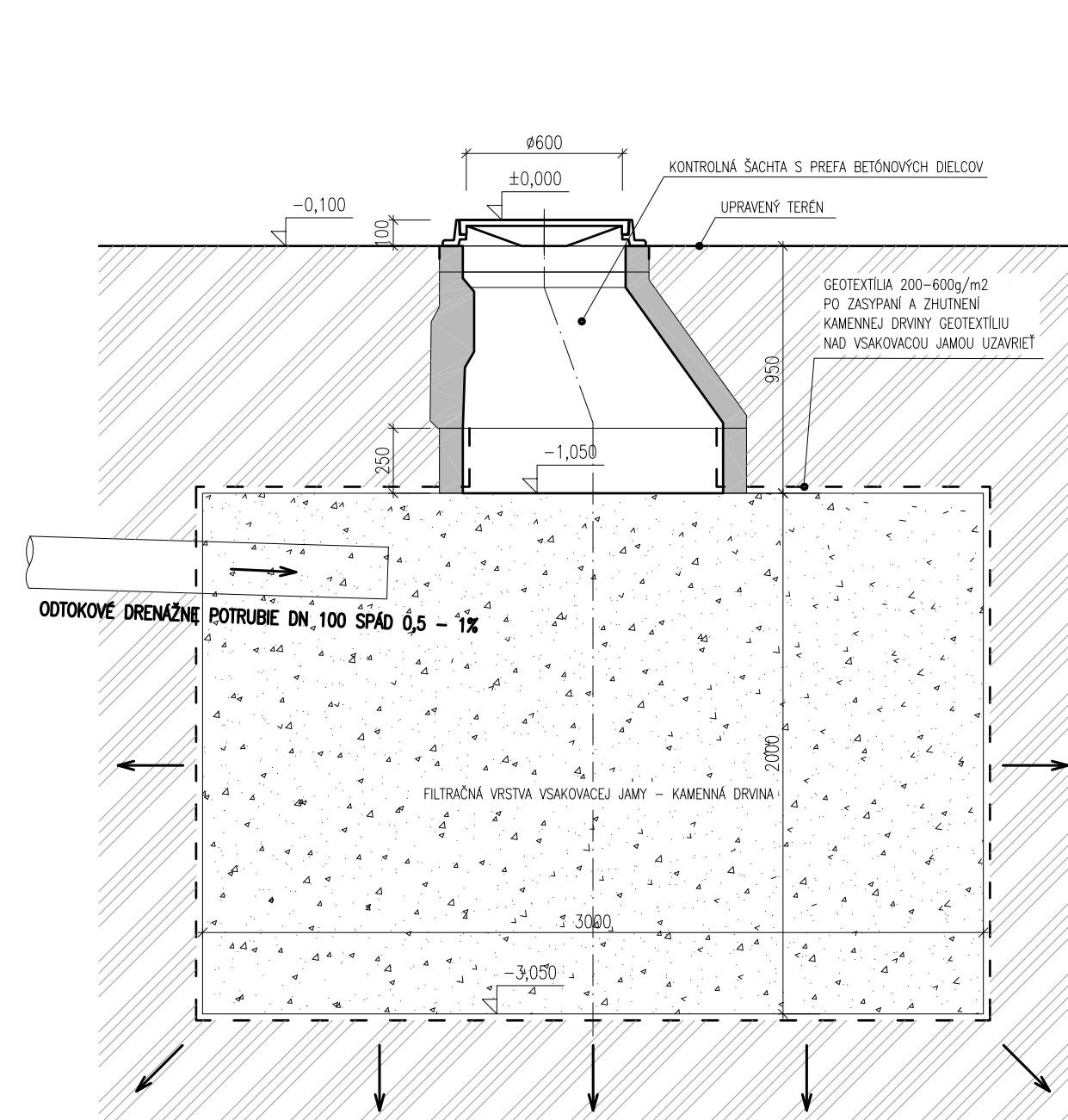
Odpady pod katalógovým č.: 17 01 01, 17 05 04, 17 09 04 – môžu byť opäť použité pri stavebných prácach ako zrecyklovaný stavebný materiál (nie na terénne úpravy!), nevyužitý stavebný odpad musí byť zlikvidovaný výlučne odvozom a uskladnením na oficiálnej kontrolovanej skládke odpadov na to určenej organizáciou oprávnenou na odvoz a likvidáciu odpadu v obci Kráľová pri Senci

Doklady o množstvách odpadu zlikvidovaného odvozom a uskladnením na kontrolovanú skládku odpadu musia byť predložené investorom Stavebnému úradu ku kolaudácii stavby.

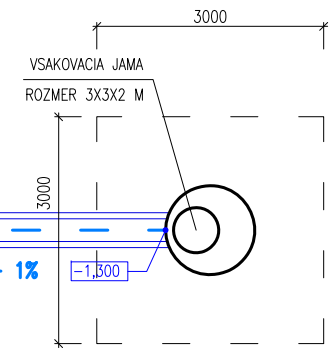
4. ZÁVER

Táto projektová dokumentácia je spracovaná na úrovni projektu pre tendrovej dokumentácie pre realizáciu stavby. Táto dokumentácia nenahrádza dielenskú dokumentáciu dodávateľa pre realizáciu stavby.

Vypracoval: Ing. arch. Marek Lohinský

[illegible]

DRUH ZARIADENIA	SPÔSOB ÚDRŽBY	INTERVAL ÚDRŽBY
PODZEMNÝ PRIESTOR VYPŇLENÝ KAMENNOU DŘEVINOU	ČISTENIE USADZOVANEJ ŠACHTY	PO KAŽDOM VEĽKOM DAŽDI, NAJMEŇJ VŠAK 2 KRÁT ZA ROK
	ODSTRÁNENIE OPADKOV Z POVRCHOV NAPŮJENÝCH NA OBJEKTY (V PRÍPADOCH KDE MOŽU SPÔSOBIŤ RIZIKO ZLIHANIA FUNKCIE)	1 KRÁT MEŠAČE A PO KAŽDOM VEĽKOM DAŽDI



B1	ZEMEPISNÁ VÝŠKA – 468419,516 ZEMEPISNÁ ŠÍRKA – 1283279,780
B2	ZEMEPISNÁ VÝŠKA – 468436,828 ZEMEPISNÁ ŠÍRKA – 1283308,133
B3	ZEMEPISNÁ VÝŠKA – 468384,108 ZEMEPISNÁ ŠÍRKA – 1283340,323
B4	ZEMEPISNÁ VÝŠKA – 468368,746 ZEMEPISNÁ ŠÍRKA – 1283349,703
B5	ZEMEPISNÁ VÝŠKA – 468351,434 ZEMEPISNÁ ŠÍRKA – 1283321,350
B6	ZEMEPISNÁ VÝŠKA – 468366,796 ZEMEPISNÁ ŠÍRKA – 1283311,970

ZAKLADOVÉ KONSTRUKCIE:

- BETÓN PRE ZAKLADOVÉ PÁKY 21 = 10,152 M3
- BETÓN PRE ZAKLADOVÉ PÁKY 22 = 0,500 M3 + 2ks púzdra pre stĺpy volejbal/horis
- BETÓN PRE ZAKLADOVÉ PÁKY 23 = 0,800 M3 + 4ks púzdra pre ukotvenie footballových brárok
- BETÓN PRE ZAKLADOVÉ PÁKY 24 = 1,728 M3
- BETÓN PRE ZAKLADOVÉ PÁKY 25 = 3,456 M3
- BETÓN PRE ZAKLADOVÉ PÁKY 26 = 0,144 M3
- GEOTEXTÍL PRE DRENÁŽ = 862,856 m²
- DRENÁŽ DN 100 = 90 mb
- DRENÁŽ DN 80 = 61 mb
- DRENÁŽ DN 65 = 480 mb
- OBRUBNÍK ŠPORTOVISKA 80x250x1000 = 276 mb
- BETÓN PRE OBRUBNÍKY = 15 m³

VSAKOVACIA JAMA:

- GEOTEXTILIA PRE VSAKOVACIU JAMU = 43 m²
- KAMENINÁ DRVINA PRE VSAKOVACIU JAMU = 18 m³
- BETÓNOVÁ SKRŮŽ VÝŠKA 0,5 m = 1ks
- BETÓNOVÁ HLAVICA S POKLOPOM = 1 KS

— — —	UVELÝ TRÁVNÍK VÝHRADNE PRE FOOTBALL
— — —	UVELÝ TRÁVNÍK VÝHRADNE PRE FOOTBALL
— — —	UVELÝ TRÁVNÍK VÝHRADNE PRE FOOTBALL

Diagram illustrating the cross-section of a drainage system. The structure consists of a trapezoidal channel with a bottom width of 300 mm and a top width of 500 mm. The channel is filled with a material labeled "KAMENNÁ DŘEVINA FR. 4-8". A central pipe is labeled "DRENAŽNÍ PVC RŮRA". The top surface is labeled "POKRYVÁK -0,350". Below the channel is a layer of "GEOTEXTIL 200-600g/m2" and a bottom layer of "PODLOŽNÍ ZEMINA".

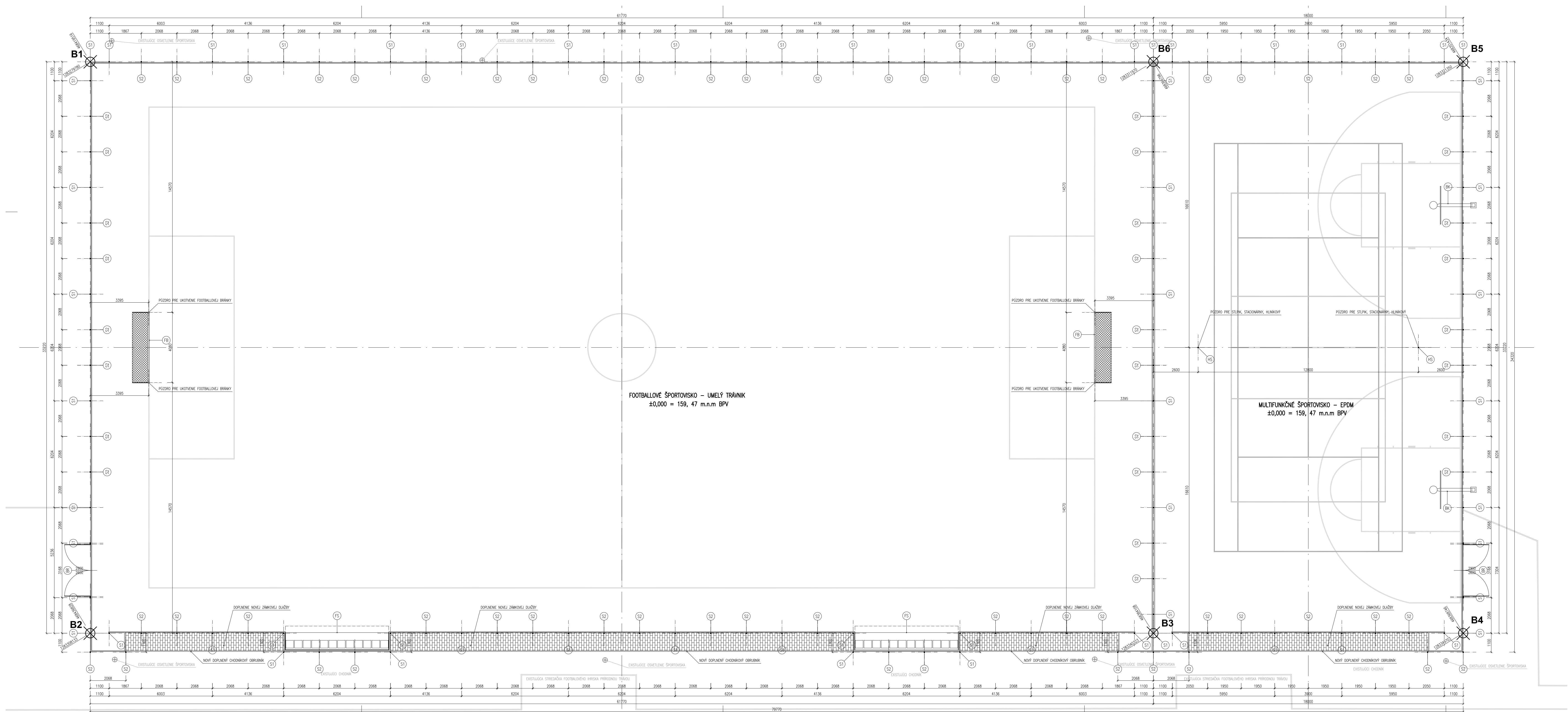
- 21 ZÁKLAD STĚPÍKOV S1 A S2 – ZÁKLADOVÁ PATKA Z PROSTÉHO BETONU B15 – C12/15
300x300 mm, VÝŠKA ZÁKLADU 800 mm
- 22 ZÁKLADOVÁ PATKA PŘE OSAZENÍ PŮDRA VOLEJBALLOVÉHO/TENISOVÉHO STĚPJKA
Z PROSTÉHO BETONU B15 – C12/15, 500x500 mm, VÝŠKA ZÁKLADU 1000 mm
- 23 ZÁKLAD PŘE OSAZENÍ PŮDRA PŘE FOTBALOVÉ BRÁNKY
Z PROSTÉHO BETONU B15 – C12/15, 500x500 mm, VÝŠKA ZÁKLADU 1000 mm
- 24 ZÁKLADOVÁ ŽELEZOBETONOVÁ PATKA PŘE ULOŽENÍ KASKÉBELNOVÉHO KŮŠA
1200x400 mm, VÝŠKA 1200 mm BETON C12/15,
VLOŽENÉ PÁSKY A PŘEDPŘÍPRAVA NA ULOŽENÍ KŮŠE JE DODÁVKOU DĚLENSKÉ DOKUMENTACE DODAVATEL

- PLOCHA ŠPORTOVIA JE PO OSTRANENÍ VRSTVY PODOVÝCH ŠPORTOVÝCH VYROVNÁŤ DO ROVINE LASEROVÉHO ZAMERŇA A PRED REALIZACIOU DRENÁŽNÝCH VÝKOPOV ZHUTNIŤ NA MIN. 35 MPa.
- PO REALIZACII DRENÁŽE TEREN ZHUTNIŤ NA MIN. 50 MPa.
- ZÁKLADOVÉ PATKY SA REALIZUJÚ AŽ PO ZREALIZOVANÍ A ZHUTNENÍ PODKLADOVÝCH VRSTVY ŠPORTOVÉHO POVRCHU.
- OKRAJE ŠPORTOVICA BUDÚ LEMOVANÉ BETONOVÝMI OBRUBNÍKMI 80x250x1000 mm, OSADENÉ DO BETONOVÉHO LÓŽA.
- PLOCHA ŠPORTOVIA JE SPADOVANÁ PREČNÝM SPADOM 0,3%, ČOMU SA MUSÍ PRISPOBÍŤ OSADENIE OPLIETENA A ŠPORTOVÉHO NÁRADIJA.
- KOTVENIE JE NA STREDE STĺPKA

 $\pm 0,000 = 159,47 \text{ m.n.m BPV}$

investor:	obec Kalná nad Hronem v zastúpení Ing. Ladislav Ďhn - starosta obce
generálny pr.:	Ing. arch. Marek Lohinský, Mikuláša Schneidera Tmavského 22, 841 01 Bratislava
zodpovedný pr.:	Ing. arch. Marek Lohinský
autor:	Ing. arch. Marek Lohinský
vypracoval:	Ing. arch. Marek Lohinský

názov výkresu:	Spodná stavba - základy a drenáž	mierka:	1 : 100
časť:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIŠENIE	stupeň PD:	DRS
stavba:	REKONŠTRUKCIA ŠPORTOVISK	dátum:	09/2020
miesto stavby:	obec Kalná nad Hronom	staveb. objekt:	SO 01



Vytyčovací body:
B1 ZEMEPISNÁ VÝŠKA – 468419,516
ZEMEPISNÁ ŠÍRKA – 1283279,780
B2 ZEMEPISNÁ VÝŠKA – 468436,828
ZEMEPISNÁ ŠÍRKA – 1283308,133
B3 ZEMEPISNÁ VÝŠKA – 468384,108
ZEMEPISNÁ ŠÍRKA – 1283340,323
B4 ZEMEPISNÁ VÝŠKA – 468368,746
ZEMEPISNÁ ŠÍRKA – 1283349,703
B5 ZEMEPISNÁ VÝŠKA – 468351,434
ZEMEPISNÁ ŠÍRKA – 1283321,350
B6 ZEMEPISNÁ VÝŠKA – 468366,796
ZEMEPISNÁ ŠÍRKA – 1283311,970

Výkaz stavebného materiálu:

SKLADBA SPÔVEDNÝCH PLOCH ŠPORTOVISKA:
– KAMENNÁ DRVINA fr. 0-4 = 71,89 m³
– KAMENNÁ DRVINA fr. 0-22 = 238,88 m³
– KAMENNÁ DRVINA fr. 32-63 = 477,80 m³
– KAMENNÁ DRVINA PRE DRENÁŽ fr. 32-63 = 71,834 m³
– GUMOSAFIT = 20,23 m² + 5%
– EPDM ZELENA = 337 m² + 5%
– EPDM ČERVENA = 261 m² + 5%
– UMEĽÝ TRÁVNÍK = 2034 m² + 5%

OŠKOVNI:
– ZÁMKOVÁ DLAŽBA = 65 m²
– OBRUBKY 50X150X500 mm = 61 m

Legenda:

(S1) STĚPILK GALVANIZOVANÝ Ø 60, DĹŽKA 4600 mm – 63ks
(S2) STĚPILK GALVANIZOVANÝ Ø 60, DĹŽKA 1600 mm – 82ks
(BK) BASKETBALLOVÉ KOŠE – 2ks
(HS) STĚPILK PRE HRACIU SIEŤ PRE VOLLEJBAL/TENS – 2ks + HRACIA SIEŤ
(TB) FOOTBALLOVÉ BRÁNKY – 2 ks ROZMER 4x2 m
(FS) FOOTBALLOVÉ STREDAČKY – 2ks – PRE 12 OSOB
(BR) VSTUPNÁ SERVISNÁ BRÁNA – 2 ks

Poznámky:

– STĚPILKY SÚ ZABEŽOVANÉ DO PATEK Z PROSTÉHO BETÓNU B15 – C12/15, S ROZMEROU 300x300 mm, VÝŠKA 800 mm
– OKRAJE ŠPORTOVISKA BÚDĽE LAMOVÉ BETÓNOVÝMI OBRUBKAMI Ø8x250x1000 mm, OSADENÉ DO BETÓNOVÉHO LÓŽKA
– OKRAJE ŠPORTOVISKA S POKRYTOM EPDM – VOLLEJBAL, TENIS, BASKETBALL
– OKRAJE ŠPORTOVISKA S POKRYTOM EPDM – VOLLEJBAL, TENIS, BASKETBALL
– BRÁNA UMISTENÁ V OPLETENÍ SA MUSÍ OTVÁRAŤ SMEROM VON, MUSÍ OBSAHOVAŤ ZÁRADKY PRE OBE KROUŠA A KOTVENÉ
– PRÍKRY PRE UMISTENIE VŠAKCHO ZÁMŤU
– PRE VŠAKCH ZÁMŤU MUSIA BYŤ VYHOTOVENÉ ROVNAKÉ KLÚČE

– TÁTO DOKUMENTÁCIA NEHRAJÁ ÚLOHU V ODBORNÝCH DOKUMENTÁCIÁCH
– VŠETKY ZÁMŤY OPRÁV TÚTO DOKUMENTÁCIU JE ODPOVEDNÝ POKRYTÍM PRED VÝROBOU VOPRED ODOZKÚŽOVAŤ A ODOZKÚŽOVAŤ S ODBORNÍKMI
– VŠETKY PRÍKRY OPLETENIA A ZÁRADKY ŠPORTOVISKA JE ODPOVEDNÝ POKRYTÍM PRED VÝROBOU STATICKY OVERIŤ A ODOZKÚŽOVAŤ S ODBORNÍKMI

Detail M 1:25
FOOTBALLOVÉ ŠPORTOVISKO

Detail showing the construction of the football pitch, including the drainage system, the EPDM surface, and the surrounding structure. The detail shows the pitch is 159,47 m x 100,00 m. The drainage system is made of concrete slabs (B15 - C12/15) with a thickness of 800 mm. The EPDM surface is 337 m² + 5%. The surrounding structure is made of concrete slabs (B15 - C12/15) with a thickness of 800 mm. The detail also shows the drainage system, the EPDM surface, and the surrounding structure.

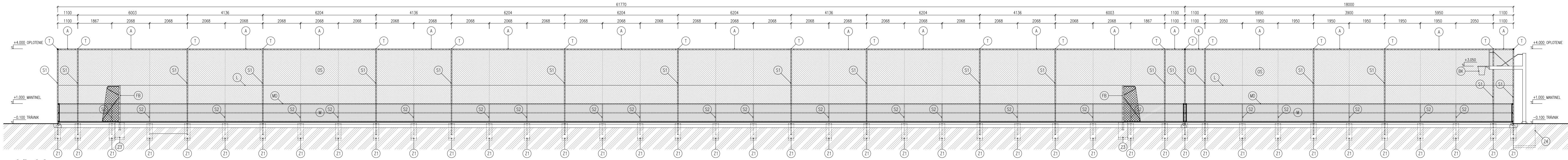
Detail M 1:25
MULTIFUNKČNÉ ŠPORTOVISKO

Detail showing the construction of the multi-functional sports area, including the drainage system, the EPDM surface, and the surrounding structure. The detail shows the pitch is 159,47 m x 100,00 m. The drainage system is made of concrete slabs (B15 - C12/15) with a thickness of 800 mm. The EPDM surface is 337 m² + 5%. The surrounding structure is made of concrete slabs (B15 - C12/15) with a thickness of 800 mm. The detail also shows the drainage system, the EPDM surface, and the surrounding structure.

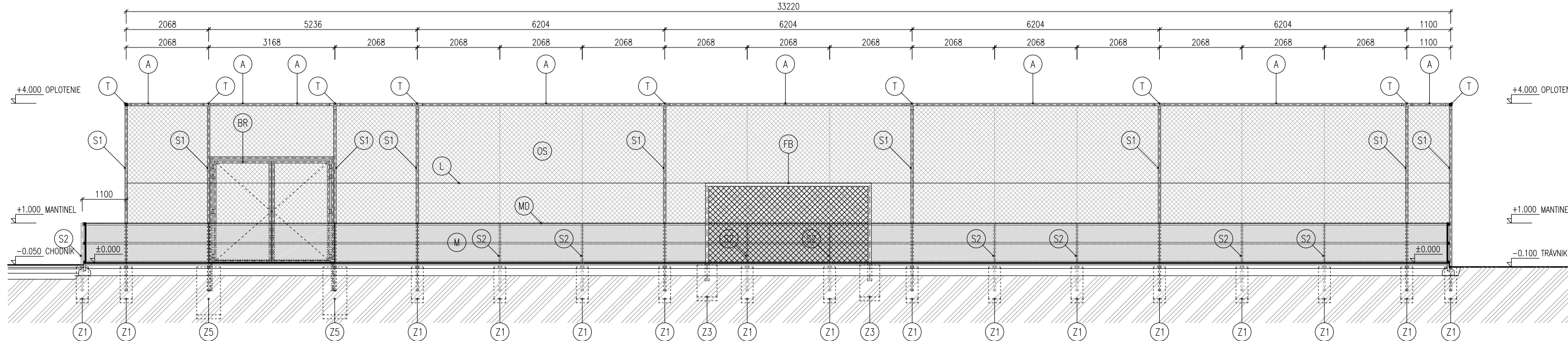
Investor: obec Kalná nad Hronom v zastúpení Ing. Ladislav Ehn - starosta obce
generálny pr: Ing. arch. Marek Lohinský, Miroslava Šimáčka Trnavského 22, 841 01 Bratislava
zodpovedný pr: Ing. arch. Marek Lohinský
autor: Ing. arch. Marek Lohinský
vypracoval: Ing. arch. Marek Lohinský

názov výkresu: Vrchná stavba
stav: ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE
stavba: REKONŠTRUKCIA ŠPORTOVISKA
miesto stavby: obec Kalná nad Hronom
katastrálne uz.: Kalná nad Hronom
parcelné číslo: 916/2, 916/2, 12/3, 11/3
okres: Levice
kraj: Nitriansky kraj
mieta: 1 : 100
stupňa PD: DRS
datum: 09/2020
stavba: SO 01
číslo výkresu: 04

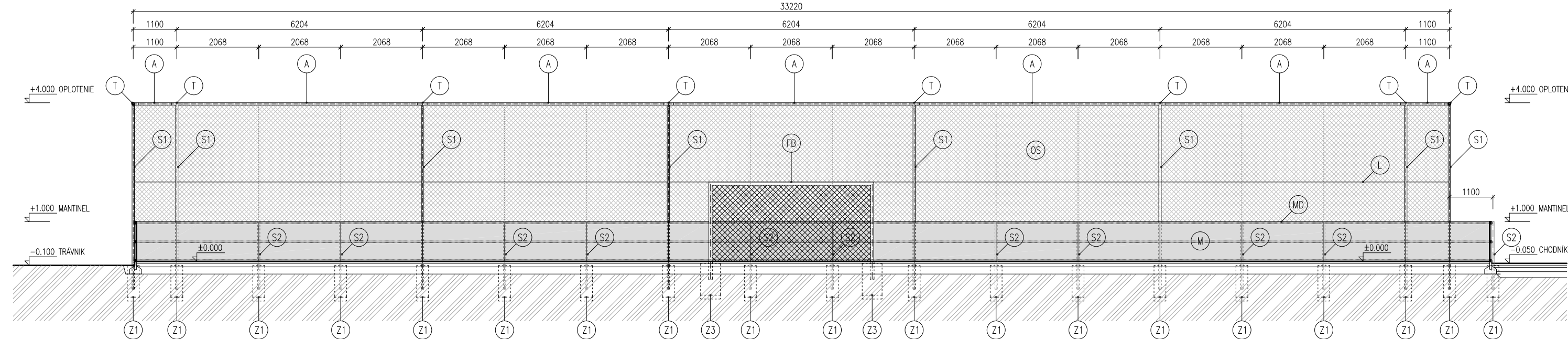




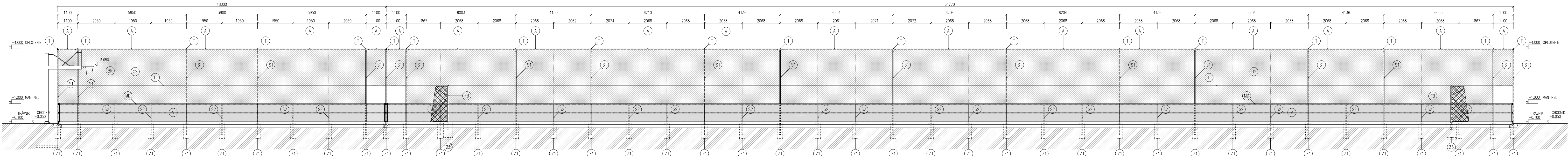
pohľad A



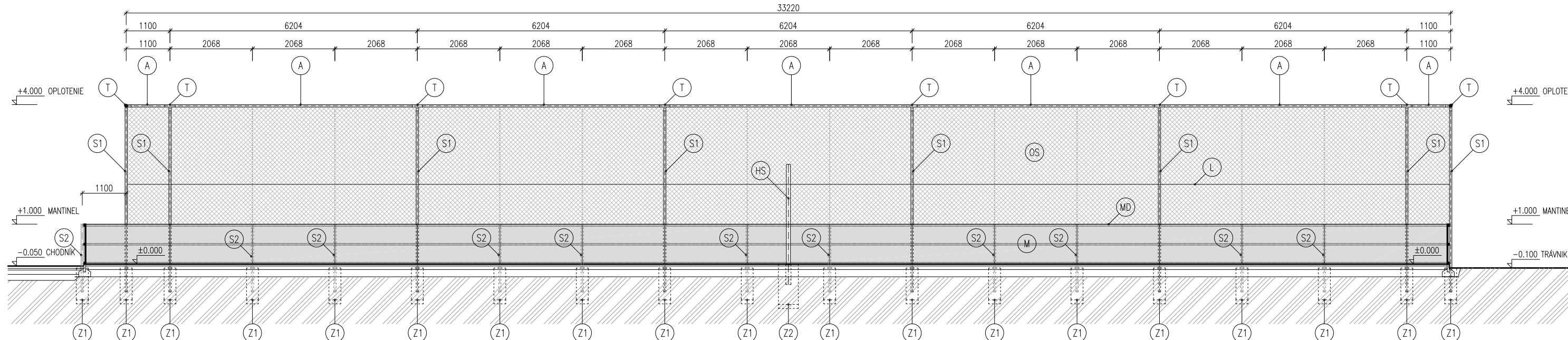
pohľad B1



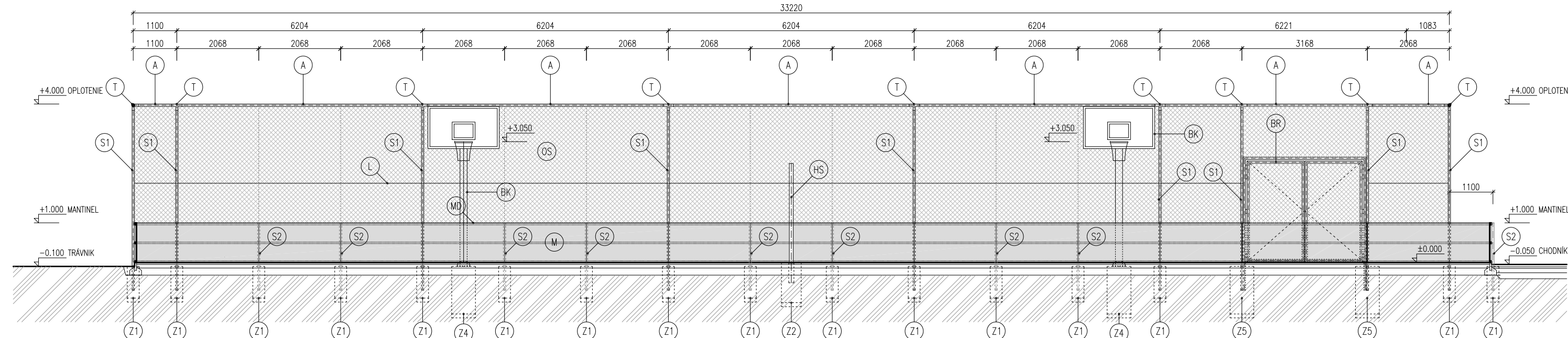
pohľad D1



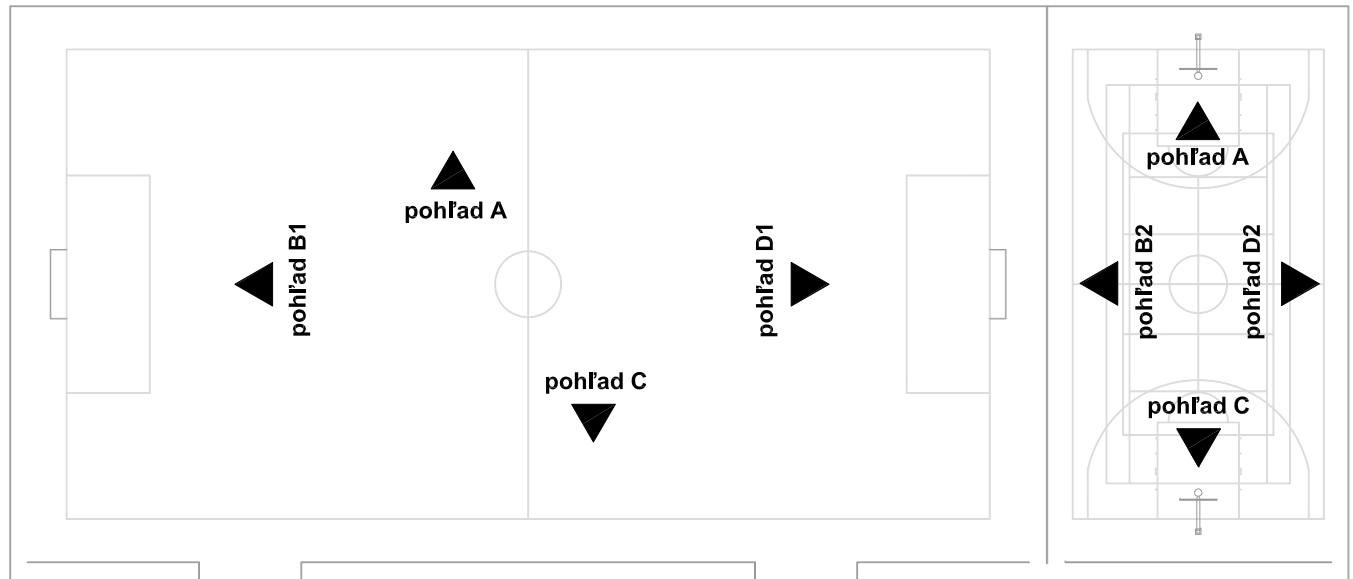
pohľad C



pohľad B2



pohľad D2



Legenda:

- S1 STĚPŮK GALVANIZOVANÝ Ø 60, DĚŽKA 400 mm - 63ks
- S2 STĚPŮK GALVANIZOVANÝ Ø 60, DĚŽKA 1600 mm - 82ks
- A PŘEČNÁ GALVANIZOVANÝ Ø 48, VÝŠKOVÉ STUŽNICE - 264 mb
- T STUŽNICE PROFILY T - 48ks, rotnové 13ks, rotnovéprístěže -2ks
- M MANTINEL - 304 mb
- MD MOKO - OCHRANNE - 304 mb
- OS OCHRANNA SÍŤ - 790 m2
- L POKRYVACÍ OCELOVÉ LANKO - 264 mb
- BK BASKETBALOVÉ KOŠE - 2ks
- HS STĚPŮK PŘE HRACÍ SÍŤ PŘE VOLLEYBALL/TENNIS - 2ks + HRACÍ SÍŤ
- FB FOOTBALOVÉ BRÁNKY - 2 ks ROZMĚR 4x2 m
- FS FOOTBALOVÉ STŘEDÁČKY - 2ks - PŘE 12 OSOB
- BR VSTUPNÁ SERVISNÍ BRÁNA - 2 ks

Legenda základových pátiek:

- Z1 ZÁKLAD STĚPŮK S1 A S2 - ZÁKLADOVÁ PÁTKA Z PROSTÉHO BETÓNU B15 - C12/15 300x300 mm, VÝŠKA ZÁKLADU 800 mm
- Z2 ZÁKLADOVÁ PÁTKA PŘE OSADENIE PÓDZRA VOĽEYBALLOVÉHO/TENNISOVÉHO STĚPŮKA Z PROSTÉHO BETÓNU B15 - C12/15, 500x500 mm, VÝŠKA ZÁKLADU 1000 mm
- Z3 ZÁKLAD PŘE OSADENIE PÓDZRA PŘE FOOTBALOVÉ BRÁNKY Z PROSTÉHO BETÓNU B15 - C12/15, 500x500 mm, VÝŠKA ZÁKLADU 1000 mm
- Z4 ZÁKLADOVÁ ŽELEZOBETONOVÁ PÁTKA PŘE UKOTVENIE BASKETBALOVÉHO KOŠA 1200x600 mm, VÝŠKA 1200 mm BETÓN C12/15, VYSTUŽENIE PÁTKY A PŘEDPŘÍPRAVU NA UKOTVENIE KOŠA JE DODÁVKOU DÍLENSKÉJ DOKUMENTACE DODÁVATELA
- Z5 ZÁKLADOVÁ PÁTKA PŘE UKOTVENIE STĚPŮKA - S1 A BRÁNY - BR 1200x600 mm, VÝŠKA 1200 mm BETÓN C12/15
- Z6 ZÁKLADOVÁ PÁTKA PŘE ZARÁŽKOVÉ BRÁNY 300x300 mm, VÝŠKA 800 mm BETÓN C12/15

Poznámky:

- STĚPŮKY SÚ ZABEZPEČOVANÉ DO PÁTKY Z PROSTÉHO BETÓNU B15 - C12/15, S ROZMĚROM 300x300 mm, VÝŠKA 800 mm
- OKOLIE ŠPORTOVISKA JELEKŤ LADOVANÉ BETONOVÝM OBRUBNÍM RÁZCOVÝM LÍZKAM, OSADENIE DO BETONOVÉHO LÍZKA
- ČAROVANÉ ŠPORTOVISKA S POKRYVOM EPDM - VOLLEYBALL, TENIS, BASKETBALL
- BRÁNY UMÍSTENÉ V OPLÔTENÍ SA MUSÍ STAVET' Smerom von, MUSÍ ODSADZOVAT' ZARÁŽKY PŘE OSK KROU A KOTVENÉ PRVKY PŘE UMÍSTENIE VSAČHOŽ ZÁMKU
- PŘE VSAČE ZÁMKY MUSÍ BÝT VYHOTOVENÉ ROVNÁKE KLÍČE

- TATO DOKUMENTÁCIA NEHRAŽDZA DÍLENSKÉ DOKUMENTÁCIE DODÁVATELA
- VŠETKY ZMENY OPROTI TEJTO DOKUMENTÁCII JE DODÁVATEL POVINNÝ PŘED VÝROBOU VOPRED OKONFIRMOVAT' A ODSOHLASIT' S OBRUBNÍM LÍZKAM
- VŠETKY PRVKY OPLÔTENIA A ZÁKLADOVÁ ŠPORTOVISKA JE DODÁVATEL PŘED VÝROBOU STAVBY OCHET' A ODSOHLASIT' S INŽENÝROVÝM CERTIFIKÁTOM

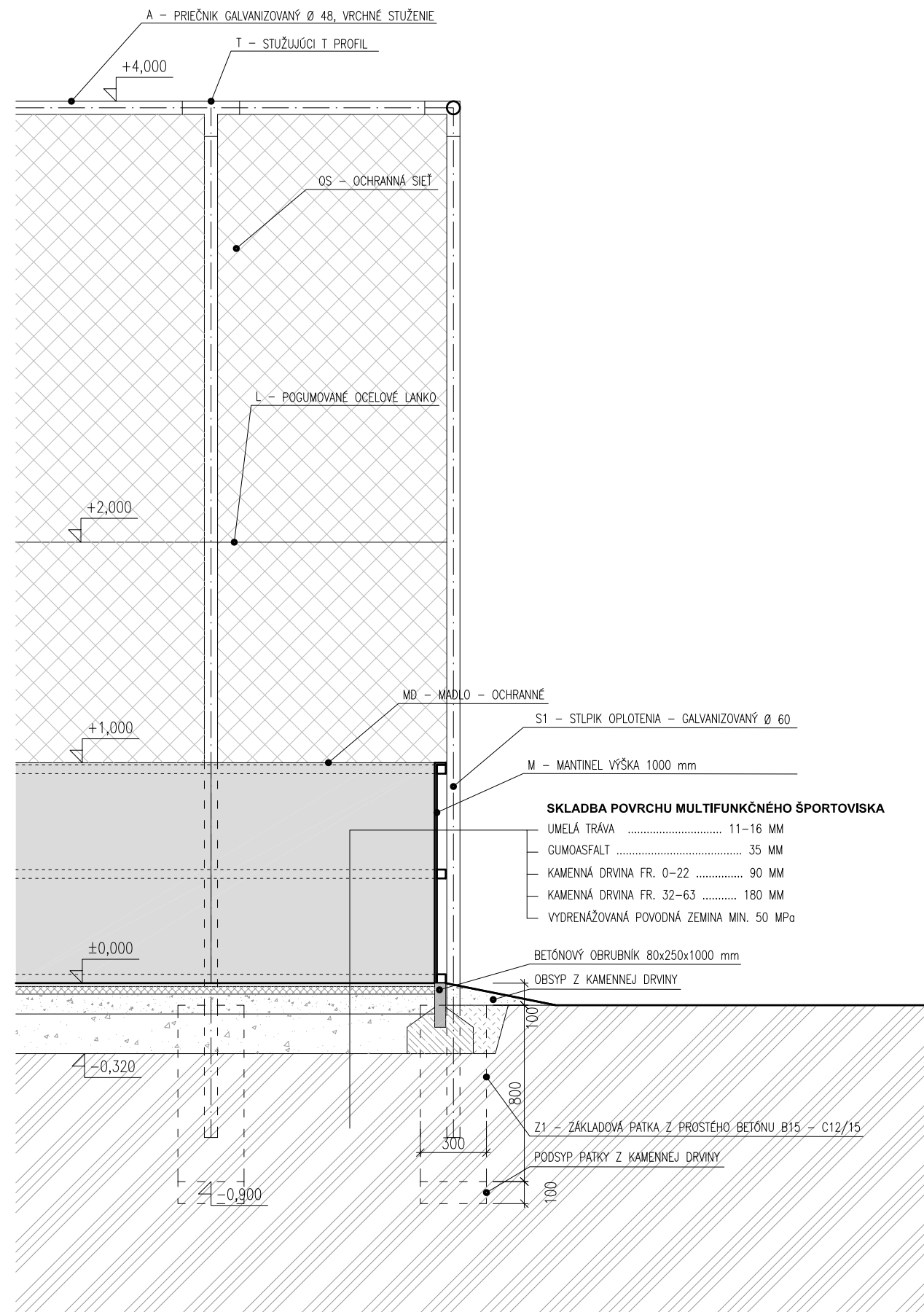
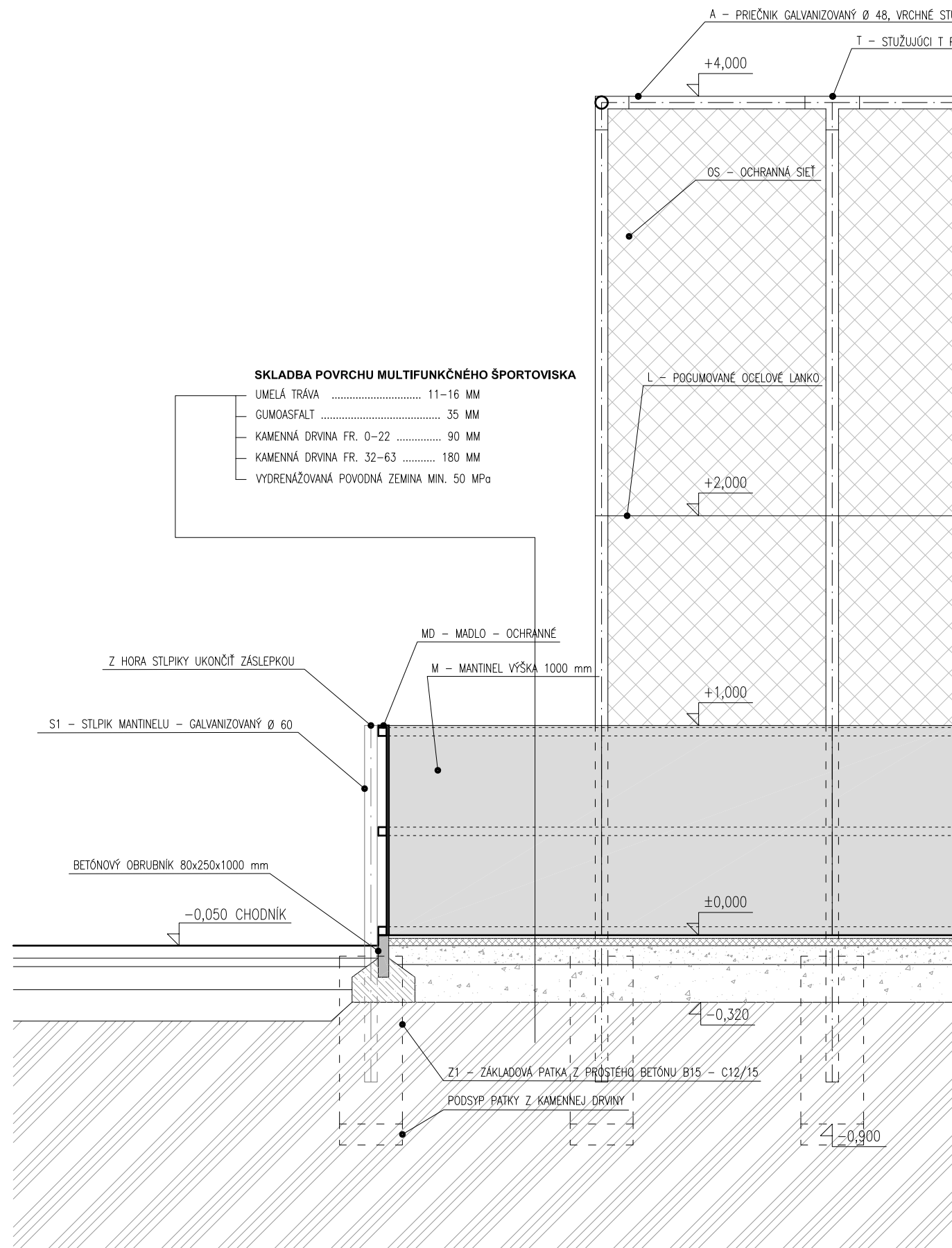
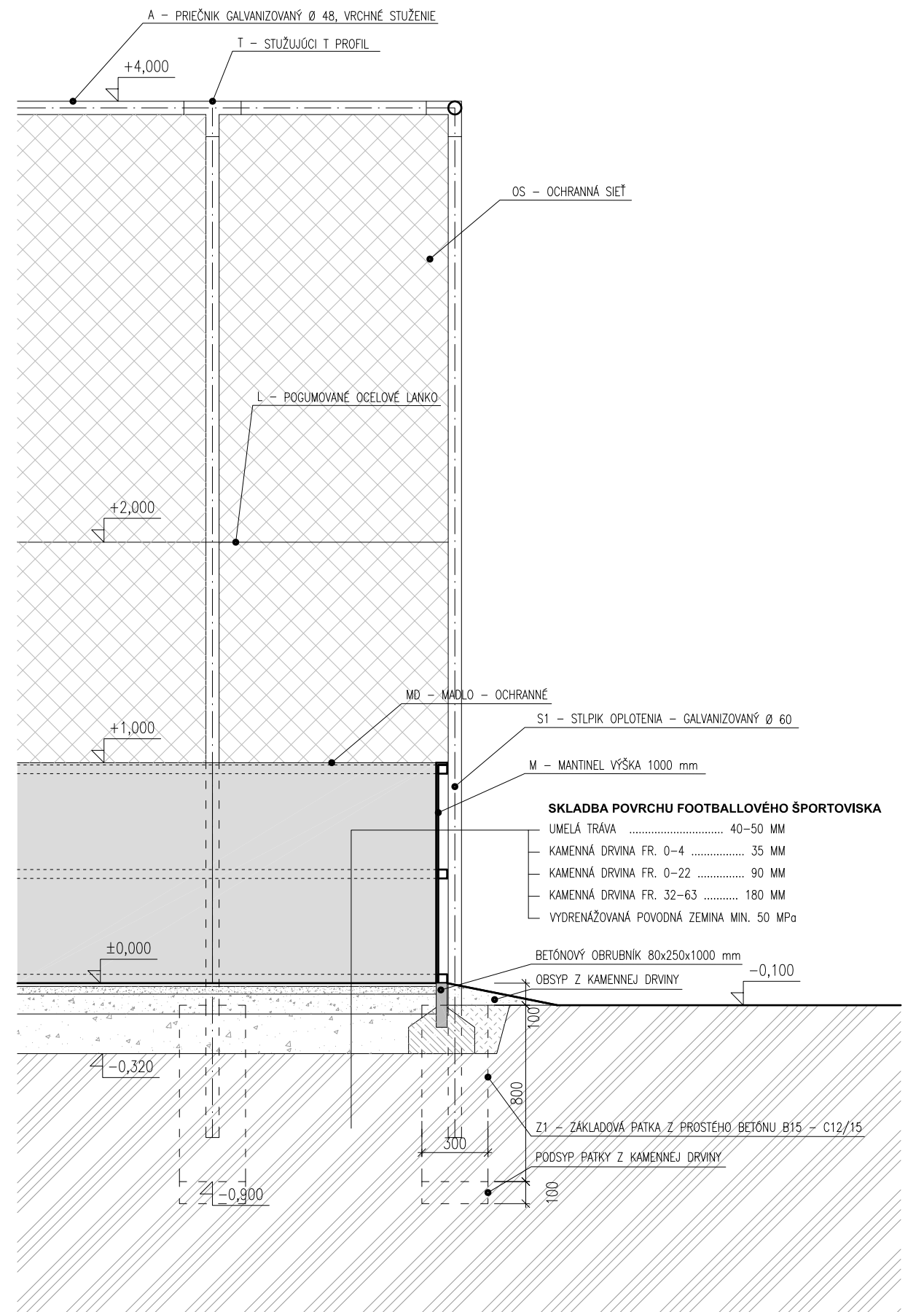
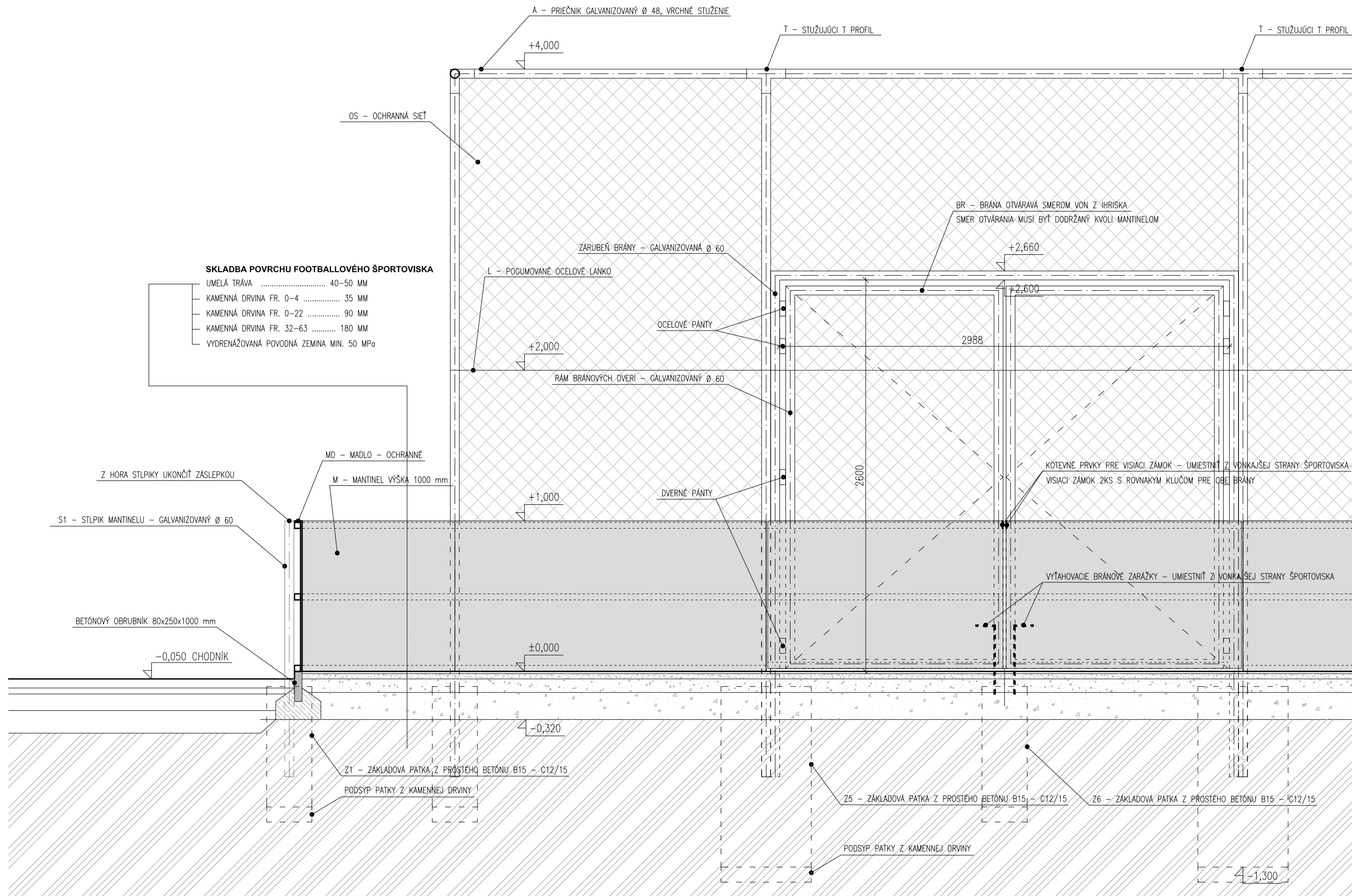
± 0,000 = 159,47 m.n.m BPV

investor: obec Kalná nad Hronom v zastúpení Ing. Ladislav Ehn - starosta obce
generálny pr.: Ing. arch. Marek Lohinský, Mikuláška Šomštardova 22, 841 01 Bratislava
zodpovedný pr.: Ing. arch. Marek Lohinský
autor: Ing. arch. Marek Lohinský
vypracoval: Ing. arch. Marek Lohinský

názov výkresu:	Rezopohľady	mierka:	1:100
časť:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIŠOVANIE	stĺpec PD:	DRS
stavba:	REKONŠTRUKCIA ŠPORTOVISKA	od dátum:	09/2020
miesto stavby:	obec Kalná nad Hronom	staviteľ:	objekt: SO 01
katastrálne úz.:	Kalná nad Hronom	okres:	Levice
parcele číslo:	9167/2, 12/3, 11/3	kraj:	Nitriansky kraj
číslo par.:		podpis:	



www.aml.sk



Poznámky:

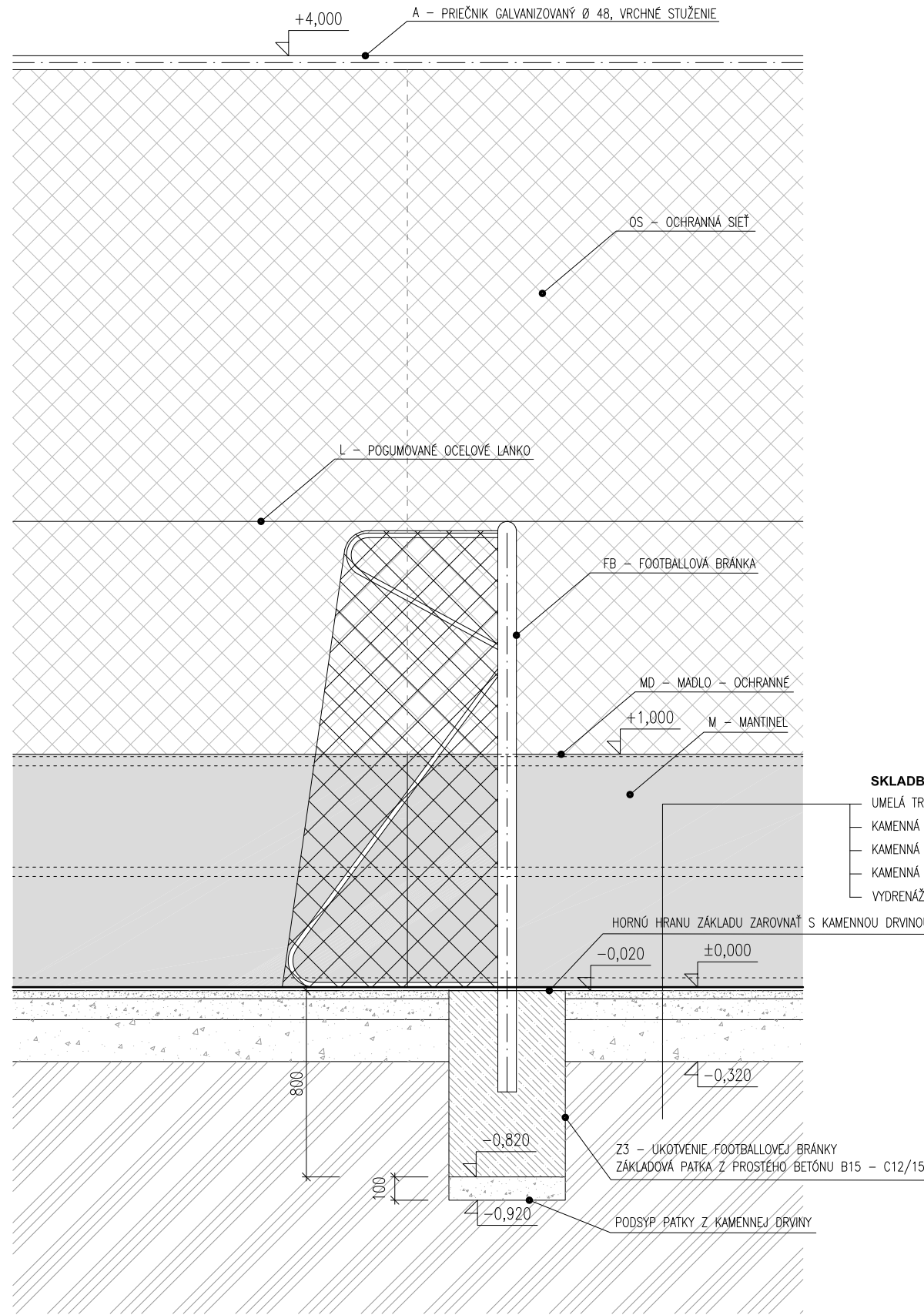
- STĽPÍKY SÚ ZABETONOVANÉ DO PATIEK Z PROSTÉHO BETÓNU B15 - C12/15, S ROZMEROM 300x300 mm, VÝŠKA 800 mm
- OKRAJE ŠPORTOVISKA BUDO LEMOVANÉ BETÓNOVÝMI OBRUBNÍKMI 80x250x1000 mm, OSADENÉ DO BETÓNOVÉHO LÔŽKA
- OČAROVANIE ŠPORTOVISKA S PÔVRCHOM UMELÉHO TRÁVNÍKA - FOOTBALL
- OČAROVANIE ŠPORTOVISKA S PÔVRCHOM FPM - KULEBÁLL, TENIS, BASKETBALL
- BRÁNA UMIESŤNENÁ V OPLIETENÍ SA MUSÍ OTVÁRAť SMEROM VON, MUSÍ OBSAHOVAť ZARÁŽKY PRE OBE KRIEĽA A KOTÉVNÉ PRVKY PRE UMIESŤNENIE VISAČIEHO ZÁMKU
- PRE VISAČE ZÁMKY MUSIA BÝť VYHOTOVENÉ ROVNAKÉ KLÚČE

- TÁTO DOKUMENTÁCIA NEUHŕADZA DIELNOSŤ DOKUMENTÁCIOU DODÁVATEĽA
- VŠETKY ZMĚNY PROTI TĚTO DOKUMENTÁCIOU JE DODÁVATEĽ POVINNÝ PRED VÝROBOU VOPRED OKONZULTOVAť A ODOHLAŠIť S OBJEDNÁVATEĽOM
- VŠETKY PRVKY OPLIETENIA A ZARADENIA ŠPORTOVISK JE DODÁVATEĽ PRED VÝROBOU STATICKY OVERTĚ A DODÁť K NIM POŽADOVANÉ CERTIFIKÁTY

± 0,000 = 159, 47 m.n.m BPV číslo paré: podpis:

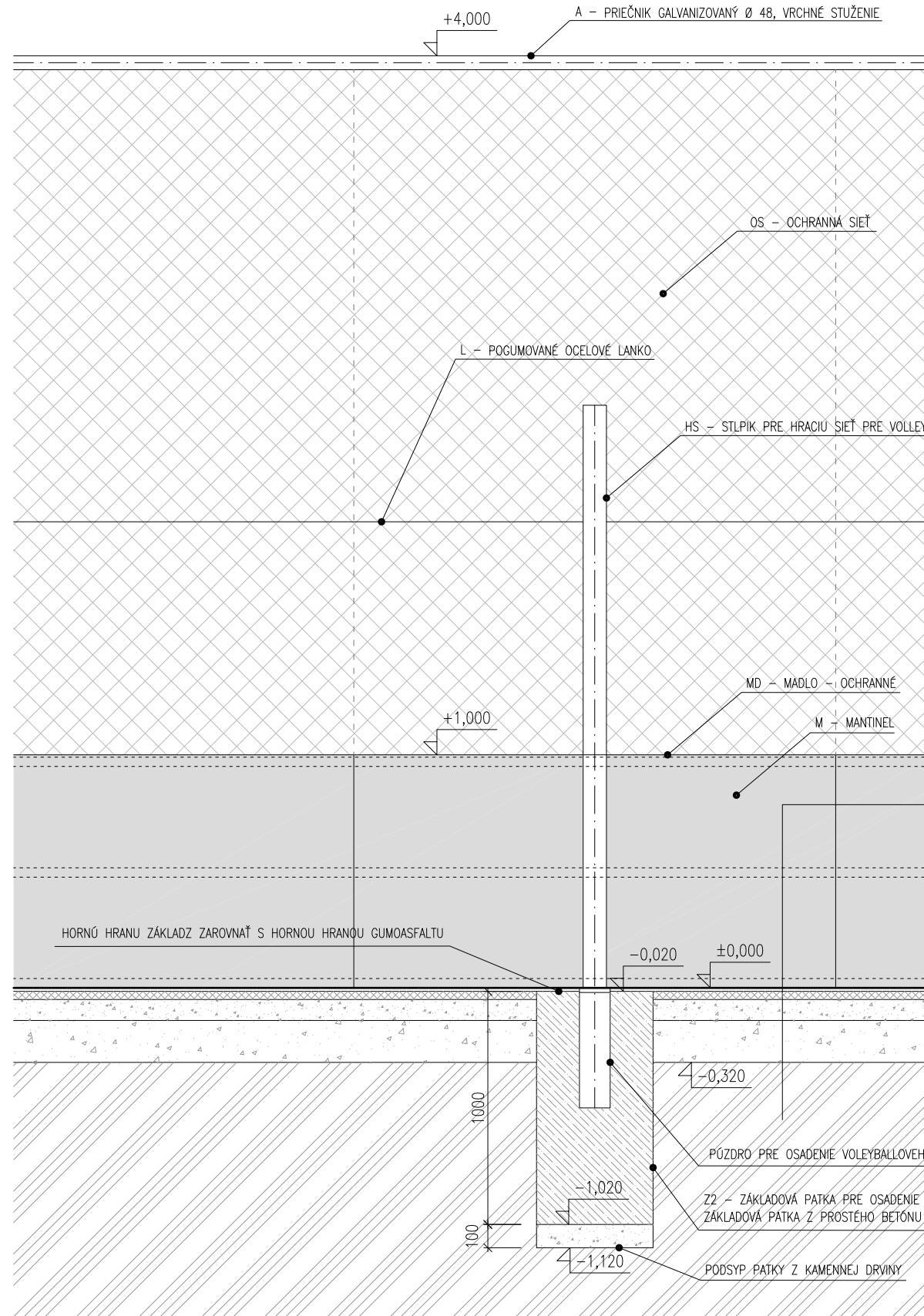
investor: obec Kalná nad Hronom v zastúpení Ing. Ladislav Ehn - starosta obce
generálny pr.: Ing. arch. Marek Lohinský, Mikuláša Schmiedera Tmavského 22, 841 01 Bratislava
zodpovedný pr.: Ing. arch. Marek Lohinský
autor: Ing. arch. Marek Lohinský
vypracoval: Ing. arch. Marek Lohinský

názov výkresu:	Detaily oplietenia a skladby spevnených plôch športovísk	mierka:	1 : 25
časť:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIŠENIE	stupeň PD:	DRS
stavba:	REKONŠTRUKCIA ŠPORTOVÍSK	dátum:	09/2020
miesto stavby:	obec Kalná nad Hronom	stavieb, objekt:	SO 01
katastrálne úz.:	Kalná nad Hronom	okres:	Levice
parcelné číslo:	918/7, 918/2, 12/3, 11/3	kraj:	Nitriansky kraj
číslo výkresu:			07



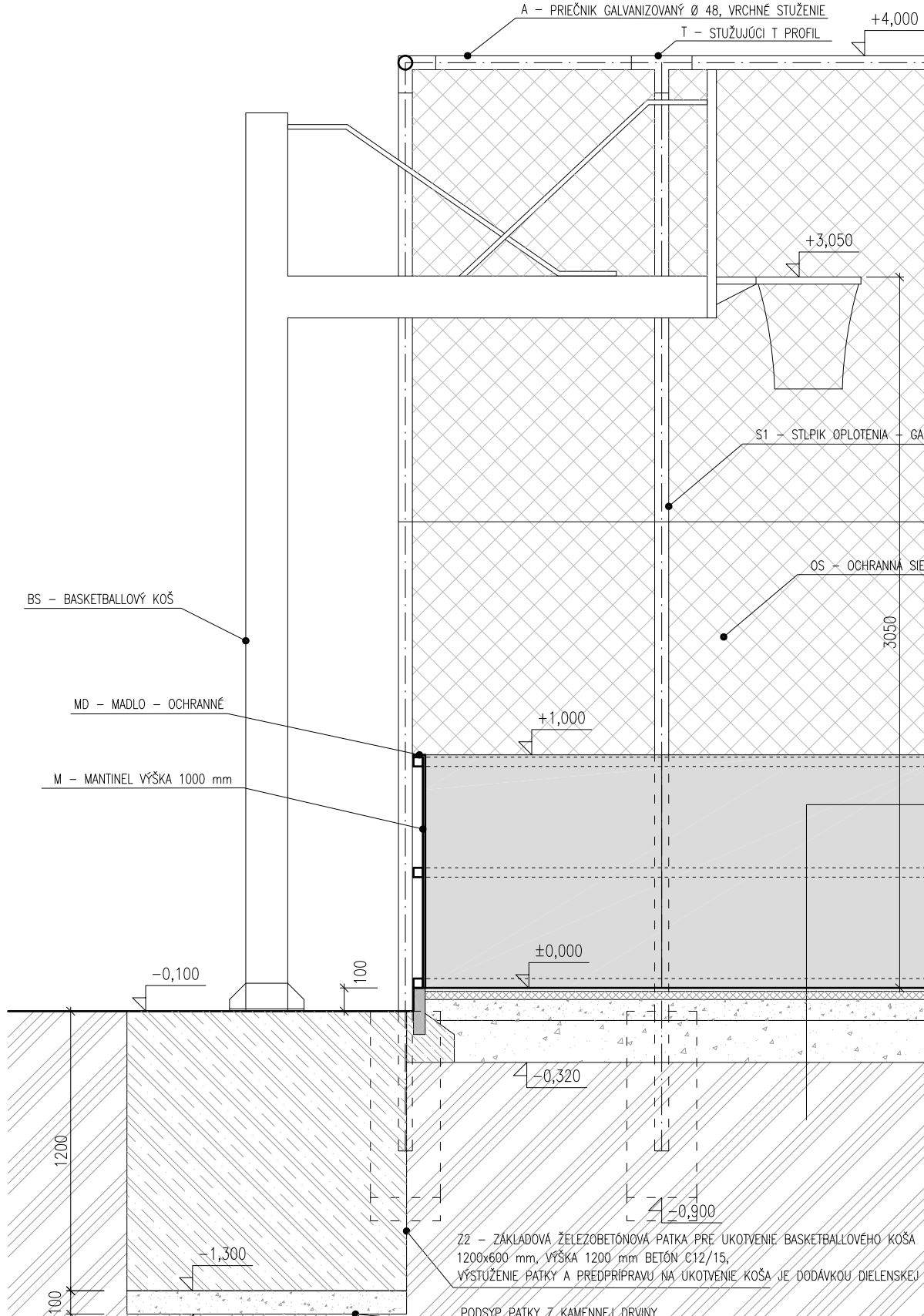
Detail M 1:25
OSADENIE
FOOTBALLOVEJ
BRÁNKY

- SKLADBA POVRCHU FOOTBALLOVÉHO ŠPORTOVISKA
- UMELÁ TRÁVA 40-50 mm
 - KAMENNÁ DRVINA FR. 0-4 35 mm
 - KAMENNÁ DRVINA FR. 0-22 90 mm
 - KAMENNÁ DRVINA FR. 32-63 180 mm
 - VYDRENAŽOVANÁ POVODNÁ ZEMINA MIN. 50 MPa



Detail M 1:25
OSADENIE STĽÍPIKA
PRE VOLEYBALL/TENIS

- SKLADBA POVRCHU MULTIFUNKČNÉHO ŠPORTOVISKA
- UMELÁ TRÁVA 11-16 mm
 - GUMOSFALT 35 mm
 - KAMENNÁ DRVINA FR. 0-22 90 mm
 - KAMENNÁ DRVINA FR. 32-63 180 mm
 - VYDRENAŽOVANÁ POVODNÁ ZEMINA MIN. 50 MPa



Detail M 1:25
OSADENIE
BASKETBALLOVÉHO
KOŠA

- SKLADBA POVRCHU MULTIFUNKČNÉHO ŠPORTOVISKA
- UMELÁ TRÁVA 11-16 mm
 - GUMOSFALT 35 mm
 - KAMENNÁ DRVINA FR. 0-22 90 mm
 - KAMENNÁ DRVINA FR. 32-63 180 mm
 - VYDRENAŽOVANÁ POVODNÁ ZEMINA MIN. 50 MPa

Výpis zariadenia športovísk:

- BK - BASKETBALLOVÉ KOŠE - 2ks
- HS - STĽÍPIK PRE HRAČIU SIET' PRE VOLEYBALL/TENIS - 2ks + HRAČIA SIET'
- FB - FOOTBALLOVÉ BRÁNKY - 2 ks ROZMER 4x2 m
- FS - FOOTBALLOVÉ STRIEĎAČKY - 2ks - PRE 12 OSOB
- BR - VSTUPNÁ SERVISNÁ BRÁNA - 2 ks

Poznámky:

- STĽÍPKY SÚ ZABETOŇOVANÉ DO PATIEK Z PROSTÉHO BETÓNU B15 - C12/15, S ROZMEROM 300x300 mm, VÝŠKA 800 mm
- OKRAJE ŠPORTOVISKA BUDÚ LEMOVANÉ BETONOVÝMI OBRUBNÍKMI 80x250x1000 mm, OSADENÉ DO BETONOVÉHO LÔŽKA
- ČIAROVANIE ŠPORTOVISKA S POVRCHOM EPDM - VOLEYBALL, TENIS, BASKETBALL
- BRÁNA UMIESŤENÁ V OPLÔTENÍ SA MUSÍ OTVÁRAŤ SMEROM VON, MUSÍ OBSAHOVAŤ ZARÁŽKY PRE OBE KRIDLA A KOTEVNE
- PRVKY PRE UMIESŤENIE VŠAKÉHO ZÁMKU
- PRE VŠAKÉ ZÁMKY MUSIA BYŤ VYHOTOVENÉ ROVNAKÉ KLÚČE
- TÁTO DOKUMENTÁCIA NENAHRAĐA DIELENSKÚ DOKUMENTÁCIU DODÁVATEĽA
- VŠETKY ZMENY OPROTI TEJTO DOKUMENTÁCII JE DODÁVATEĽ POVINNÝ PRED VÝROBOU VOPRED OKONČUOVAŤ A ODOSLAŤ S OJBEDNÁVATEĽOM
- VŠETKY PRVKY OPLÔTENIA A ZARIADENIA ŠPORTOVISKA JE DODÁVATEĽ PRED VÝROBOU STATICKY OVERIŤ A DODÁŤ K NIM POŽADOVANÉ CERTIFIKÁTY

± 0,000 = 159, 47 m.n.m BVP

investor: obec Kalná nad Hronom v zastúpení Ing. Ladislav Ďhm - starosta obce
generálny pr.: Ing. arch. Marek Lohinský, Mikuláša Schneldera Trnavského 22, 841 01 Bratislava
zodpovedný pr.: Ing. arch. Marek Lohinský
autor: Ing. arch. Marek Lohinský
vypracoval: Ing. arch. Marek Lohinský

názov výkresu:	Detaily osadenia zariadenia športovísk a detaily základov	mierka:	1 : 25
časť:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE	stupeň PD:	DRS
stavba:	REKONŠTRUKCIA ŠPORTOVÍSK	dátum:	09/2020
miesto stavby:	obec Kalná nad Hronom	stavieb, objekt:	SO 01

katastrálne úz.: Kalná nad Hronom okres: Levice číslo výkresu:
parcelné číslo: 916/7, 916/2, 12/3, 11/3 kraj: Nitriansky kraj



Legenda:

Existujúce konštrukcie:

-
-
-
-
-

Navrhované konštrukcie

-
-
-

Vytyčovací body:

- B1

ZEMEPISNÁ VÝŠKA – 468419,516
ZEMEPISNÁ ŠÍRKA – 1283279,780
- B2

ZEMEPISNÁ VÝŠKA – 468436,828
ZEMEPISNÁ ŠÍRKA – 1283308,133
- B3

ZEMEPISNÁ VÝŠKA – 468384,108
ZEMEPISNÁ ŠÍRKA – 1283340,323
- B4

ZEMEPISNÁ VÝŠKA – 468368,746
ZEMEPISNÁ ŠÍRKA – 1283349,703
- B5

ZEMEPISNÁ VÝŠKA – 468351,434
ZEMEPISNÁ ŠÍRKA – 1283321,350
- B6

ZEMEPISNÁ VÝŠKA – 468366,796
ZEMEPISNÁ ŠÍRKA – 1283311,970

Poznámky:

- EXISTUJÚCE KONŠTRUKCIE ŠPORTOVÍSK VYBÚRAŤ – STĽIKY OPLATENIA, OPLATENIE, VSTUPNÉ BRÁNY, SKLADBY VRSTVIEV, OBRUBNÍKY A ČASŤ EXISTUJÚCEJ ZÁMKOVEJ DLAŽBY V STYKU S EXISTUJÚCIM OPLATENÍM
- ROZMER NAVRHovANEJ KONŠTRUKCIE ŠPORTOVÍSK JE ROZDIELNY AKO ROZMER EXISTUJÚCICH ŠPORTOVÍSK, PO REALIZÁCII BÚRACÍCH PRÁC EXISTUJÚCICH ŠPORTOVÍSK JE POTREBNÉ VYTÝČIŤ POLOHU NAVRHovANÝCH ŠPORTOVÍSK
- KÓTOVANIE SITUÁCIE JE NA STRED STĽIKU
- TÁTO DOKUMENTÁCIA NENAHRAĐZA DIELENSKÚ DOKUMENTÁCIU DODÁVATEĽA
- VŠETKY ZMENY OPROTI TEJTO DOKUMENTÁCII JE DODÁVATEĽ POVINNÝ PRED VÝROBOU VOPRED ODKONZULTOVAŤ A ODSÚHLASIŤ S OBJEDNÁVATEĽOM
- VŠETKY PRVKY OPLATENIA A ZARIADENIA ŠPORTOVÍSK JE DODÁVATEĽ PRED VÝROBOU STATICKY OVRÍŤ A DODAŤ K NIM POŽADOVANÉ CERTIFIKÁTY

± 0,000 = 159, 47 m.n.m BPV

investor:	obec Kalná nad Hronom v zastúpení Ing. Ladislav Ďhn - starosta obce
generálny pr.:	Ing. arch. Marek Lohinský, Mikuláša Schneidera Trnavského 22, 841 01 Bratislava
zodpovedný pr.:	Ing. arch. Marek Lohinský
autor:	Ing. arch. Marek Lohinský
vypracoval:	Ing. arch. Marek Lohinský

názov výkresu:	Situácia	mierka:	1 : 400
časť:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE	stupeň PD:	DRS
stavba:	REKONŠTRUKCIA ŠPORTOVÍSK	dátum:	09/2020
miesto stavby:	obec Kalná nad Hronom	staveb. objekt:	SO 01

katastrálne úz.:	Kalná nad Hronom	okres:	Levice	číslo výkresu:	
parcelné číslo:	916/7, 916/2, 12/3, 11/3	kraj:	Nitriansky kraj		

Informácie, ktoré obsahuje tento výkres sú vlastníctvom Ing. arch. Mareka Lohinského a.s. / SKA - 2327 AA / a nesmú sa rozmnožovať, alebo odovzdávať tretej osobe, ani využívať akýmkoľvek iným spôsobom bez predchádzajúceho písomného povolenia vlastníka, alebo ním náležite oprávneného zástupcu.