

ZMLUVA O DIELO Č. 2022/1

uzatvorená v zmysle § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“) a zákona 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „ZVO“ alebo „zákon o verejnom obstarávaní“)

(ďalej v texte len „Zmluva“)

Článok I.

ZMLUVNÉ STRANY

1. **Názov organizácie:** **Gymnázium Partizánske**
Sídlo organizácie: Komenského 2/1074, 958 01 Partizánske
Štatutárny orgán: Mgr. František Štetiar, riaditeľ školy
IČO: 00160296
DIČ: 2021277808
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
IBAN: SK31 8180 0000 0070 0050 5043
Zástupca splnomocnený:
na rokovanie vo veciach:
a) zmluvných: Mgr. František Štetiar
b) a technických: Mgr. Stanislav Hulla
Ing. Peter Košec

(ďalej len „Objednávateľ“)
a
2. **Názov:** **ProBuild SK, s.r.o.**
Sídlo: Čulenova č. 5, 811 09 Bratislava
Štatutárny orgán: Mgr. Ivan Sládek, konateľ spoločnosti
Zapísaná v: Obchodný register, vložka číslo: 154303/B
IČO: 53 948 858
DIČ: 2121534877
IČ DPH: neplatca DPH
Bankové spojenie: VÚB, a.s.
IBAN: SK32 0200 0000 0044 8817 0553
Zástupca splnomocnený na rokovanie vo veciach:
a) zmluvných: Mgr. Ivan Sládek
b) technických: Ing. Ľubomír Daniš
Číslo telefónu: 0903 728 827
Email: atelier.sepi@gmail.com

(ďalej len „Zhotoviteľ“)

Článok II. PREAMBULA

- 2.1 Táto zmluva je výsledkom procesu verejného obstarávania vykonaného podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na predmet zákazky s názvom : **Projekt „ Zelená Európa – naša zelená škola“ - Eko – pedagogická plocha – altánok“.**
- 2.2 Zmluva sa uzatvára v rámci projektu „Zelená Európa – naša zelená škola“, financovaného z Grantov Nórska a štátneho rozpočtu Slovenskej republiky, realizovaného v rámci programu „Zmierňovanie a prispôsobovanie sa zmene klímy“ (SK-Klíma), číslo projektu ACC03P09. Je spolufinancovaný z rozpočtu Trenčianskeho samosprávneho kraja.

Článok III. PREDMET ZMLUVY

- 3.1 Zmluvné strany sa dohodli, že predmetom tejto Zmluvy je zhotovenie diela „Eko – pedagogická plocha - altánok“. Miesto realizácie diela – Komenského 2/1074, 958 01 Partizánske, parcelné čísla: 3136/1, 3136/2 a 3138. Predmet Zmluvy je detailne špecifikovaný v Prílohe č. 1. tejto Zmluvy tvoriacej neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy.
- 3.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje realizovať pre Objednávateľa predmet Zmluvy podľa podmienok dohodnutých v tejto Zmluve, a to v množstve a cenách uvedených v tejto Zmluve, a to najmä v zmysle všeobecno-technických požiadaviek, technologických postupov a všeobecne záväzných technických postupov, pri dodržaní platných STN podľa právnych, prevádzkových a bezpečnostných predpisov, v množstve a cenách uvedených v tejto Zmluve a to najmä podľa :
- Projektovej dokumentácie,
 - Detailnej technickej a cenovej špecifikácie vo forme oceneného výkazu výmer,
 - Ponuky úspešného uchádzača predloženej vo verejnom obstarávaní, na základe ktorej bol vybraný ako Zhotoviteľ predmetu Zmluvy.
- 3.3 Zhotoviteľ potvrdzuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil s rozsahom a povahou predmetu Zmluvy, že sú mu známe technické a kvalitatívne podmienky jeho realizácie a že disponuje s takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú k realizácii Projektu potrebné a že doklady a dokumenty ním poskytnuté k Projektu boli vyhotovené v súlade s úplným oboznámením sa s Projektom a boli vyhotovené úplne a kompletne a Zhotoviteľ do nich zahrnul všetky práce a náklady, ktoré by mu mohli v súvislosti s realizáciou Projektu vzniknúť.
- 3.4 Uzavretím tejto Zmluvy Zmluvné strany prejavujú svoju vôľu vzájomne spolupracovať pri realizácii predmetu Zmluvy v súlade s nižšie uvedenými podmienkami pričom sa zaväzujú poskytnúť si vzájomnú súčinnosť nevyhnutnú pre riadne plnenie tejto Zmluvy.

Článok IV.

KVALITA PREDMETU ZMLUVY

- 4.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať predmet Zmluvy bez väd a nedostatkov brániacich jeho riadnemu používaniu.
- 4.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Projekt na vlastné náklady a na vlastné nebezpečenstvo, s odbornou starostlivosťou, v súlade s technickými a hygienickými normami a podmienkami stanovenými touto Zmluvou a všeobecne záväznými právnymi predpismi.

Článok V.

CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY

- 5.1 Zmluvné strany sa dohodli v zmysle § 3 zákona č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov na cene za celý predmet Zmluvy:

Spolu bez DPH	22.972,62 eur
DPH 20 %	neplatca
Spolu	22.972,62 eur
Slovom	Dvadsaťdvatisícdeväťstosedemdesiatdva 62/100

- 5.2 Cena diela podľa bodu 5.1 je určená na základe úspešnej ponuky Zhotoviteľa predloženej vo verejnom obstarávaní.
- 5.3 Zhotoviteľ nemá právo na náhradu akýchkoľvek ďalších nákladov, ktoré vynaloží pri zhotovovaní diela alebo v súvislosti s ním (všetky tieto náklady Zhotoviteľa sú už zahrnuté v cene diela podľa bodu 5.1 tejto Zmluvy), pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú inak.
- 5.4 Cena diela podľa bodu 5.1 tejto zmluvy, ak táto zmluva ďalej neurčuje inak, podlieha úpravám iba v týchto prípadoch:
- a) v prípade rozšírenia rozsahu diela alebo potreby vykonania prác navyše, ktoré sú nevyhnutné na zhotovenie diela a potrebu ktorých Zhotoviteľ nemohol predpokladať ani pri vynaložení odbornej starostlivosti v čase uzavretia tejto zmluvy;
 - b) Za rozšírenie rozsahu diela podľa tejto zmluvy sa považuje zhotovenie novej, do tejto zmluvy nezahrnutej časti diela; za rozšírenie rozsahu diela sa nepovažujú práce navyše, potrebu ktorých Zhotoviteľ mohol pri vynaložení odbornej starostlivosti predpokladať v čase uzavretia zmluvy.
 - c) v prípade zúženia rozsahu diela na základe pokynu Objednávateľa.
- 5.5 V prípade rozšírenia rozsahu diela podľa tejto zmluvy, alebo v prípade prác navyše, budú tieto práce ocenené tak, že sa použijú najnižšie jednotkové ceny podľa v tom čase platného príslušného referenčného cenníka s najnižšími jednotkovými cenami.
- 5.6 Zúženie rozsahu diela je možné výlučne na základe požiadavky a pokynu Objednávateľa.
- 5.7 Rozšírenie alebo zúženie rozsahu diela, alebo akákoľvek iná zmena diela, sa považuje za zmenu zmluvy, na ktorú sa viažu podmienky uvedené v § 18 ZVO. Pre daný účel aplikácie

§ 18 ZVO sa zmeny zmluvy posudzujú z hľadiska vyjadrenia ich absolútnej hodnoty, a teda hodnotou všetkých zmien je absolútna hodnota všetkých zmien. V opodstatnených prípadoch môže dôjsť k vzájomnému započítaniu plusových a mínusových hodnôt prác v určitom rozsahu, ak by doplňujúce práce boli vzájomne zameniteľné s pôvodnými prácami, ktoré sa vykonávať nebudú, všetko v súlade s metodickým platnou legislatívou. Súhrnná hodnota týchto zmien, ktorá nastane rozšírením alebo zúžením rozsahu diela, nesmie prekročiť maximálne hodnoty stanovené § 18 ZVO a tieto zmeny nesmú mať charakter podstatnej zmeny v zmysle citovaného ustanovenia ZVO.

- 5.8 Faktúra vystavená zhotoviteľom musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu v súlade s platnou právnou úpravou SR v rozsahu minimálne 20% z Ceny predmetu Zmluvy. Jej neoddeliteľnú prílohu budú tvoriť Súpis vykonaných fakturovaných prác a Protokol vykonaných prác. Za potvrdený Súpis vykonaných fakturovaných prác a Protokol vykonaných prác sa považuje taký, ktorého každá strana je potvrdená pečiatkou a podpisom každej zúčastnenej strany. Poslednú faktúru Zhotoviteľ vyhotoví po protokolárnom odovzdaní kompletného Diela. Zhotoviteľ zašle Objednávateľovi štyri originály príslušnej faktúry a zaväzuje sa na požiadanie Objednávateľa vystaviť v odôvodnených prípadoch ďalšie originály dotknutej faktúry.
- 5.9 Faktúra je splatná do 30 dní od jej doručenia Objednávateľovi. Lehota splatnosti začína plynúť dňom nasledujúcim po dni, v ktorom bola faktúra preukázateľne doručená Objednávateľovi. Cena bude uhradená na účet Zhotoviteľa uvedený v záhlaví tejto Zmluvy.
- 5.10 Faktúra musí obsahovať náležitosti podľa § 71 ods. 2 zákona č. 222/2004 Z. z. o DPH v platnom znení. Ďalej sa zmluvné strany dohodli, že predložená faktúra bude obsahovať aj údaje, ktoré nie sú uvedené v zákone o DPH, a to:
- a) číslo Zmluvy,
 - b) termín splatnosti faktúry,
 - c) forma úhrady,
 - d) označenie peňažného ústavu a číslo účtu, na ktorý sa má platba vykonať,
 - e) meno, podpis, odtlačok pečiatky a telefonické spojenie vystavovateľa faktúry,
 - f) kód projektu, presný názov projektu,
 - g) prílohou každého vyhotovenia faktúry bude dodací list – súpis dodaných prác za fakturované obdobie s vyznačením jednotkovej ceny za fakturovanú položku počet jednotiek, celková cena a protokol vykonaných prác, fotodokumentácia fakturovaných stavebných prác a dodávok. Za odsúhlasený súpis prác a dodávok a protokol vykonaných prác sa považuje taký súpis, ktorý je na každej strane označený pečiatkou a podpisom Zhotoviteľa a Objednávateľa,
 - h) prílohou faktúry musí byť súpis vykonaných prác vo formáte MS Excel.
- 5.11 V prípade, že faktúra (daňový doklad) bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, Objednávateľ je oprávnený vrátiť ju počas lehoty splatnosti na opravu a prepracovanie. Zhotoviteľ je povinný faktúru (daňový doklad) podľa charakteru nedostatku opraviť, alebo vystaviť novú. Po dobu opravy t.j. prepracovania a doplnenia nesprávnej alebo neúplnej faktúry nie je Objednávateľ v omeškaní s jej úhradou.

Lehota splatnosti opravenej resp. doplnenej faktúry začne plynúť odo dňa jej opätovného doručenia Objednávateľovi.

- 5.12 Elektronická fakturácia v zmysle zákona č. 215/2019 Z.z. o zaručenej elektronickej fakturácii a centrálnom ekonomickom systéme v platnom znení sa umožňuje a Objednávateľ akceptuje predloženie elektronickej fakturácie.

Článok VI. ČAS PLNENIA

- 6.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť a odovzdať predmet Zmluvy Objednávateľovi v termíne do 6 týždňov odo dňa odovzdania staveniska. K odovzdaniu staveniska dôjde do 14 dní od písomného vyrozumenia Zhotoviteľa Objednávateľom o nadobudnutí účinnosti zmluvy.
- 6.2. Dodržiavanie termínov podľa bodu 6.1 tohto článku Zmluvy je podmienené riadnym a včasným spolupôsobením Objednávateľa (poskytnutím súčinnosti Objednávateľa) dohodnutým v tejto Zmluve.
- 6.3. V prípade, že Zhotoviteľ mešká s poskytnutím plnení podľa tejto Zmluvy z dôvodov nie na strane Objednávateľa, resp. nie z dôvodov vyššej moci, má Objednávateľ právo žiadať náhradu škody, pričom Zmluva zostáva v platnosti. Objednávateľ určí Zhotoviteľovi primeraný, dodatočný čas plnenia Zmluvy a vyhlási, že po prípadnom bezvýslednom uplynutí tejto lehoty uplatní sankcie a odstúpi od Zmluvy.
- 6.4. Zhotoviteľ je oprávnený prerušiť práce v prípade vyššej moci (vojna, povodeň, zemetrasenie, výbuch, teroristický útok, pandémie a pod.), ktorá by mohla ohroziť kvalitu prác alebo prekážky, ktoré nastali nezávisle od jeho vôle a bráni splneniu jeho povinnosti a ak nemožno rozumne predpokladať, že by Zhotoviteľ túto prekážku odvrátil, alebo predpokladal, a ktorú by v čase uzavretia Zmluvy Zhotoviteľ predvídal. Zhotoviteľ nie je v omeškaní ani v prípade, ak do priebehu vykonávania Diela zasiahne svojim rozhodnutím orgán štátnej správy. Práce je Zhotoviteľ oprávnený prerušiť len na nevyhnutne nutnú dobu. Tieto skutočnosti potvrdzuje stavebný dozor Objednávateľa zápisom v stavebnom denníku.
- 6.5. Na primeranú dobu, kedy bola práca Zhotoviteľom prerušená z dôvodov podľa predchádzajúceho bodu Zmluvy, je Zhotoviteľ oprávnený uplatniť právo na predĺženie termínu dokončenia Diela. Prerušenie výkonu Diela je Zhotoviteľ povinný bez zbytočného odkladu oznámiť Objednávateľovi a súčasne oznámiť predpokladaný rozsah neplnenia, resp. oneskorenia s plnením. Ak by takáto prekážka spôsobila prerušenie plnenia Zmluvných záväzkov na viac ako jeden mesiac, Zmluvné strany sa dohodnú na iných opatreniach, príp. na iných postupoch ďalšej realizácie Zmluvy. Obdobný nárok má Zhotoviteľ v prípade, kedy došlo k oneskoreniu práce z dôvodu na strane Objednávateľa. Návrh, prípadné Zmluvné úpravy predloží Zhotoviteľ najneskôr do päť dní, od kedy odpadli dôvody prerušenia.

- 6.6. V prípade, ak Objednávateľ rozhodne o prerušení prác z titulu vadného, technicky chybného alebo Zmluve nezodpovedajúceho plnenia zo strany Zhotoviteľa, nárok na predĺženie termínu dokončenia Diela Zhotoviteľovi nevzniká.
- 6.7. Objednávateľ má právo písomne vyzvať Zhotoviteľa na prerušenie zhotovenia Diela. Objednávateľ má právo vyzvať zhotoviteľa na prerušenie zhotovenia diela len z dôvodov vyššej moci, výkonu úradného rozhodnutia, alebo v nevyhnutnom prípade v záujme predchádzania vzniku škôd na zdraví a majetku. V prípade prerušenia zhotovenia Diela na základe výzvy Objednávateľa sa doba zhotovenia Diela automaticky predlžuje o dobu prerušenia zhotovenia Diela. V prípade prerušenia zhotovenia Diela je Zhotoviteľ povinný vykonať len práce, ktoré zabránia vzniku škody na doposiaľ zhotovenom Diele a je povinný Objednávateľa upozorniť na vznik hrozacej škody alebo poškodenia Diela. Objednávateľ je povinný zaplatiť Zhotoviteľovi cenu za Dielo za všetky práce vykonané ku dňu prerušenia zhotovenia Diela.

Článok VII.

MIESTO PLNENIA PREDMETU ZMLUVY

- 7.1 Miesto plnenia predmetu Zmluvy: Komenského 2/1074, 958 01 Partizánske.

Článok VIII.

PRÁVA A POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN, ZMLUVNÉ POKUTY

- 8.1 Práva a povinnosti Objednávateľa

- a) Objednávateľ je oprávnený kontrolovať plnenie predmetu Zmluvy v každom stupni jeho realizácie. Ak pri kontrole zistí, že Zhotoviteľ porušuje svoje povinnosti, má právo žiadať, aby Zhotoviteľ odstránil vady vzniknuté vadnou realizáciou predmetu Zmluvy a ďalej ho zhotovoval riadne. V prípade, že Zhotoviteľ v primeranej, písomne Zmluvnými stranami odsúhlasenej dobe, nesplní svoju povinnosť, má Objednávateľ právo odstúpiť od Zmluvy.
- b) Plánované kontroly budú vykonávané minimálne jedenkrát za 14 dní ako aj pred plánovaným vystavením faktúry zo strany Zhotoviteľa. Kontroly organizuje objednávatel.
- c) Každá zmluvná strana je povinná bezodkladne informovať druhú zmluvnú stranu o okolnostiach, resp. prekážkach, ktoré jej môžu brániť riadne plniť predmet Zmluvy.
- d) Každá zmluvná strana je tiež povinná informovať druhú zmluvnú stranu s dostatočným predstihom o technických a iných problémoch, ktoré bránia realizovať predmet Zmluvy v plánovanom termíne.
- e) Objednávateľ je povinný uhradiť cenu dohodnutú v čl.V., bod 5.1.

- 8.2 Práva a povinnosti Zhotoviteľa:

- a) Zhotoviteľ je povinný na vlastné náklady zabezpečiť činnosť potrebnú na zabezpečenie predmetu Zmluvy.

- b) Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby jeho zamestnanci, pracovníci alebo subdodávatelia a ich zamestnanci alebo pracovníci dodržiavali zákaz požívania alkoholických nápojov alebo iných omamných a psychotropných látok a aby pod ich vplyvom nevykonávali práce podľa tejto Zmluvy. Porušenie tejto povinnosti sa považuje za závažné porušenie Zmluvy;
- c) Zhotoviteľ je povinný udržiavať čistotu v priestoroch Objednávateľa; likvidovať odpady v súlade s príslušnými právnymi predpismi;
- d) Zhotoviteľ je povinný vyzvať Objednávateľa na kontrolu častí diela, ktoré budú ďalším postupom prác zakryté, a to písomne v stavebnom denníku 3 pracovné dni vopred. Ak Zhotoviteľ nesplní uvedenú povinnosť, je povinný umožniť Objednávateľovi vykonanie dodatočnej kontroly a znášať náklady s tým spojené. V prípade, ak sa Objednávateľ nedostavil na kontrolu, na ktorú bol riadne pozvaný, môže Zhotoviteľ pokračovať v realizácii diela, avšak až potom ako vykoná podrobnú fotodokumentáciu takýchto častí diela, ktorú zašle bez zbytočného odkladu objednávateľovi. Ak účasť na kontrole objednávateľovi znemožní prekážka, ktorú nemohol odstrániť, môže bez zbytočného odkladu požadovať vykonanie dodatočnej kontroly. Fotodokumentáciu postupu prác zakrývaných konštrukcií je zhotoviteľ povinný vyhotoviť aj v prípade účasti objednávateľa na kontrole.
- e) Zhotoviteľ je povinný dodržiavať podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri zabezpečovaní prác spojených s výkonom Diela v rozsahu ustanovenom zákonom NR SR č. 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a splnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhláškou č. 147/2013, 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 a ďalšími osobitnými predpismi;
- f) Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť výkon koordinácie BOZP prostredníctvom koordinátora a vykonať opatrenia nevyhnutné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, vrátane zabezpečenia informácií, vzdelávania a organizácie práce pre svojich zamestnancov na pracovisku, kde práce vykonáva,
- g) Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby jeho zamestnanci používali pracovné prostriedky, na ktoré sú vykonávané pravidelné kontroly alebo skúšky oprávnenou osobou;
- h) Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť plnenie opatrení na ochranu pred požiarom určené zákonom MV SR č. 314/2001 o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov pri činnostiach spojených so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru, ak také činnosti vykonáva;

i) Zhotoviteľ splní svoju povinnosť vykonať predmet Zmluvy jeho riadnym a úplným dokončením a riadnym splnením všetkých záväzkov Zhotoviteľa v súlade s touto Zmluvou a odovzdaním predmetu Zmluvy Objednávateľovi. Zhotoviteľ protokolárne odovzdá práce Objednávateľovi a Objednávateľ je povinný ukončené práce prevziať, ak sa nevyskytli vady alebo nedorobky, ktoré by bránili jeho riadnemu užívaniu. Ak má predmet Zmluvy vady alebo nedorobky, v preberacom protokole Zmluvné strany dohodnú, s prihliadnutím na charakter väd alebo nedorobkov, primeranú lehotu na ich odstránenie, ak táto Zmluva neustanovuje inak.

j) Zhotoviteľ sa zaväzuje odstrániť všetok odpad vzniknutý v súvislosti s realizáciou predmetu Zmluvy a naložiť s ním v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

8.3 Ak Objednávateľ neuhradí Zhotoviteľovi faktúry v lehote splatnosti, uvedenej v bode 5.12 tejto Zmluvy, je povinný zaplatiť Zhotoviteľovi úrok z omeškania vo výške 0,05 % z neuhradenej Ceny za Dielo za každý začatý kalendárny deň omeškania.

8.4 Zhotoviteľ akceptuje systém financovania Projektu z Grantov Nórska, štátneho rozpočtu Slovenskej republiky a z prostriedkov Trenčianskeho samosprávneho kraja. Omeškanie Objednávateľa s úhradou faktúry, ktoré je spôsobené administratívnymi procesmi spracovania žiadostí o platbu na strane poskytovateľa financovania nezakladá Zhotoviteľovi nárok na úrok z omeškania.

8.5 Ak nebudú dodržané podmienky úplného prístupu k účtovníctvu zhotoviteľa alebo sa preukáže, že pri získaní zákazky sa zhotoviteľ dopustil konania, ktoré je v príručke prijímateľa verzia 1.3 (účinná od 31. 1. 2022) označené ako kolúzne správanie, alebo iným nedovoleným spôsobom ovplyvnil výber úspešného uchádzača, a to najmä v prípade, ak bude prijímateľ povinný v dôsledku týchto skutočností vrátiť poskytnutý projektový grant alebo jeho časť, pristúpi sa k zaplateniu zmluvnej pokuty zo strany zhotoviteľa a tiež k možnosti uplatnenia náhrady škody zo strany objednávateľa.

Článok IX.

STAVBYVEDÚCI, STAVEBNÝ DENNÍK

9.1 Zhotoviteľ poveril vykonávaním funkcie hlavného stavbyvedúceho zodpovedného za prevedenie Diela v súlade so znením tejto Zmluvy: Ing. Ľubomír Daniš, osvedčenie o odbornej spôsobilosti pre činnosť stavbyvedúceho č.: 01252*10*.

9.2 Stavbyvedúci alebo jeho zástupca ako zodpovedná osoba Zhotoviteľa musí byť na stavbe, resp. mieste výkonu Diela neustále prítomný. Zhotoviteľ musí mať na stavenisku neustále zodpovednú osobu, ktorá zodpovedá za kontrolu práce, je povinná informovať Objednávateľa, resp. jeho zástupcov o všetkých zmenách, nezrovnalostiach, odchýlkach, pokiaľ k nim prišlo, v priebehu vykonávania prác.

9.3 Zhotoviteľ je povinný viesť denné záznamy o priebehu stavebných a iných prác riadne po celú dobu plnenia záväzkov v stavebnom denníku tak, ako to ukladá Stavebný zákon, vyhláška Ministerstva životného prostredia číslo 453/2000 Z. z. a to výhradne v slovenskom jazyku.

9.4 Zhotoviteľ prostredníctvom stavbyvedúceho, prípadne ním písomne poverenej osoby, bude do stavebného denníka zapisovať všetky údaje, ktoré sú dôležité pre riadne vykonanie Diela, a ktoré majú vplyv na plnenie záväzku zo Zmluvy, najmä údaje o stave staveniska a pracoviska, počasia, rozsahu a spôsobe vykonaných prác, nasadenia pracovníkov, strojoch v prípade ich napojenia na energetickú sieť stavby, popr. Objednávateľa, údaje o začatí a ukončení práce či udalostí a prekážok, vzťahujúce sa k stavbe Diela.

Článok X.

ODOVZDANIE A PREVZATIE DIELA

10.1 Celé Dielo sa považuje za skončené po ukončení všetkých prác v zmysle Zmluvy, pokiaľ sú tieto práce ukončené riadne v dohodnutom rozsahu. Podmienkou odovzdania a prevzatia diela je úspešné vykonanie všetkých skúšok, predpísaných osobitnými predpismi, záväznými normami a projektovou dokumentáciou ako aj odstránenie všetkých prípadných väd a nedostatkov.

10.2 Zhotoviteľ bude informovať písomne alebo zápisom v stavebnom denníku Objednávateľa o pripravenosti Diela na jeho odovzdanie minimálne tri pracovné dni vopred. Následne si Zmluvné strany dohodnú presný termín odovzdania Diela.

10.3 Objednávateľ prevezme dokončené Dielo v súlade s touto Zmluvou od Zhotoviteľa písomným protokolom o odovzdaní a prevzatí Diela, ktorého návrh pripraví Zhotoviteľ. Protokol bude podpísaný písomne poverenými zástupcami Zmluvných strán.

10.3.1 Objednávateľ prevezme Dielo len v prípade, že bude zhotovené podľa odovzdaných podkladov, projektovej dokumentácie, záväzných noriem a predpisov tak, aby riadne slúžilo k určenému účelu.

10.3.2 Pripravenosť Diela, na odovzdanie a prevzatie Zhotoviteľ Objednávateľovi oznámi písomne. K oznámeniu Zhotoviteľ pripojí súpis dokumentácie podľa bodu 10.3.3 tohto článku Zmluvy.

10.3.3 Zhotoviteľ je povinný k odovzdávaciemu a preberaciemu konaniu pripraviť na odovzdanie všetky doklady osvedčujúce kvalitu a kompletnosť časti Diela

10.3.4 Ak Zhotoviteľ nebude mať doklady uvedené v bode 10.3.3 pripravené na odovzdanie a prevzatie, nepovažuje sa Dielo za riadne pripravené k prevzatíu. V danom prípade môže Objednávateľ odoprieť prevzatie Diela.

10.3.5 Ak pri odovzdaní a prevzatí Diela budú zistené vady alebo nedorobky, nepovažuje sa Dielo za riadne vykonané a záväzok Zhotoviteľa sa nepovažuje za

riadne a včas splnený. Objednávateľ je oprávnený takto ponúknuté Dielo neprevziať.

10.4 Za deň odovzdania alebo deň ukončenia úspešného preberania časti Diela sa rozumie deň podpisu protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela.

10.5 Zodpovednosť Zhotoviteľa za eventuálne vady Diela, podliehajúce záruke (článok XI.) nie je odovzdaním Diela dotknutá.

10.6 V dohodnutej lehote sa zástupca Objednávateľa zúčastní prehliadky dokončovaného Diela, pri nej bude posúdená jeho kvalita a úplnosť vykonaných prác a vytipované prípadné vady a nedorobky, ktoré je nutné odstrániť do doby odovzdania Diela, protokolárnou formou. K takejto prehliadke vyzve písomne Zhotoviteľ Objednávateľa aspoň päť dní vopred pred termínom konania prehliadky.

10.7 Odovzdanie Diela sa uskutočňuje v mieste jeho zhotovenia.

10.8 Kompletné Dielo ako celok sa považuje za odovzdané dňom podpisu preberacieho protokolu Diela. Pri tomto preberaní bude odovzdaný aj:

- a. Kompletný stavebný denník;
- b. Iné doklady v kompletnej verzii, uvedené v bode 10.3.3.

Článok XI.

ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY, ZÁRUKA ZA KVALITU

11.1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že plnenia predmetu Zmluvy budú poskytnuté v súlade s ustanovením článku III. a budú mať vlastnosti dohodnuté v tejto Zmluve.

a. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať predmet Zmluvy (Dielo), uvedený v článku III. tejto Zmluvy v súlade s projektovou dokumentáciou a Slovenskými technickými normami alebo európskymi normami, vzťahujúcimi sa na predmet plnenia a na stavebnú časť zhotoveného diela poskytuje záruku minimálne 60 mesiacov.

11.2. Plnenie má vady ak:

- a. nie je dodané v dohodnutej kvalite,
- b. vykazuje nedostatky, t.j. nie je plnené v celom dohodnutom rozsahu.

11.3. Pre nároky zo zodpovednosti za vady platia primerane ustanovenia § 422 a nasledujúce Obchodného zákonníka.

11.4. Objednávateľ je povinný prípadnú reklamáciu predmetu Zmluvy písomne uplatniť bezodkladne po jej zistení, maximálne do piatich pracovných dní. V prípade závažnej reklamácie ktorej riešenie si vyžaduje viac času, zmluvné strany spíšu do troch pracovných dní zápis, ktorý určí podmienky riešenia reklamácie a ktorý obe strany na znak súhlasu podpíšu. Za písomne uplatnenú reklamáciu sa považuje aj reklamácia, ktorú Objednávateľ zašle Zhotoviteľovi e-mailom a zároveň doplní do 2 pracovných dní doporučenou listovou zásielkou, pričom za deň nahlásenia problému – reklamácie e-

mailom pre počítanie a dodržanie lehôt sa považuje deň odoslania e-mailu Objednávateľom Zhotoviteľovi.

- 11.5. Zhotoviteľ je povinný vyjadriť sa k oznámeniu Objednávateľa o vadách predmetu Zmluvy bez zbytočného odkladu, najneskôr však do 3 dní odo dňa jeho doručenia. Za tým účelom sa Zmluvné strany zaväzujú vykonať obhliadku reklamovanej vady a o vykonanej obhliadke spísať písomný protokol podpísaný oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán, v ktorom dohodnú aj termín začatia a ukončenia odstraňovania reklamovaných vád. Zhotoviteľ sa zaväzuje počas záručnej doby bezplatne odstrániť vady predmetu Zmluvy oznámené mu Objednávateľom, a to v termíne stanovenom v protokole z obhliadky reklamovanej vady. Za tým účelom je Objednávateľ povinný umožniť Zhotoviteľovi vstup do priestorov Objednávateľa.
- 11.6. Záručná doba začína plynúť dňom nasledujúcim po dni odovzdania kompletného Diela bez vád, t. j. dňom podpisu preberacieho protokolu poslednej časti Diela, resp. dňom podpisu posledného protokolu o odstránení vád a nedostatkov, ktoré boli zistené pri preberaní Diela, resp. jeho častí. Plynutie záručnej doby sa preruší dňom uplatnenia práva Objednávateľa na odstránenie vád dorúčením reklamácie.
- 11.7. Vady diela, uvedené v odovzdávacom a preberacom protokole, strany nepovažujú za konečnú možnosť reklamácie zjavných vád zo strany Objednávateľa a odovzdanie diela sa nepovažuje za prehliadku diela Objednávateľom v zmysle ustanovenia § 562 Obchodného zákonníka.
- 11.8. Ak Zhotoviteľ neodstráni vady a nedorobky v dohodnutej lehote, Objednávateľ má právo ich odstrániť na náklady Zhotoviteľa.
- 11.9. Materiály, stavebné diely a výrobky, ktoré nezodpovedajú Zmluve a požadovaným skúškam, musí Zhotoviteľ na vlastné náklady odstrániť a nahradiť bezchybnými.
- 11.10. Objednávateľ je povinný umožniť Zhotoviteľovi prístup do priestorov, kde sa majú vady diela, zistené počas záručnej doby, odstraňovať.
- 11.11. Na výzvu Objednávateľa je Zhotoviteľ povinný počas doby trvania záručnej doby odstrániť všetky vady a nedostatky Diela, vzájomne odsúhlasené, na svoju zodpovednosť a náklady, bez ohľadu či už vznikli chybou konštrukcie, prevedením dopravy, montážou alebo použitím nevhodného materiálu, alebo z iného dôvodu, za ktorý Zhotoviteľ zodpovedá.
- 11.12. Zhotoviteľ preberá záväzok odstránenia všetkých vzájomne odsúhlasených vád v záručnej dobe a súčasne sa zaväzuje, že v priebehu vykonávania rôznych prác, súvisiacich s touto Zmluvou, bude realizovať opatrenia zamedzujúce vzniku nekvalitne prevedených prác, alebo poškodení už zrealizovaných prác a to počínajúc kontrolou dodávaných materiálov a výrobkov a ich atestov, kontrolou dodržiavania technologických postupov, vrátane prác a činností svojich prípadných subdodávateľov.

- 11.13. Záručná lehota na reklamovanú časť Diela sa predlžuje o dobu od dňa uplatnenia oprávnenej reklamácie do dňa podpísania protokolu o odstránení vady oboma Zmluvnými stranami.

Článok XII.

ZODPOVEDNOSŤ ZA ŠKODU

- 12.1. Zhotoviteľ zodpovedá za všetky škody, ktoré vzniknú Objednávateľovi v dôsledku porušenia jeho povinností, vyplývajúcich z tejto Zmluvy, neobmedzene do výšky vzniknutej škody. Zhotoviteľ vyhlasuje, že si je vedomý financovania realizácie Diela z Grantov Nórska, štátneho rozpočtu SR a z prostriedkov Trenčianskeho samosprávneho kraja. Vyhlasuje, že berie na vedomie možnú výšku škody, ktorú môže Objednávateľovi spôsobiť porušením svojich povinností. V prípade, ak zhotoviteľ počas realizácie predmetu zmluvy zistí, že hrozí škoda na majetku objednávatel'a, je povinný túto skutočnosť bezodkladne oznámiť Objednávateľovi.
- 12.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že odškodní Objednávateľa v súvislosti s akoukoľvek škodou, ktorá bola Objednávateľovi spôsobená v dôsledku konania alebo opomenutia Zhotoviteľa, vrátane náhrady akýchkoľvek pokút alebo iných sankcií, ktoré boli v dôsledku konania/ opomenutia Zhotoviteľa Objednávateľom vyrubené.
- 12.3. V prípade vzniku škody porušením povinností vyplývajúcich z tejto Zmluvy ktorejkoľvek Zmluvnej strane, má druhá strana nárok na úhradu vzniknutej škody.

Článok XIII.

ZABEZPEČENIE ZÁVÄZKOV

- 13.1. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade porušenia záväzkov Zhotoviteľa je Objednávateľ oprávnený uplatniť si nižšie uvedené zmluvné pokuty u Zhotoviteľa a Zhotoviteľ je povinný tieto pokuty Objednávateľovi uhradiť:
- a. Za nedodržanie termínu dokončenia Diela, resp. jeho časti zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z celkovej Ceny za Dielo za každý začatý kalendárny deň omeškania.
 - b. Za nezačatie realizácie stavebných prác v termíne podľa bodu 6.1 zmluvy zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z celkovej Ceny za Dielo za každý začatý kalendárny deň omeškania.
 - c. V prípade zistenia požitia alkoholu, resp. iných omamných látok alebo prácou pod ich vplyvom, v prípade zistenia porušenia zákazu fajčiť v Objektoch Objednávateľa u pracovníkov Zhotoviteľa, zmluvnú pokutu vo výške 1000,00 € za každého pracovníka za každé jednotlivé porušenie. Týmto nezaniká nárok Objednávateľa na odstúpenie od Zmluvy.
 - d. V prípade porušenia inej povinnosti podľa tejto Zmluvy, za ktorú nie je určená individuálna sadzba zmluvnej pokuty, zmluvnú pokutu vo výške 200,00 € za každé jednotlivé porušenie, a to aj opakovane.
 - e. Zhotoviteľ je povinný do 7 dní odo dňa protokolárneho odovzdania a prevzatia diela vyčistiť priestor staveniska a odviezť všetky prístroje a mechanizmy. V prípade nedodržania tohto termínu si môže Objednávateľ uplatniť zmluvnú

pokutu vo výške 0,05 % z celkovej Ceny za Dielo za každý začatý kalendárny deň omeškania.

13.2. Odstúpenie od Zmluvy neznamená zánik nároku na zmluvnú pokutu alebo na náhradu škody.

13.3. Zaplatením zmluvnej pokuty nezaniká nárok Objednávateľa na náhradu škody v zmysle ust. § 373 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov alebo prípadné odstúpenie od Zmluvy.

Článok XIV.

ĎALŠIE ZMLUVNÉ DOJEDNANIA

14.1. Všetky spory, ktoré vzniknú z tejto Zmluvy, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo ukončenie sa Zmluvné strany zaväzujú prednostne riešiť vzájomnými zmierovacími rokovaniami a dohodami. V prípade, že sa vzájomné spory Zmluvných strán vzniknuté v súvislosti s plnením záväzkov podľa Zmluvy alebo v súvislosti s ňou nevyriešia, Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že všetky spory vzniknuté zo Zmluvy, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo ukončenie, budú riešené na miestne a vecne príslušnom súde Slovenskej republiky podľa právneho poriadku Slovenskej republiky.

14.2. Táto zmluva podlieha podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov povinnému zverejneniu. Zmluvné strany sú si vedomé skutočnosti, že zmluva, ako aj všetky jej prípadné dodatky, môže byť zverejnená na webovom sídle Správcu programu – Ministerstve životného prostredia Slovenskej republiky.

14.3. Zhotoviteľ nie je oprávnený postúpiť pohľadávky zo zmluvy v zmysle § 524 a nasl. zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Občiansky zákonník“) bez predchádzajúceho súhlasu Objednávateľa. Právny úkon, ktorým budú postúpené pohľadávky Zhotoviteľa v rozpore s dohodou podľa predchádzajúcej vety, bude v zmysle § 39 Občianskeho zákonníka neplatný. Súhlas Objednávateľa je zároveň platný len za podmienky, že bol na takýto úkon udelený predchádzajúci písomný súhlas predsedu Trenčianskeho samosprávneho kraja.

Článok XV.

TRVANIE ZMLUVY A UKONČENIE ZMLUVNÉHO VZŤAHU

15.1. Riadne ukončenie zmluvného vzťahu zo Zmluvy nastane splnením záväzkov Zmluvných strán.

15.2. Mimoriadne ukončenie zmluvného vzťahu vyplývajúceho zo Zmluvy nastáva dohodou Zmluvných strán v písomnej forme alebo odstúpením od Zmluvy. V prípade akéhokoľvek spôsobu skončenia zmluvného vzťahu medzi Objednávateľom a Zhotoviteľom, Objednávateľ vysporiada pohľadávky Zhotoviteľa podľa bodu 15.8 tohto článku Zmluvy.

15.3. Od Zmluvy môže ktorákoľvek zo Zmluvných strán odstúpiť v prípadoch podstatného porušenia Zmluvy.

15.4. Na účely Zmluvy sa za podstatné porušenie Zmluvy sa považuje aj:

- a) preukázané porušenie právnych predpisov SR a ES v rámci realizácie predmetu Zmluvy súvisiacich s činnosťou Zmluvných strán;
- b) zastavenie realizácie predmetu Zmluvy z dôvodov na strane Zhotoviteľa, pričom toto zastavenie realizácie predmetu Zmluvy nie je z dôvodov na strane Objednávateľa;
- c) vyhlásenie konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok Zhotoviteľa alebo Objednávateľa, resp. zastavenie konkurzného konania pre nedostatok majetku, alebo vstup Zhotoviteľa do likvidácie;
- d) opakované dodanie predmetu Zmluvy alebo jeho časti od Zhotoviteľa s vadami (vady v množstve, v akosti, vo vyhotovení, v dodaní iného tovaru ako určuje Zmluva, vady v dokladoch potrebných k užívaniu) a s právnymi vadami,
- e) dodanie predmetu Zmluvy Zhotoviteľom v omeškaní zmysle bodu 6.1 Zmluvy,
- f) nedodržanie podmienok úplného prístupu k účtovníctvu zhotoviteľa alebo ak sa preukáže, že sa zhotoviteľ dopustil konania, ktoré je označené ako kolúzne správanie, alebo iným nedovoleným spôsobom ovplyvnil výber úspešného uchádzača, a to najmä v prípade, ak bude objednávateľ povinný v dôsledku týchto skutočností vrátiť poskytnutý projektový grant, alebo jeho časť. Takéto porušenie bude považované za podstatné porušenie Zmluvy.
- g) opakované porušenie záväzkov Zmluvných strán vyplývajúcich z tejto Zmluvy.

Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od Zmluvy aj v prípade, ak nastali okolnosti podľa § 19 ZVO.

15.5. V prípade podstatného porušenia Zmluvy je Zmluvná strana oprávnená od Zmluvy odstúpiť bez zbytočného odkladu po tom, ako sa o tomto porušení dozvedela. V prípade nepodstatného porušenia zmluvy je Zmluvná strana oprávnená odstúpiť, ak strana, ktorá je v omeškaní, nesplní svoju povinnosť ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorá jej na to bola poskytnutá. Aj v prípade podstatného porušenia Zmluvy je Zmluvná strana oprávnená postupovať ako pri nepodstatnom porušení Zmluvy. V tomto prípade sa takéto porušenie Zmluvy bude považovať za nepodstatné porušenie Zmluvy.

15.6. Odstúpenie od Zmluvy je účinné dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od Zmluvy druhej Zmluvnej strane.

15.7. Odstúpením od Zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti strán zo Zmluvy okrem nárokov na náhradu škody, nárokov na zmluvné, resp. zákonné sankcie, ktoré sa týkajú konania, resp. opomenutia Zmluvnej strany pred účinnosťou odstúpenia od Zmluvy, resp. po účinnosti pokiaľ ide o povinnosti súvisiace s odvozom odpadov, resp. čistením priestorov Objednávateľa a nárokov vyplývajúcich z ustanovení tejto Zmluvy a poskytovaní záruky a zodpovednosti za vady tých častí predmetu Zmluvy, ktoré boli do odstúpenia zrealizované.

15.8. Vysporiadanie pohľadávok z titulu odstúpenia od Zmluvy:

- a) časť dodaného a zhotoveného predmetu Zmluvy a uhradená Objednávateľom zostáva vlastníctvom Objednávateľa,
- b) Objednávateľ je ďalej povinný uhradiť Zhotoviteľovi cenu tých častí predmetu Zmluvy, ktoré boli riadne dodané, zhotovené, resp. poskytnuté a prebraté objednávatelom do dňa nadobudnutia účinnosti odstúpenia od Zmluvy,
- c) Zhotoviteľ vystaví vyúčtovaciu faktúru do 21 dní od nadobudnutia účinnosti odstúpenia od Zmluvy. Pre splatnosť faktúry sa primerane uplatnia ustanovenia Čl. V. tejto Zmluvy.

Článok XVI.

ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 16.1. Na vzťahy medzi Zmluvnými stranami vyplývajúce z tejto Zmluvy, ale ňou výslovne neupravené sa primerane vzťahujú príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka a súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov SR a ES.
- 16.2. Zmluva nadobúda platnosť podpísaním tejto zmluvy oboma zmluvnými stranami. Účinnosť nadobudne po splnení súčasne dvoch odkladacích podmienok účinnosti, ktoré spočívajú v tom, že:
 - a) dôjde k schváleniu verejného obstarávania zo strany poskytovateľa financovania,
 - b) a zároveň dôjde naplneniu povinnosti v zmysle § 47a ods. 1 Občianskeho zákonníka, teda účinnosť táto zmluva nadobudne dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia. Objednávateľ oznámi Zhotoviteľovi nadobudnutie účinnosti tejto zmluvy písomne.
- 16.3. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že umožní všetkým kontrolným subjektom, vrátane Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácia Slovenskej republiky, Ministerstva financií Slovenskej republiky, Úradu pre finančný mechanizmus, Ministerstva zahraničných vecí Nórskeho kráľovstva, Výboru pre finančný mechanizmus, Úradu generálneho audítora Nórskeho kráľovstva a ďalším kontrolným orgánom a orgánom oprávneným na výkon kontroly v zmysle príslušných právnych predpisov SR, ak aj všetkým subjektom povereným týmito inštitúciami vykonať kontrolu dokladov súvisiacich s plnením tejto zmluvy, a to po celú dobu povinnej archivácie týchto dokumentov, určenou v súlade s platnými právnymi predpismi SR.
- 16.4. Objednávateľ si vyhradzuje právo odstúpiť od Zmluvy bez udania iného dôvodu v nadväznosti na doručenie správy z kontroly verejného obstarávania, ktorou poskytovateľ financovania neschválil predmetné verejné obstarávanie.
- 16.5. V prípade, ak niektoré ustanovenie tejto Zmluvy je alebo sa stane neplatným alebo neúčinným, nedotýka sa to ostatných ustanovení tejto Zmluvy, ktoré zostávajú platné a účinné. Zmluvné strany sa v takom prípade zaväzujú dodatkom k tejto Zmluve nahradiť neplatné alebo neúčinné ustanovenie ustanovením platným alebo účinným znením, ktoré čo najlepšie zodpovedá pôvodne zamýšľanému účelu ustanovenia neplatného alebo neúčinného. Do uzavretia takého dodatku platí zodpovedajúca právna úprava všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky.

16.6. Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tejto Zmluvy riadne a dôsledne prečítali, porozumeli jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcich. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tejto Zmluvy a na znak slobodného a vážneho súhlasu ju podpísali.

16.7. Zmluva je vyhotovená v šiestich rovnopisoch, z toho štyri obdrží Objednávateľ a dva Zhotoviteľ.

16.8. Neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy tvoria prílohy:

Príloha č. 1 – Projektová dokumentácia

Príloha č. 2 – Detailná technická a cenová špecifikácia vo forme oceneného výkazu výmer

- 7 APR. 2022

V Partizánskom, dňa

- 7 APR. 2022

V Bratislave, dňa

Objednávateľ

Zhotoviteľ

3138

LEGENDA ZNAČIEK :

-  JESTVUJÚCE OBJEKTY
 RIEŠENÝ OBJEKT
 SPEVNENÁ PLOCHA
 HRANICA POZEMKU
 ▲ HLAVNÝ VSTUP

ihrisko

3136/1

PRÍSTREŠOK
 INVESTOR : MESTO PARTIZÁNSKE
 K.Ú.: PARTIZÁNSKE
 P.Č. : 3136/1,3136/2,3138
 ±0,000 = +231 m.n.m.

škola

3137

3127

0,000 = +196,00 m.n.m.



ZOD.PROJEKTANT: Ing. Michal Strmeň

AUTOR NÁVRHU: Ing. Michal Strmeň

VYPRACOVAL: Dávid Hudec

Ing Michal Strm
 Jilemnického 1221/56
 Partizánske
 958 03
 tel: 0918 446 487
 mail: strmen.projekt@gmail.com

PROJEKT:

Prístrešok

DRUH DOKUMENTU:

Architektúra

VÝKRES:

Situácia

INVESTOR:

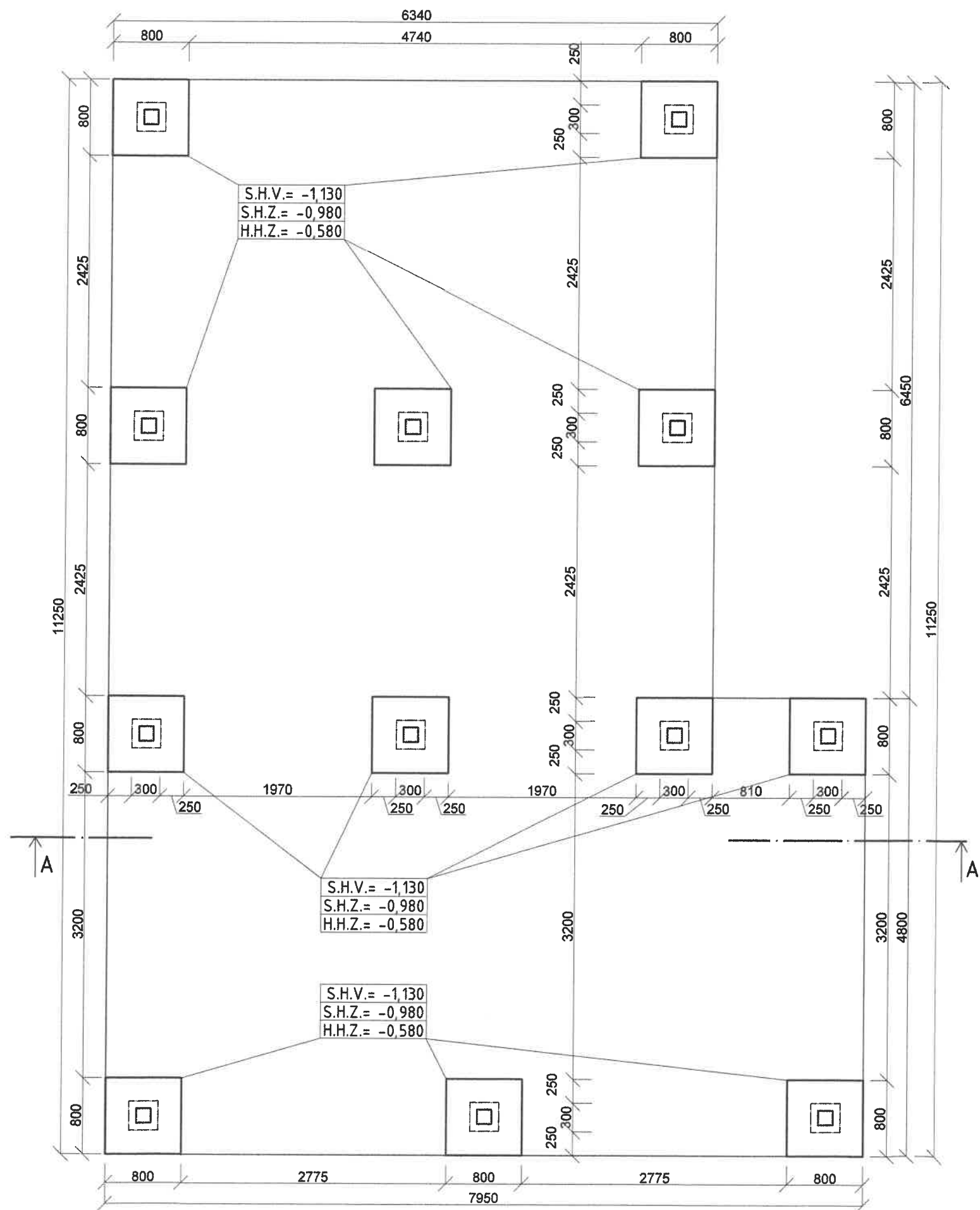
Mesto Partizánske, Nám. SNP 2124,
 95801 Partizánske

MIESTO STAVBY: k. ú. Partizánske
 parc.č. 3136/ 1, 3136/ 2, 3138

STUPEŇ:
PSPDÁTUM:
8/2019MIERKA:
1:250FORMÁT:
A3

LIST:

1



VYSVETLIVKY:

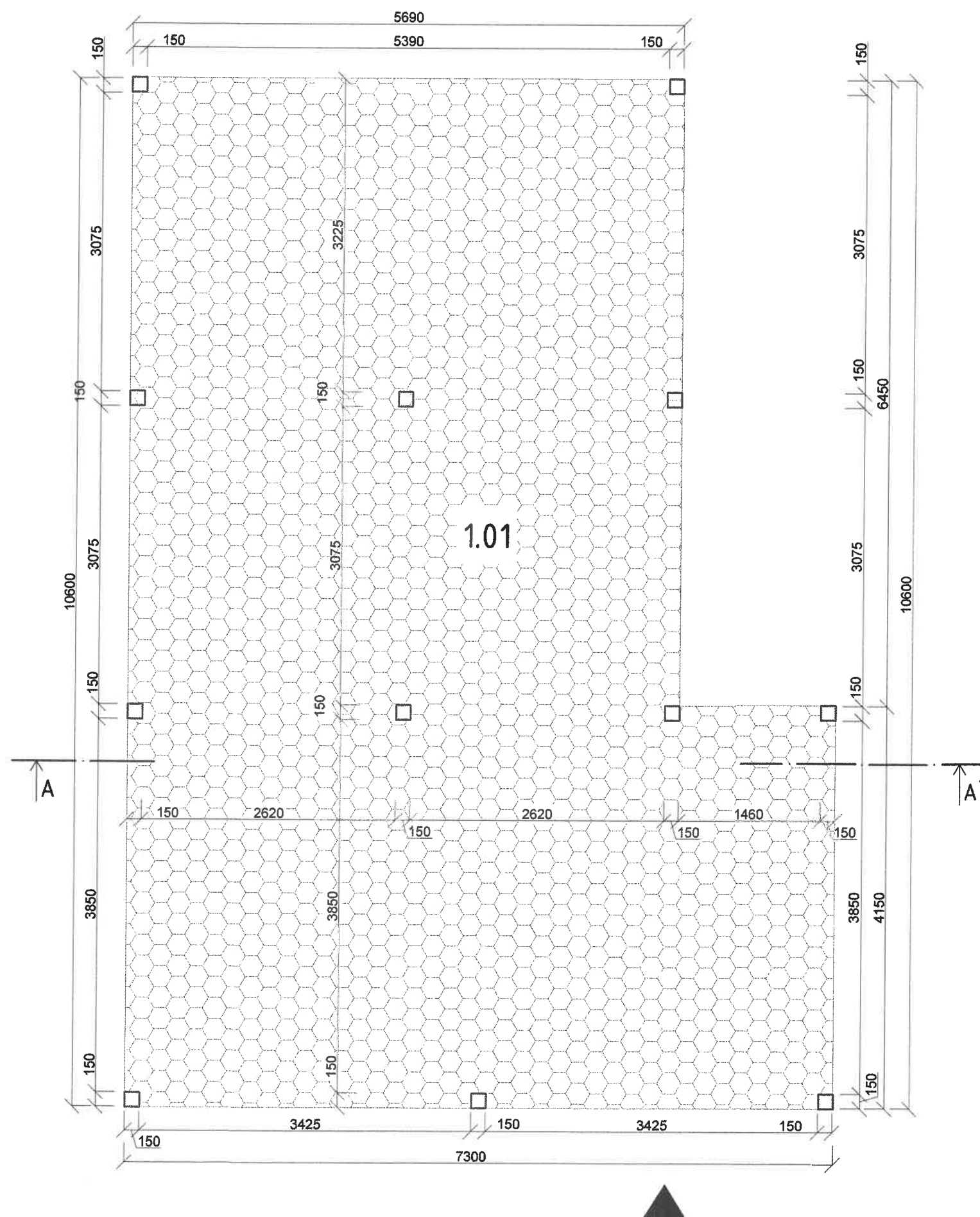
- S.H.V.=.....** SPODNÁ HRANA VÝKOPU - URČUJE HĽBKU VÝKOPU OD +0,000 m.n.m.
- S.H.Z.=.....** SPODNÁ HRANA ZÁKLADU - URČUJE HRANICU OD KADE SA BUDE LIATĚ BETÓN (MEDZI S.H.V. a S.H.Z. JE ZHUTNENÝ ŠTRKOVÝ NÁSYP hr. 150 mm), HĽBKA OD +0,000 m.n.m.
- H.H.Z.=.....** HORNÁ HRANA ZÁKLADU - URČUJE HRANICU PO KTORÚ BUDE VYLIATY BETÓN NA KTORÚ SA BUDÚ UKLADAŤ DT, HĽBKA OD + 0,000 m.n.m.

POZNÁMKY:

- MUROVANÉ KONŠTRUKCIE SÚ KOTÓVANÉ VO VÝROBNÝCH ROZMEROCH BEZ OMIETOK
- PODROBNOSTI NEUVEDENÉ V PD SA MUSIA VYKONAŤ V ZMYSLE PLATNÝCH RESP. ZÁVÄZNÝCH NORIEM STN SCHVÁLENÝCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPOV DODÁVATELOV TAK, ABY DIELO SPLŇALO FUNKČNÉ PREDPOKLADY PRE PROJEKTOVANÝ ÚČEL VYUŽITIA
- VŠETKY STAVEBNÉ ÚPRAVY PREVIESŤ AŽ PO ODSÚHLASENÍ ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM
- PRI BETONÁŽI ZABEZPEČIŤ KONTROLU KVALITY BETÓNU
- STĹPY BUDÚ ZALOŽENÉ NA BETÓNOVÝCH PÄTKÁCH
- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA SLUŽI LEN NA VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA, NENAHRADZUJE REALIZAČNÝ PROJEKT

±0,000 = 196 m n.m.

ZOD.PROJEKTANT: Ing. Michal Strmeň	PROJEKT:	INVESTOR: Mesto Partizánske, Nám. SNP 2124, 95801 Partizánske		
AUTOR NÁVF.....	PRÍSTREŠOK	MIESTO STAVBY: k. ú. Partizánske parc.č. 3136/ 1, 3136/ 2, 3138		
VYPRACOVA	DRUH DOKUMENTU:			
Ing. Michal Strmeň Jilemnického 1221/56 Partizánske 958 03 tel: 0918 446 487 mail: strmen.projekt@gmail.com	Architektúra	STUPEŇ: DSP		
	VÝKRES:			
	ZÁKLADY	DÁTUM: 08/2019	MIERKA: 1:50	FORMÁT: A3 LIST: 2



LEGENDA MIESTNOSTI :

č.m	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA PODLAHY [m²]
1.01	SPEVNENÁ PLOCHA	67,0
PLOCHA SPOLU		67,0000

LEGENDA MATERIÁLOV:

	DREVENÉ STĹPY 150x150 mm
	DLAŽBA

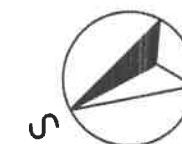
LEGENDA ZNAČIEK:



POZNÁMKY:

- PODROBNOSTI NEUVEDENÉ V PD SA MUSIA VYKONAŤ V ZMYSLE PLATNÝCH RESP. ZÁVÄZNÝCH NORIEM STN SCHVÁLENÝCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPOV DODÁVATEĽOV TAK, ABY DIELO SPLŇALO FUNKČNÉ PREDPOKLADY PRE PROJEKTOVANÝ ÚČEL VYUŽITIA
- VŠETKY SPOJE DREVENÝCH KONŠTRUKCIÍ PREVIESŤ TESÁRSKYMÍ SPOJMI
- VŠETKY STAVEBNÉ ÚPRAVY PREVIESŤ AŽ PO ODSÚHLASENÍ ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM
- PRI BETONÁŽI ZABEZPEČIŤ KONTROLU KVALITY
- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA SLUŽI LEN NA VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA, NENAHRADZUJE REALIZAČNÝ PROJEKT

±0,000 = 196 m n.m.



ZOD.PROJEKTANT: Ing. Michal Strmeň	PROJEKT:	INVESTOR: Mesto Partizánske, Nám. SNP 2124, 95801 Partizánske		
AUTOR N/	PRÍSTREŠOK	MIESTO STAVBY: k. ú. Partizánske parc.č. 3136/ 1, 3136/ 2, 3138		
VYPRACOVAL: Dávid Hudec	DRUH DOKUMENTU:			
Ing. Michal Strmeň Jilemnického 1221/56 Partizánske 958 03 tel: 0918 446 487 mail: strmen.projekt@gmail.com	Architektúra	STUPEŇ: DSP	FORMÁT: A3	LIST: 3
	VÝKRES: 1 NP	DÁTUM: 08/2019	MIERKA: 1:50	

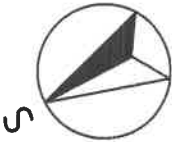
VÝKAZ REZIVA:

P.Č	NÁZOV PRVKU	ROZMER PRVKU				
		ŠÍRKA [m]	VÝŠKA [m]	DĹŽKA [m]	POČET [m]	OBJEM [m³]
1	KROKVA	0,10	0,18	3,3	8	0.4752
2	KROKVA	0,10	0,18	3,225	8	0.4644
3	KROKVA	0,10	0,18	4,075	10	0.7335
4	TRÁM	0,15	0,25	7,30	2	0.5475
5	TRÁM	0,15	0,25	5,69	2	0.4268
6	TRÁM	0,15	0,25	6,525	2	0.4894
7	TRÁM	0,15	0,25	4,075	1	0.1528
8	HRANOL	0,15	0,15	2,23	12	0.6021
9	PÁSIK	0,10	0,10	1,43	16	0.2288
10	STÍPIK ATIKY	0,15	0,15	0,31	32	0.2232
11	OSB DOSKA	0.3	1,25	2,5	28	26.2500
12	OSB DOSKA	0,18	1,25	2,5	9	5.0625
SPOLU						3.891638

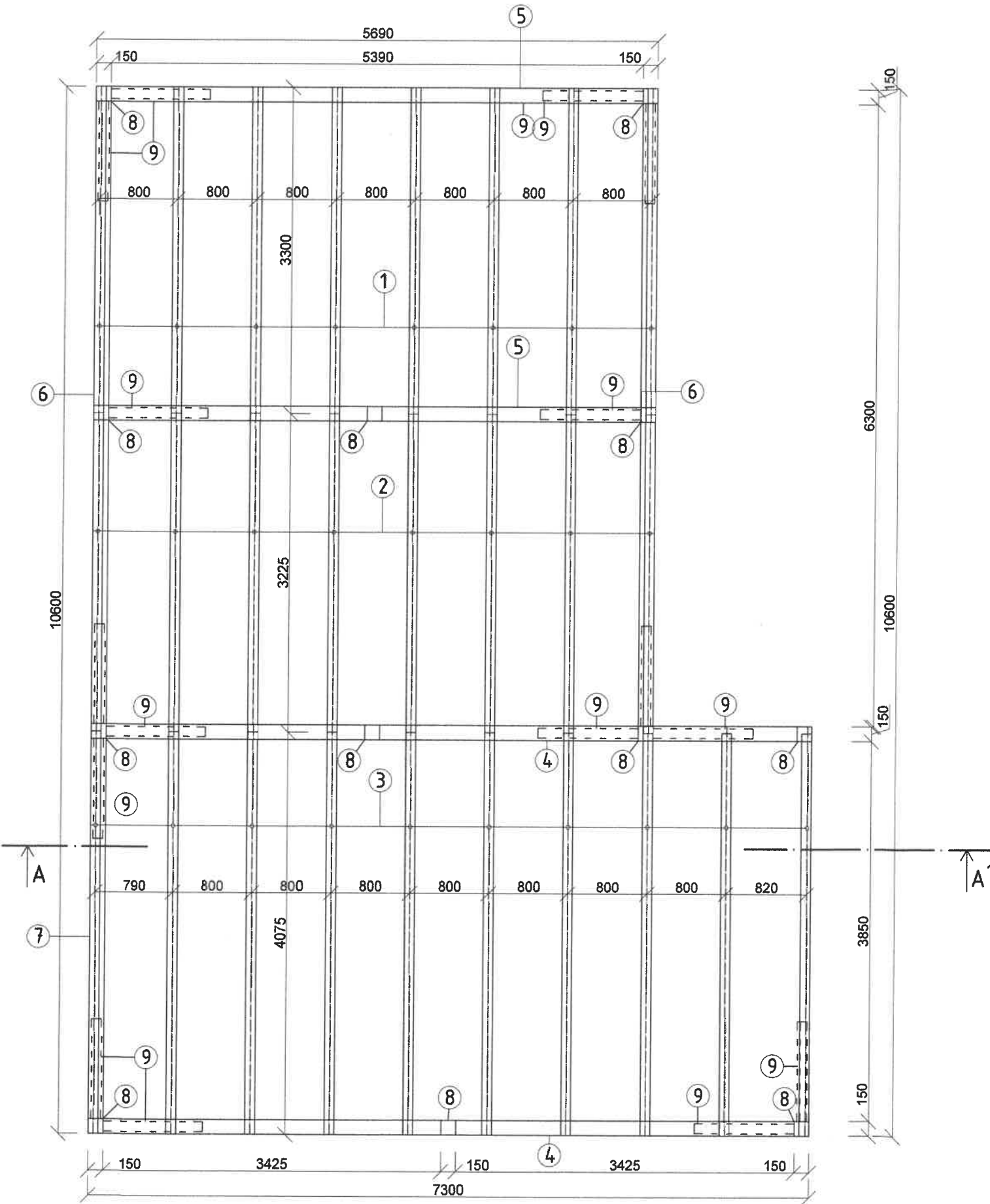
POZNÁMKY:

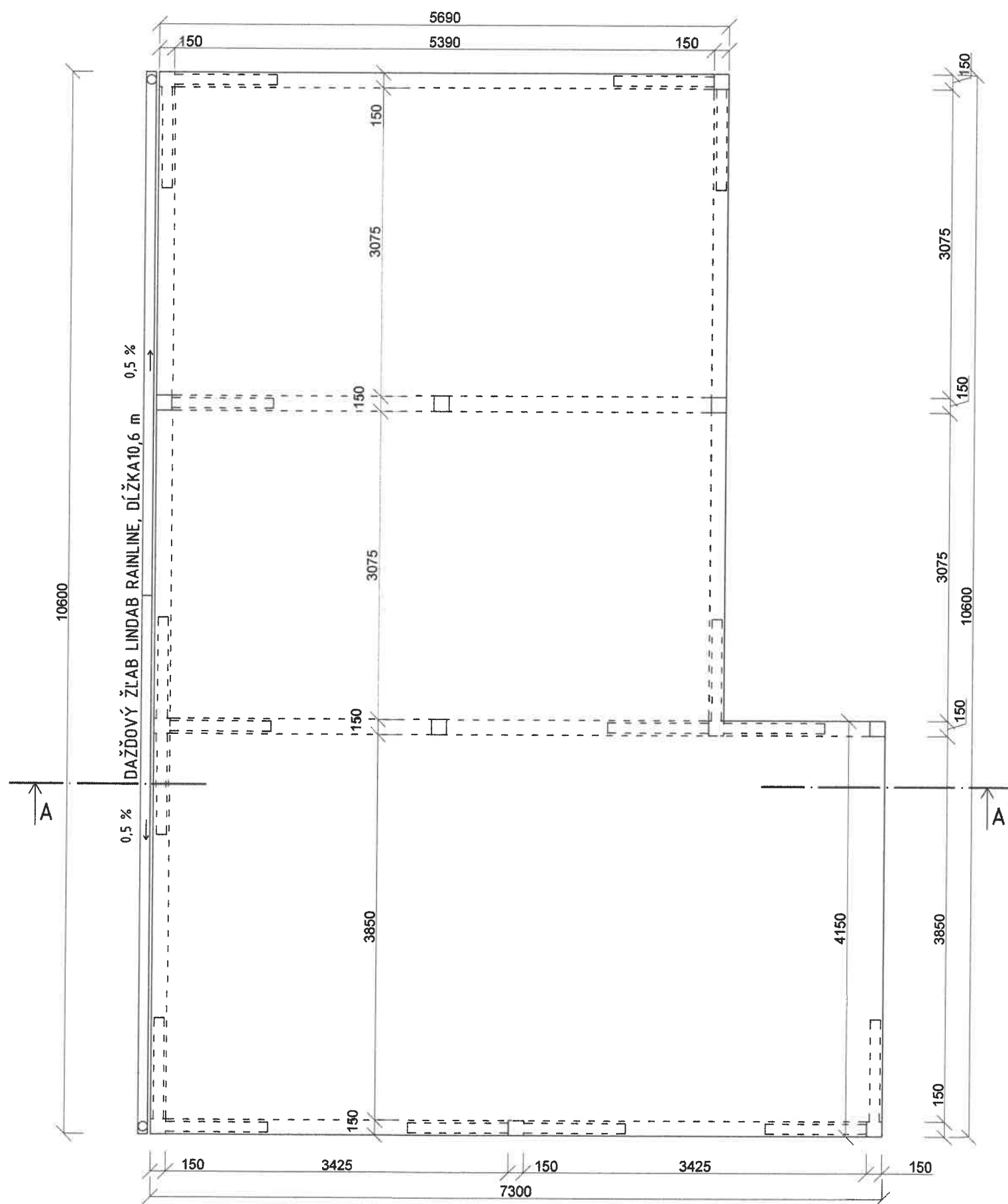
- K DĹŽKE TREBA PRIPOČITAŤ REZERVU NA OPRACOVANIE cca 0,3 m
- VŠETKY SPOJE DREVENÝCH KONŠTRUKCIÍ VYKONANÉ TESÁRSKYMÍ SPOJMI
- KONŠTRUKCIU KROVU NATRIEŤ NÁTEROM PROTI HNILOBE A ŠKODCOM
- KLAMPIARSKÉ PRÁCE PREVEDENÉ Z POZINKOVANÉHO PLECHU HR. 1,00 mm
- VŠETKY STAVEBNÉ ÚPRAVY PREVIESŤ AŽ PO ODSÚHLASENÍ ZODP.PROJEKTANTOM, PRÍPADNE PROJEKTANTOM JEDNOTLIV.ČASTÍ
- VŠETKY POVRCHOVÉ ÚPRAVY, FAREBNOSŤ, POUŽITÉ MATERIÁLY MÔŽU BYŤ ZMENENÉ NA ZÁKLADE POŽIADAVIEK INVESTORA
- PODROBNOSTI NEUVEDENÉ V PD SA MUSIA VYKONAŤ V ZMYSLE PLATNÝCH, RESP. ZÁVÄZNÝCH STN SCHVÁLENÝCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPOV DODÁVATEĽOV TAK, ABY DIELO SPLŇALO FUNKČNÉ PREDPOKLADY PRE PROJEKTOVANÝ ÚČEL VYUŽITIA
- STREŠNÁ KRYTINA - pvc FÓLIA
- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA SLUŽI LEN NA VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA, NENAHRADZUJE REALIZAČNÝ PROJEKT

±0,000 = 196 m n.m.



ZOD.PROJEKTANT: Ing. Michal Strmeň	PROJEKT:	INVESTOR: Mesto Partizánske, Nám. SNP 2124, 95801 Partizánske	
AUTOR NÁVRHU: Ing. Michal Strmeň	PRÍSTREŠOK		
VYPRACOVAL:	RUH DOKUMENTU:	MIESTO STAVBY: k. ú. Partizánske parc.č. 3136/ 1, 3136/ 2, 3138	
Ing. Michal Strmeň Jilemnického 1221/56 Partizánske 958 03 tel: 0918 446 487 mail: strmen.projekt@gmail.com	Architektúra		
	VÝKRES:	STUPEŇ: DSP	FORMÁT: A3
	KROV	DÁTUM: 08/2019	MIERKA: 1:50
		LIST:	4



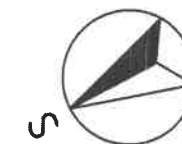


TECHNICKÉ ÚDAJE STRECHY:

PÔDORYSNÁ PLOCHA STRECHY	67,0 m ²
DAŽDOVÝ ŽLAB - POZINKOVANÝ	10,6 m
OKAPOVÁ RÚRA - POZINKOVANÁ	2 x 3,2 m
STREŠNÁ KRYTINA - PVC FÓLIA	
SKLON STRECHY	1°

POZNÁMKY:

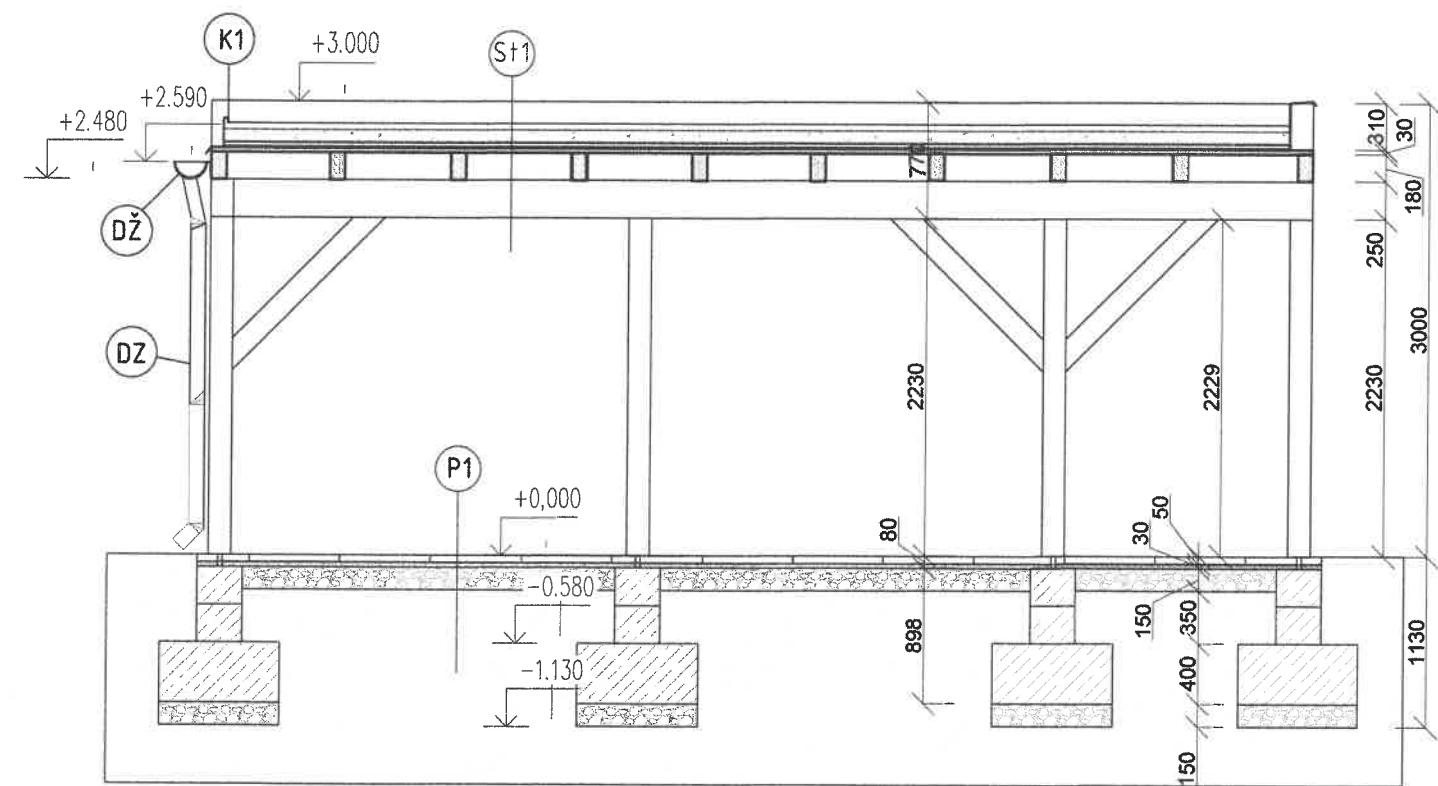
- VŠETKY SPOJE DREVENÝCH KONŠTRUKCIÍ VYKONANÉ TESÁRSKÝMI SPOJMI
- KONŠTRUKCIU KROVU NATRIEŤ NÁTEROM PROTI HNILOBE A ŠKODCOM
- KLAMPIARSKÉ PRÁCE PREVEDENÉ Z POZINKOVANÉHO PLECHU HR. 1,00 mm
- VŠETKY STAVEBNÉ ÚPRAVY PREVIESŤ AŽ PO ODSÚHLASENÍ ZODP.PROJEKTANTOM, PRÍPADNE PROJEKTANTOM JEDNOTLIV.ČASTÍ
- VŠETKY POVRCHOVÉ ÚPRAVY, FAREBNOSŤ, POUŽITÉ MATERIÁLY MÔŽU BYŤ ZMENENÉ NA ZÁKLADE POŽIADAVIEI INVESTORA
- PODROBNOSTI NEUVEDENÉ V PD SA MUSIA VYKONAŤ V ZMYSLE PLATNÝCH, RESP. ZÁVÄZNÝCH STN SCHVÁLENÝCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPOV DODÁVATEĽOV TAK, ABY DIELO SPĽŇALO FUNKČNÉ PREDPOKLADY PRE PROJEKTOVANÝ ÚČEL VYUŽITIA
- STREŠNÁ KRYTINA - PVC FÓLIA
- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA SLUŽI LEN NA VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA, NENAHRADZUJE REALIZAČNÝ PROJEKT



±0,000 = 196 m n.m.

ZOD.PROJEKTANT: Ing. Michal Strmeň	PROJEKT:	INVESTOR: Mesto Partizánske, Nám. SNP 2124, 95801 Partizánske		
AUTOR NÁV	PRÍSTREŠOK	MIESTO STAVBY: k. ú. Partizánske parc.č. 3136/ 1, 3136/ 2, 3138		
VYPRACOVAL	DRUH DOKUMENTU:			
Ing. Michal Strmeň Jilemnického 1221/56 Partizánske 958 03 tel: 0918 446 487 mail: strmen.projekt@gmail.com	Architektúra	STUPEŇ: DSP	FORMÁT: A3	
	VÝKRES:	DÁTUM: 08/2019	MIERKA: 1:50	LIST: 5
	STRECHA			

REZ A - A'



LEGENDA MATERIÁLOV:

- DREVENÝ PROFIL
- ŠTRKOVÝ PODSYP, DRVENÉ KAMENIVO fr.8-16mm
- ŠTRKOVÝ PODSYP, DRVENÉ KAMENIVO fr.16-32mm, ZHUTNENÝ NA 150kPa
- ZEMINA
- BETÓNOVÁ DLAŽBA

POZNÁMKY :

- K1 KAČÍRKOVÁ OKRAJOVÁ LIŠTA, POZINKOVANÝ PLECH 0,63 mm
- DŽ DAŽĎOVÝ ŽĽAB , POZINKOVANÝ PLECH 0,63 mm
- DZ DAŽĎOVÝ ZVOD , POZINKOVANÝ PLECH 0,63 mm

POZNÁMKY:

- PODROBNOSTI NEUVEDENÉ V PD SA MUSIA VYKONAŤ V ZMYSLE PLATNÝCH RESP. ZÁVÄZNÝCH NORIEM STN SCHVÁLENÝCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPOV DODÁVATEĽOV TAK, ABY DIELO SPĽŇALO FUNKČNÉ PREDPOKLADY PRE PROJEKTOVANÝ ÚČEL VYUŽITIA
- VŠETKY STAVEBNÉ ÚPRAVY PREVIESŤ AŽ PO ODSÚHLASENÍ ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM, RESP. PROJEKTANTOM JEDNOTLIVÝCH ČASTÍ
- VŠETKY SPOJE DREVENÝCH KONŠTRUKCIÍ VYKONANÉ TESÁRSKYMÍ SPOJMI
- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA SLUŽI LEN NA VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA, NENAHRADZUJE REALIZAČNÝ PROJEKT

VÝPIS SKLADBY PODLÁH:

- P1 BETÓNOVÁ DLAŽBA hr.50mm
- ŠTRKOVÝ PODSYP hr.30mm
- ŠTRKOVÝ PODSYP(ZHUTNENÝ) hr.30mm
- PÔVODNÁ ZEMINA

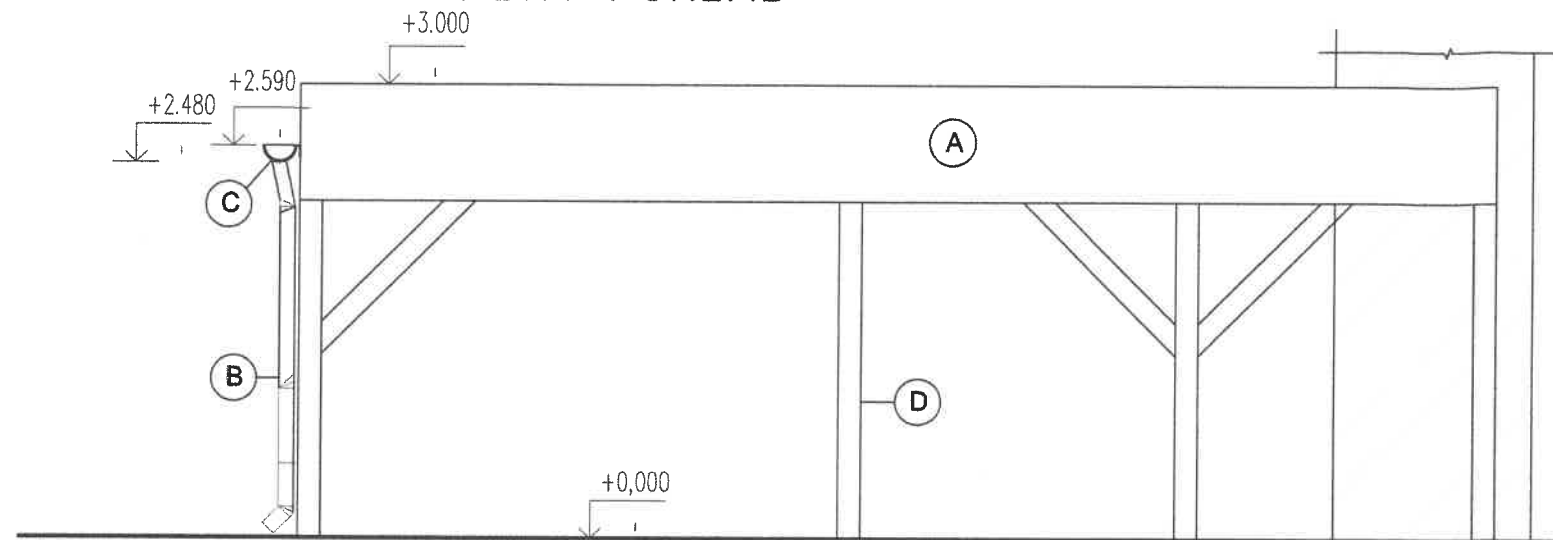
VÝPIS SKLADBY STRECHY:

- St1 EXTENZÍVNA ZELEŇ hr.--mm
- SUBSTRÁT hr.80mm
- FILTRAČNÁ VRSTVA GEOTEXTÍLIE 500g/m2 hr.--mm
- DRENÁŽNA VRSTVA(VÝŠKA NOPY 2,5 cm) hr.25mm
- SEPARAČNÁ VRSTVA GEOTEXTÍLIE 300g/m2 hr.--mm
- HYDROIZOLAČNÁ PVC FÓLIA hr.1,8mm
- SEPARAČNÁ VRSTVA GEOTEXTÍLIE 300g/m2 hr.--mm
- OSB doska hr.30mm

±0,000 = 196 m n.m.

ZOD.PROJEKTANT: Ing. Michal Strmeň	PROJEKT:	INVESTOR: Mesto Partizánske, Nám. SNP 2124, 95801 Partizánske		
AUTOR NÁVRH:	PRÍSTREŠOK	MIESTO STAVBY: k. ú. Partizánske parc.č. 3136/ 1, 3136/ 2, 3138		
VYPRACOVAL:	DRUH DOKUMENTU:			
Ing. Michal Strmeň Jilemnického 1221/56 Partizánske 958 03 tel: 0918 446 487 mail: strmen.projekt@gmail.com	Architektúra	STUPEŇ: DSP		
	VÝKRES:			
	REZ	DÁTUM: 08/2019	MIERKA: 1:50	FORMÁT: A3 LIST: 6

SEVEROZÁPADNÝ POHĽAD



LEGENDA POVRCHOVÝCH ÚPRAV :

POLOŽ.	NÁZOV ÚPRAVY	POPIS (TYP)
A	ATIKA	
B	DAŽĎOVÝ ZVOD	POZINKOVANÝ PLECH HR. 0,63 mm
C	DAŽĎOVÝ ŽLAB	POZINKOVANÝ PLECH HR. 0,63 mm
D	TRÁM	DREVO

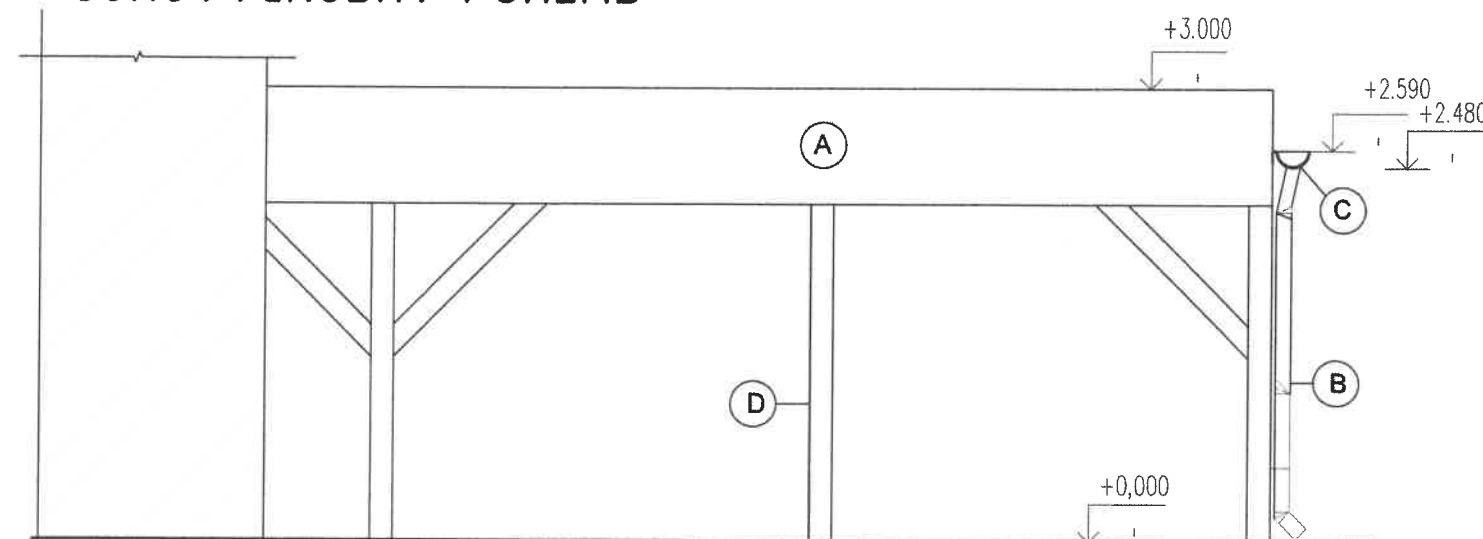
LEGENDA MATERIÁLOV:



POZNÁMKY:

- VŠETKY STAVEBNÉ ÚPRAVY PREVIESŤ AŽ PO ODSÚHLASENÍ ZODP.PROJEKTANTOM, PRÍPADNE PROJEKTANTOM JEDNOTLIV.ČASTÍ
- VŠETKY POVRCHOVÉ ÚPRAVY, FAREBNOSŤ, POUŽITÉ MATERIÁLY AKO AJ DETAILS DIELENSKEJ DOKUMENTÁCIE MUSIA BYŤ ODSÚHLASENÉ
- PODROBNOSTI NEUVEDENÉ V PD SA MUSIA VYKONAŤ V ZMYSLE PLATNÝCH, RESP. ZÁVÄZNÝCH STN SCHVÁLENÝCH TECHNOLOGICKÝCHPOSTUPOV DODÁVATEĽOV TAK, ABY DIELO SPĽŇALO FUNKČNÉ PREDPOKLADY PRE PROJEKTOVANÝ ÚČEL VYUŽITIA
- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA SLUŽI LEN NA VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA

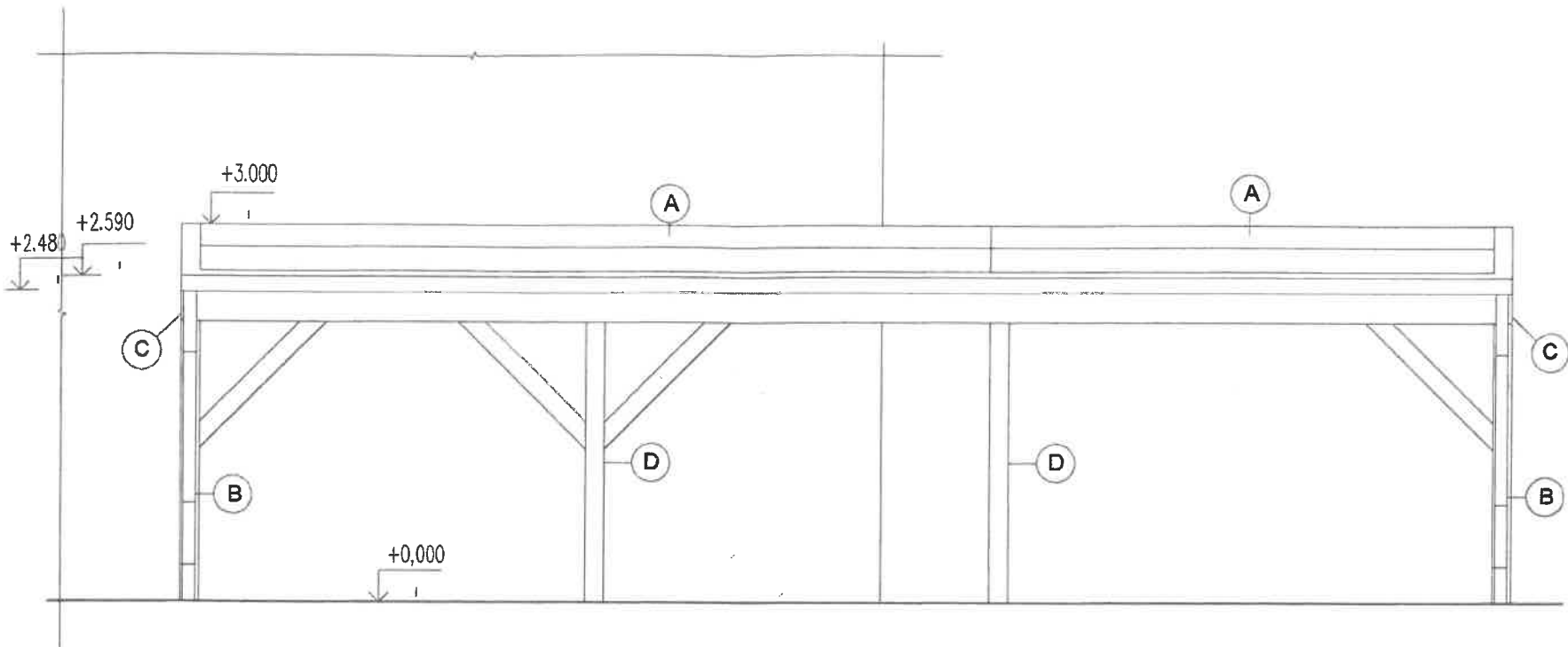
JUHOVÝCHODNÝ POHĽAD



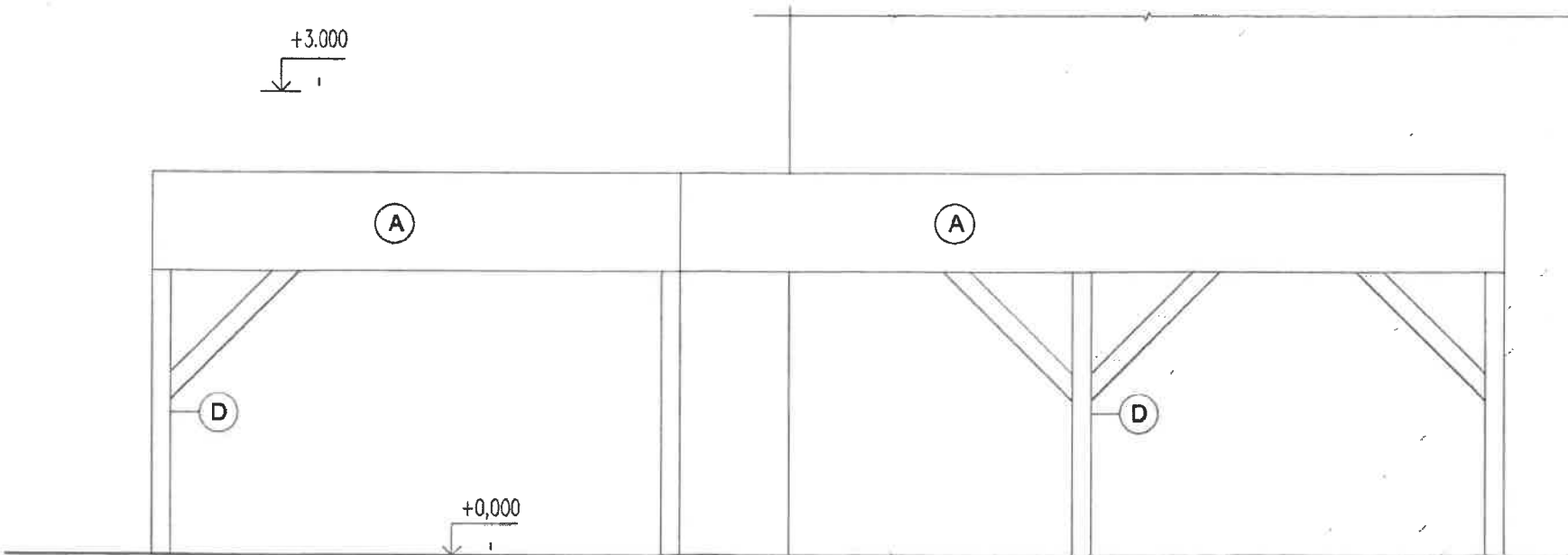
±0,000 = 196 m n.m.

ZOD.PROJEKTANT: Ing. Michal Strmeň	PROJEKT:	INVESTOR: Mesto Partizánske, Nám. SNP 2124, 95801 Partizánske	
AUTOR NÁVRHU: Ing. Michal Strmeň	PRÍSTREŠOK		
VYPRACOV	DRUH DOKUMENTU:	MIESTO STAVBY: k. ú. Partizánske parc.č. 3136/ 1, 3136/ 2, 3138	
Ing. Michal Strmeň Jilemnického 1221/56 Partizánske 958 03 tel: 0918 446 487 mail: strmen.projekt@	Architektúra		
V POHĽAD		STUPEŇ: DSP	FORMÁT: A3
		DÁTUM: 08/2019	MIERKA: 1:50
		LIST:	7

SEVEROVÝCHODNÝ POHĽAD



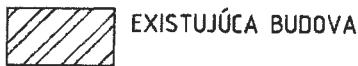
JUHOZÁPADNÝ POHĽAD



LEGENDA POVRCHOVÝCH ÚPRAV :

POLOŽ.	NÁZOV ÚPRAVY	POPIS (TYP)
A	ATIKA	
B	DAŽĎOVÝ ZVOD	POZINKOVANÝ PLECH HR. 0,63 mm
C	DAŽĎOVÝ ŽLAB	POZINKOVANÝ PLECH HR. 0,63 mm
D	TRÁM	DREVO

LEGENDA MATERIÁLOV:



POZNÁMKY:

- VŠETKY STAVEBNÉ ÚPRAVY PREVIESŤ AŽ PO ODSÚHLASENÍ ZODP.PROJEKTANTOM, PRÍPADNE PROJEKTANTOM JEDNOTLIV.ČASŤÍ
- VŠETKY POVRCHOVÉ ÚPRAVY, FAREBNOSŤ, POUŽITÉ MATERIÁLY AKO AJ DETAILS DIELENSKEJ DOKUMENTÁCIE MUSIA BYŤ ODSÚHLASENÉ
- PODROBNOSTI NEUVEDENÉ V PD SA MUSIA VYKONAŤ V ZMYSLE PLATNÝCH, RESP. ZÁVÄZNÝCH STN SCHVÁLENÝCH TECHNOLOGICKÝCHPOSTUPOV DODÁVATEĽOV TAK, ABY DIELO SPLŇALO FUNKČNÉ PREDPOKLADY PRE PROJEKTOVANÝ ÚČEL VYUŽITIA
- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA SLUŽI LEN NA VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA

±0,000 = 196 m n.m.

ZOD.PROJEKTANT: Ing. Michal Strmeň	PROJEKT:	INVESTOR:		
AUTOR NÁVRH:	PRÍSTREŠOK	Mesto Partizánske, Nám. SNP 2124, 95801 Partizánske		
VYPRACOVAL:	DRUH DOKUMENTU:	MIESTO STAVBY: k. ú. Partizánske parc.č. 3136/ 1, 3136/ 2, 3138		
Ing. Michal Strmeň Jilemnického 1221/56 Partizánske 958 03 tel: 0918 446 487 mail: strmen.projekt@gmail.com	Architektúra	STUPEŇ: DSP		
	VÝKRES:	FORMÁT: 450 x 297		
	SV A JZ POHĽAD	DÁTUM: 08/2019	MIERKA: 1:50	LIST: 8

Stavba: **Prístrešok**
Investor Mesto Partizánske, Nám. SNP 2124,
95801 Partizánske

Zodp. projektant: Ing. Michal Strmeň
Autor projektu: Dávid Hudec

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

V Partizánskom August 2019

Vypracoval: Dávid Hudec

Identifikačné údaje objektu

Názov stavby:	Prístrešok
Charakter stavby:	odkladanie športového náradia a náčinia
Miesto stavby:	Partizánske
Parcelné číslo:	3136/1, 3136/2, 3138
Katastrálne územie:	Partizánske
Mesto:	Partizánske
Okres:	Partizánske
Kraj:	Trenčianský
Investor:	Mesto Partizánske, Nám. SNP 2124, 95801 Partizánske

Stupeň projektovej dokumentácie: **Stavebné povolenie**

Účel objektu

Prístrešok slúži ako ekopedagogická plocha/eko učebňa s využitím prírodných prvkov (zelená a modrá infraštruktúra) a technických prvkov (informačné panely, projekčné plochy, trvalé, resp. dočasné tienenie).

Východiskové podklady

Pri tvorbe projektu sa vychádzalo z územného plánu obce a požiadaviek investora.

Základné charakteristické údaje

Navrhovaný objekt je riešený ako samostatne stojaci prístrešok s jedným nadzemným podlažím.

Založenie stavby bude na základových pätkách. Nosný systém tvoria drevené trámy hrúbky 150x150 mm.

Stropná konštrukcia je zhotovená z krovu. Strecha je plochá, krytinu bude zabezpečovať PVC fólia a vrstvy extenzívnej zelenej strechy.

Technické parametre

Rozmery objektu:	tvár L
Zastavaná plocha:	67,21 m ²
Úžitková plocha:	67,21 m ²
Obostavaný priestor:	215,04 m ³
Počet nadzemných podlaží:	1
Počet podzemných podlaží:	0

Napojenie na inžinierske siete

Stavebný objekt nebude mať zabudované žiadne technické siete.

V Partizánskom August 2019

Vypracoval: Dávid Hudec

INVESTOR:		Mesto Partizánske, Nám. SNP 2124, 958 01 Partizánske	
LOKALITA STAVBY:		k.ú. Partizánske, Partizánske, č.p. 3136/1, 3136/2, 3138	
ZODPOVEDNÝ	VYPRACOVAL	Č.ZÁKAZKY	21RD0321
Ing. Ján MAJEK	Ing. Ján MAJERČÍK	MIERKA	-
NÁZOV PROJEKTU PRÍSTREŠOK		POČET A4	A4
		ČASŤ	STATIKA
		STUPEŇ PD	DSP
		DÁTUM	04/2021
NÁZOV PRÍLOHY:		PARÉ	
STATICKÝ POSUDOK			

O B S A H

1	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE ČASTI STAVBY.....	2
1.1	Stavba	2
1.2	Stavebník	2
1.3	Zhotoviteľ dokumentácie na stavebné povolenie	2
2	VŠEOBECNÝ POPIS.....	3
2.1	Stavba a jej zvláštnosti.....	3
2.1.1	Základný popis stavby	3
2.1.2	Popis objektu.....	3
2.1.3	Zmeny oproti DÚR	3
2.1.4	Popis posudzovaných prvkov a konštrukcií	3
2.1.5	Územné podmienky	3
3	VLASTNÝ VÝPOČET	3
3.1	Použité výpočtové programy	3
3.2	Prehľad použitých noriem a literatúry.....	3
3.3	Podklady pre spracovanie statického výpočtu	4
3.4	Autor statického výpočtu	4
3.5	Grafické prílohy statického výpočtu	5
3.5.1	Pôdorys základov.....	5
3.5.2	Pôdorys krovu	6
3.6	Statický model konštrukcie.....	7
3.6.1	Charakteristika statického modelu	7
3.6.2	Typy uzlových spojení.....	7
3.7	Materiály	7
3.7.1	Betón.....	7
3.7.2	Betonárska výstuž.....	7
3.7.3	Drevo.....	7
3.8	Vlastný výpočet	8
3.8.1	Výpočet vonkajšieho zaťaženia pre posúdenie prístrešku	8
3.8.2	Výpočet vnútorných síl na konštrukcii.....	11
3.8.3	Posúdenie jednotlivých častí konštrukcie na MSÚ	16
3.8.4	Posúdenie jednotlivých častí konštrukcie na MSP	21
3.8.5	Posúdenie základových konštrukcií	24
3.8.6	Celkové pôsobenie konštrukcie	27
4	ZÁVER	27

1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE ČASTI STAVBY

1.1 STAVBA

Názov stavby:	Prístrešok
Časť stavby:	Statika
Miesto:	Partizánske, parc.č. 3136/1, 3136/2, 3138
Katastrálne územie:	Partizánske
Druh stavby:	Novostavba

1.2 STAVEBNÍK

Meno stavebníka:	Mesto Partizánske, Nám. SNP 2124, 958 01 Partizánske
------------------	--

1.3 ZHOTOVITEĽ DOKUMENTÁCIE NA STAVEBNÉ POVOLENIE

Zhotoviteľ projektu DSP:	Ing. Michal Strmeň, Jilemnického 1221/56, 958 03 Partizánske
Zhotoviteľ časti statika :	Ing. Ján Majerčík, Agátová 901/109, 958 04 Partizánske
Zodpovedný projektant :	Ing. Ján Majerčík

2 VŠEOBECNÝ POPIS

2.1 STAVBA A JEJ ZVLÁŠTNOSTI

2.1.1 Základný popis stavby

Jedná sa o projekt dreveného prútového prístrešku.

2.1.2 Popis objektu

Jedná sa o jednopodlažný nepodpivničený objekt, tvorený drevenou prútovou konštrukciou s extenzívnou zelenou strechou. Objekt je založený na základových pätkách z prostého betónu o rozmere **800x800mm**. Úroveň založenia je v hĺbke **-0,980 m** od projektovanej úrovne podlahy. Základové pätky sú uložené na zhutnenej vrstve štrkodrviny o hrúbke **150 mm**. Miera zhutnenia štrkodrviny musí byť minimálne $E_{def,2} = 30\text{MPa}$. Základové pätky budú zhotovené z betónu triedy **C20/25 – XA1, XC2 (SK) – CI 0,4 – Dmax22 – S3** a vystužené betonárskou výstužou triedy **B 500B**.

Konštrukčný systém prístrešku pozostáva z drevených stĺpov prierezu **150x150mm**, ďalej z drevených prekladov umiestnených v pozdĺžnom a priečnom smere prístrešku, ktoré sú tvorené prierezom **150x250mm**. Strešnú rovinu tvoria krokvy v osových vzdialenostiach **cca 800mm**, sú tvorené rezivom prierezu **100x180mm**. Priestorovú tuhosť konštrukcie v pozdĺžnom smere zabezpečujú drevené pásiky prierezu **100x100mm**. Všetky drevené prvky sú tvorené rezivom triedy pevnosti **min. C22**.

Strešná rovina je bez sklonu, s extenzívnou zelenou strechou.

2.1.3 Zmeny oproti DÚR

Predchádzajúci stupeň dokumentácie nebol spracovaný.

2.1.4 Popis posudzovaných prvkov a konštrukcií

Obsahom tejto dokumentácie je statický návrh a posúdenie drevených nosných prvkov prístrešku a zakladanie konštrukcie.

2.1.5 Územné podmienky

Objekt je situovaný v intraviláne obce Partizánske. Územie je rovinatého charakteru. Nadmorská výška sa pohybuje približne na úrovni 191m.n. m podľa systému Bpv.

3 VLASTNÝ VÝPOČET

3.1 POUŽITÉ VÝPOČTOVÉ PROGRAMY

- SCIA Engineer 20.0 – program pre výpočet priestorových konštrukcií podľa MKP;
- Microsoft Office – tabuľkový a textový procesor;
- Mathcad 14 – program pre matematické výpočty.
- Geo 5 – posúdenie geotechnických konštrukcií

3.2 PREHĽAD POUŽITÝCH NORIEM A LITERATÚRY

- STN EN 1990 – Zásady navrhovania konštrukcií
- STN EN 1991-2 – Zaťaženia konštrukcií, Časť 2: Zaťaženia mostov dopravou
- STN EN 1992-1-1 – Navrhovanie betónových konštrukcií, Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy

- STN EN 1992-2 – Navrhovanie betónových konštrukcií, Časť 2: Betónové mosty. Navrhovanie a konštruovanie
- STN EN 1997-1 – Navrhovanie geotechnických konštrukcií, Časť 1: Všeobecné pravidlá
- STN EN 1995-1 – Navrhovanie drevených konštrukcií, Časť 1: Všeobecné pravidlá
- STN EN 1991-1-4 – Zaťaženia konštrukcií, Časť 1-4: Všeobecné zaťaženia. Zaťaženie Vetrom
- STN EN 1991-1-3 – Zaťaženia konštrukcií, Časť 1-3: Všeobecné zaťaženia. Zaťaženie Snehom

3.3 PODKLADY PRE SPRACOVANIE STATICKÉHO VÝPOČTU

- Dokumentácia DSP – Ing. Michal Strmeň (04/2021)

3.4 AUTOR STATICKÉHO VÝPOČTU

Zodpovedný projektant:

Ing. Ján Majerčík

Agátová 901/109

958 04 Partizánske

+421 910 115 180

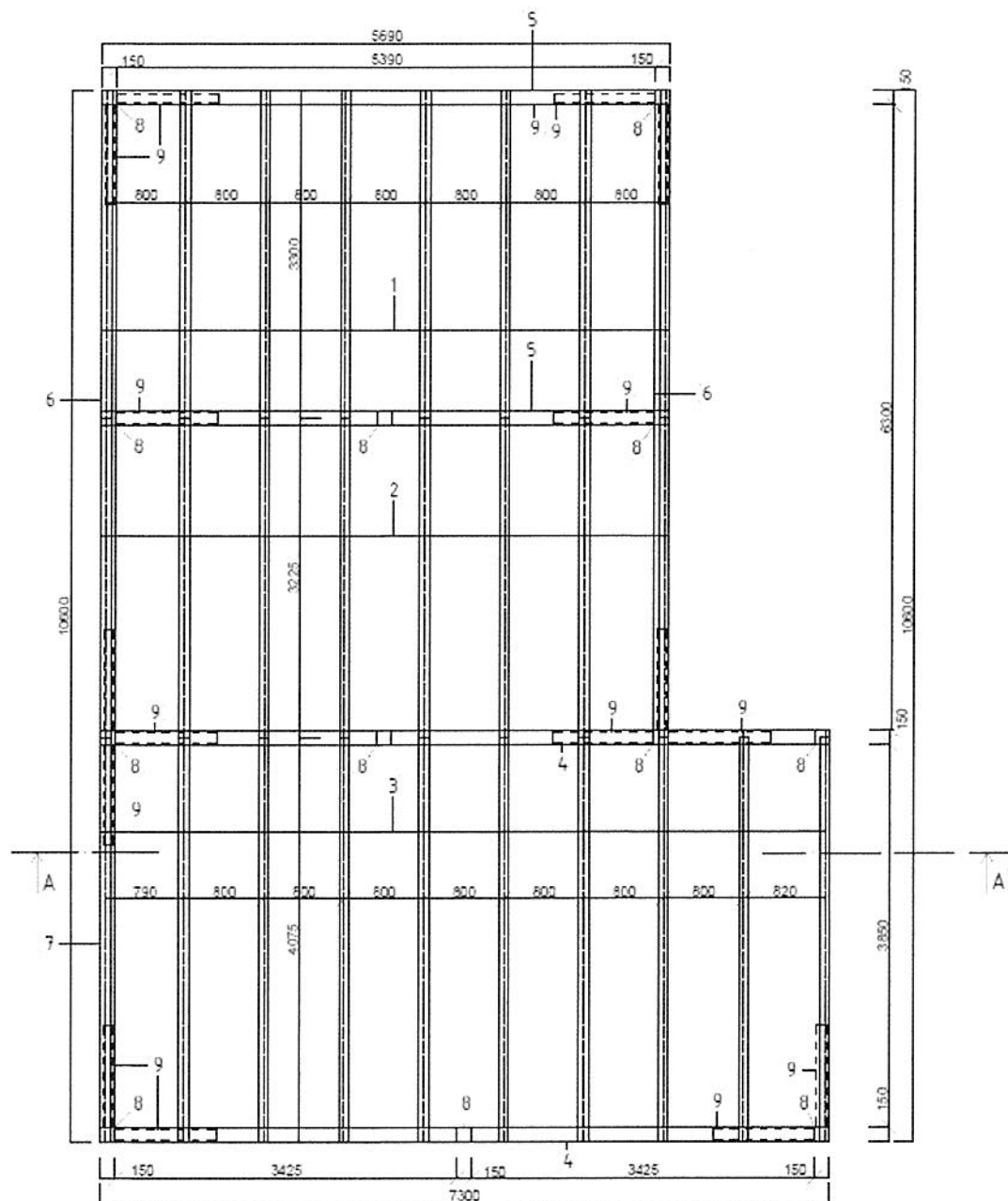
Originály statického výpočtu budú uložené na adrese autora statického výpočtu. Dáta budú archivované v tlačenej a digitálnej forme po dobu 5 rokov.

Prílohy sú iba informatívne, kompletná dokumentácia DSP je vypracovaná Ing. Michalom Strmeňom, (04/2021).

The floor plan shows a rectangular building with overall dimensions of 6340 mm by 11250 mm. The plan includes a central corridor and several rooms. Key dimensions and features are as follows:

- Overall Dimensions:** 6340 mm (width) x 11250 mm (depth).
- Room Dimensions and Features:**
 - Top Left Room:** 800 mm x 800 mm.
 - Top Right Room:** 800 mm x 800 mm.
 - Top Middle Room:** 2500 mm x 2500 mm.
 - Bottom Left Room:** 800 mm x 800 mm.
 - Bottom Middle Room:** 2500 mm x 2500 mm.
 - Bottom Right Room:** 800 mm x 800 mm.
- Central Corridor:** 2500 mm wide, running horizontally through the center.
- Structural Details:**
 - Columns:** Indicated by small squares with concentric circles.
 - Walls:** Indicated by solid lines.
 - Doors:** Indicated by arcs showing the swing direction.
- Annotations:**
 - Top Left Room:** S.H.V. = -1.130, S.H.Z. = -0.900, H.H.Z. = -0.500.
 - Top Middle Room:** S.H.V. = -1.130, S.H.Z. = -0.900, H.H.Z. = -0.500.
 - Bottom Middle Room:** S.H.V. = -1.130, S.H.Z. = -0.900, H.H.Z. = -0.500.
 - Bottom Right Room:** S.H.V. = -1.130, S.H.Z. = -0.900, H.H.Z. = -0.500.

3.5.2 Pôdorys krovu



3.6 STATICKÝ MODEL KONŠTRUKCIE

3.6.1 Charakteristika statického modelu

Pre zaťaženie konštrukcie a výpočet vnútorných síl bol vytvorený priestorový 3D model konštrukcie, ktorý v plnej miere vystihuje pôsobenie konštrukcie ako celku a taktiež je dostatočne presný na zistenie deformácie jednotlivých prvkov konštrukcie.

3.6.2 Typy uzlových spojení

Jednotlivé prepojenie nosných prvkov má mimoriadny vplyv pri roznose vonkajšieho zaťaženia do jednotlivých častí konštrukcie. Vo výpočte bolo uvažované s nasledovnými napojeniami jednotlivých prvkov:

Drevená konštrukcia:

Spojenie nosný stĺp **150x150mm** – základová pätká – polotuhé spojenie (klbové podopretie)

Spojenie nosný stĺp **150x150mm** – preklad **150x250mm** – polotuhé spojenie (klbové pripojenie)

Spojenie krokva **100x180mm** – preklad **150x250mm** – polotuhé spojenie (klbové podopretie)

Spojenie pásik **100x100mm** – nosný stĺp **150x150mm** - polotuhé spojenie (klbové podopretie)

Spojenie pásik **100x100mm** – preklad **150x250mm** - polotuhé spojenie (klbové podopretie)

3.7 MATERIÁLY

3.7.1 Betón

Betón	C 20/25
Modul pružnosti	31 000 MPa
Pevnosť betónu v tlaku (charakteristická)	20 MPa

3.7.2 Betonárska výstuž

Oceľ	B 500B
Modul pružnosti	210 000 MPa
Medza klzu ocele (charakteristická)	500 MPa

3.7.3 Drevo

Drevo	C 22
Modul pružnosti	10 000 MPa
Charakteristická pevnosť za ohybu	22 MPa

3.8 VLASTNÝ VÝPOČET

3.8.1 Výpočet vonkajšieho zaťaženia pre posúdenie prístrešku

STATICKÝ NÁVRH A POSÚDENIE NOSNÝCH PRVKOV

Návrh jednotlivých prvkov a stanovenie zaťaženia:

Charakteristika materiálov:

Drevo C22:	pevnosť v ohybe	$f_{m,k} := 22.0 \text{ MPa}$	$\gamma_w := 1.3$
	tah rovnobežne s vláknami	$f_{t,0,k} := 13.0 \text{ MPa}$	
	tah kolmo na vlákna	$f_{t,90,k} := 0.4 \text{ MPa}$	
	tlak rovnobežne s vláknami	$f_{c,0,k} := 20.0 \text{ MPa}$	
	tlak kolmo na vlákna	$f_{c,90,k} := 2.4 \text{ MPa}$	
	šmyk	$f_{v,k} := 3.8 \text{ MPa}$	
	5% kvantil modulu pružnosti rovnobežne	$E_{0,05} := 6.7 \text{ GPa}$	
	súčiniteľ trvania zaťaženia - strednodobé	$k_{mod} := 0.8$	

Kombinácie zaťaženi podľa STN EN 1991:

Návrhové kombinácie na MSÚ	$\sum_{j=1} (\gamma_{Gj} \cdot G_{kj}) + \gamma_P \cdot P_k + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k1} + \sum_{i=2} (\gamma_{Qi} \cdot \psi_{0i} \cdot Q_{ki})$			
Návrhové kombinácie na MSP	$\sum_{j=1} G_{kj} + P_k + Q_{k1} + \sum_{i=2} (\psi_{0i} \cdot Q_{ki})$			
Minoriadne kombinácie na MSÚ	$\sum_{j=1} G_{kj} + P_k + Q_{k1} + \sum_{i=2} (\psi_{2i} \cdot Q_{ki})$			
Súčinitele γ	$\gamma_Q := 1.5$	$\gamma_G := 1.35$	$\psi_{0,w} := 0.6$	$\psi_{0,s} := 0.5$

Výpočet zaťaženia na strechu podľa STN EN 1991-1-3, STN EN 1991-1-4

Zaťaženie snehom:

- nadmorská výška
- súčiniteľ topografie
- tepelný súčiniteľ
- tvarový súčiniteľ
- sklon strechy

$$s = \mu_1 \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k$$

$$\text{alt} = 191 \text{ m}$$

$$C_e = 1.0$$

$$C_t = 1.0$$

$$\mu_1 = 0.8$$

$$\alpha = 0 \text{ deg}$$

$$s_k = a + \frac{A}{b}$$

- nadmorská výška
- súčinitele a, b

$$\text{alt} = 191 \text{ m}$$

$$a := 0.454 \text{ kN} \cdot \text{m}^{-2} \quad b := 970 \frac{\text{m}^3}{\text{kN}}$$

(pre snehovú zónu 1 podľa STN EN 1991-1-4)

$$C_{es1} = 2.1$$

(pre región 1 podľa STN EN 1991-1-4)

- mimoriadne zaťaženie

- charakteristická hodnota zaťaženia

$$s := a + \frac{A}{b} = 0.651 \text{ kN} \cdot \text{m}^{-2}$$

- mimoriadna charakteristická hodnota zaťaženia

$$s_{sk} := s \cdot C_{es1} = 1.367 \text{ kN} \cdot \text{m}^{-2}$$

- návrhová hodnota zaťaženia snehom

$$s_k := \mu_1 \cdot C_e \cdot C_t \cdot s = 0.521 \text{ kN} \cdot \text{m}^{-2}$$

- mimoriadna charakteristická hodnota zaťaženia

$$s_m := \mu_1 \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_{sk} = 1.094 \text{ kN} \cdot \text{m}^{-2}$$

- návrhová hodnota zaťaženia snehom pre daný sklon

$$s_{sk} = s_k \cdot \cos(\alpha) = 0.521 \text{ kN} \cdot \text{m}^{-2}$$

- mimoriadna charakteristická hodnota zaťaženia pre daný sklon

$$s_{om} = s_m \cdot \cos(\alpha) = 1.094 \text{ kN} \cdot \text{m}^{-2}$$

Stavba: Prístrešok

Dokumentácia na stavebné povolenie

Zaťaženie skladbami strechy

- skladba strechy pozostáva z:

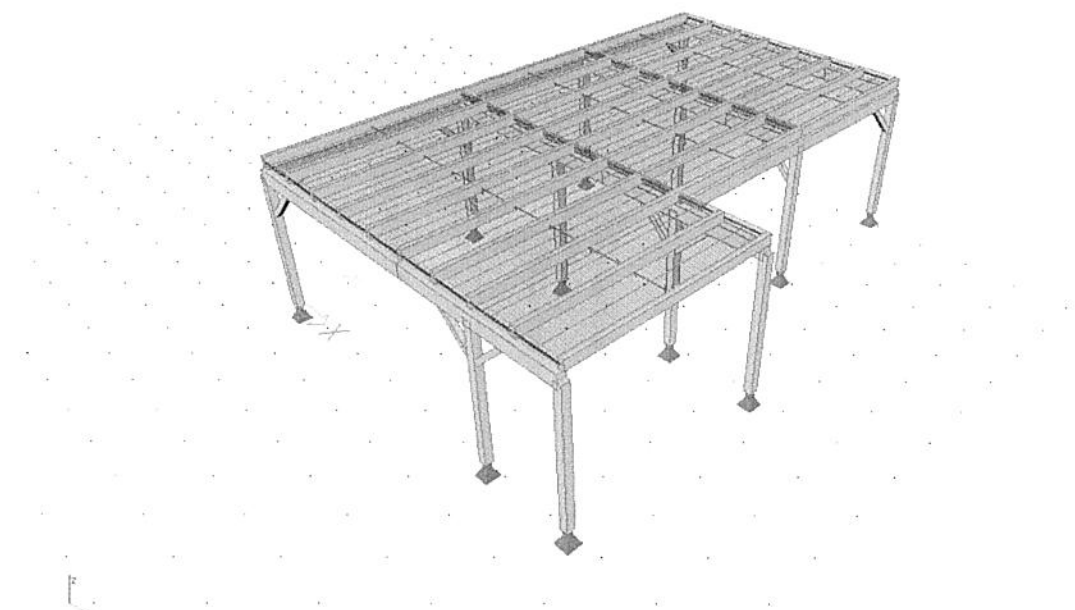
1. Extenzívna zeleň	5,0 kg/m ²
2. Substrát (1000 kg/m ³ + 35% nasýtenie vodou)	hr.80mm 110 kg/m ²
3. Izolácie	5,0 kg/m ²
4. OSB doska hr. 30mm	18,0 kg/m ²
Spolu	138,0 kg/m ²
- tiaž skladby strechy $g_{1k} := 1.38 \text{ kN} \cdot \text{m}^{-2}$
- tiaž daždovej vody vo výške nopy cca 80% plochy $g_{2k} := 25 \text{ mm} \cdot 10 \text{ kN} \cdot \text{m}^{-3} \cdot 0.8 = 0.2 \text{ kN} \cdot \text{m}^{-2}$

Stanovenie celkového zaťaženia na krokvy:

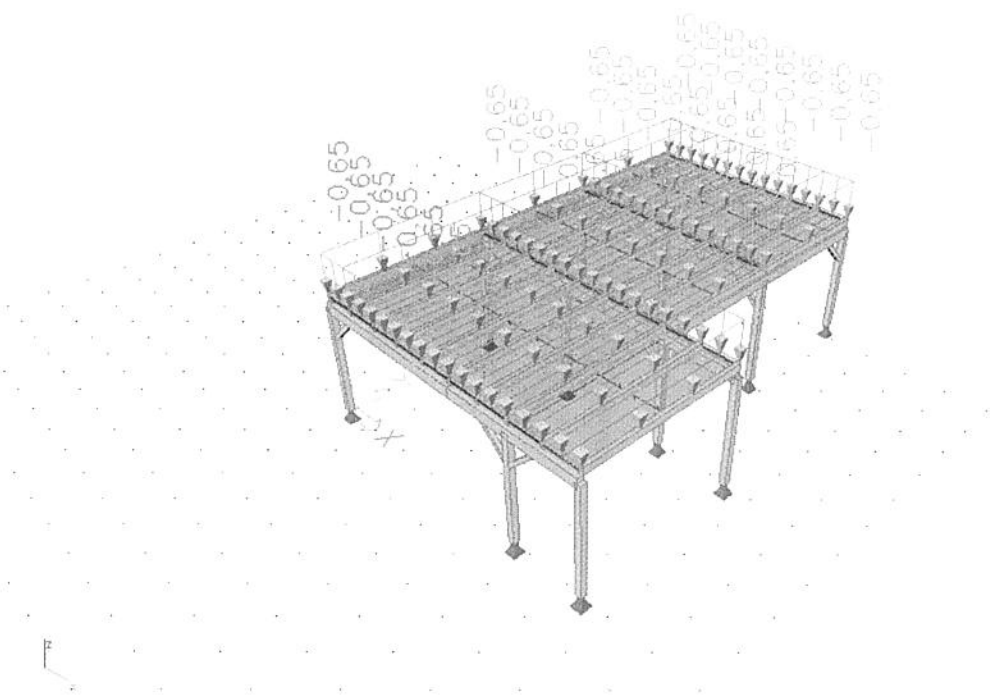
- osová vzdialenosť krokiev $a_k := 800 \text{ mm}$
- efektívna dĺžka krokvy $l_k := 4000 \text{ mm}$ (maximálna)
- stálie zaťaženie $g_k := g_{1k} = 1.38 \text{ kN} \cdot \text{m}^{-2}$
- premenné zaťaženie okrem atmosférických vplyvov nie je definované
- vlastná tiaž konštrukcie generované programom
- stálie zaťaženie na krokvy $g_k = 1.38 \text{ kN} \cdot \text{m}^{-2}$
- návrhová hodnota zaťaženia snehom $s = 0.651 \text{ kN} \cdot \text{m}^{-2}$
- zaťaženie vetrom podľa oblastí zanedbávame pri type konštrukcie

3.8.2 Výpočet vnútorných síl na konštrukcii

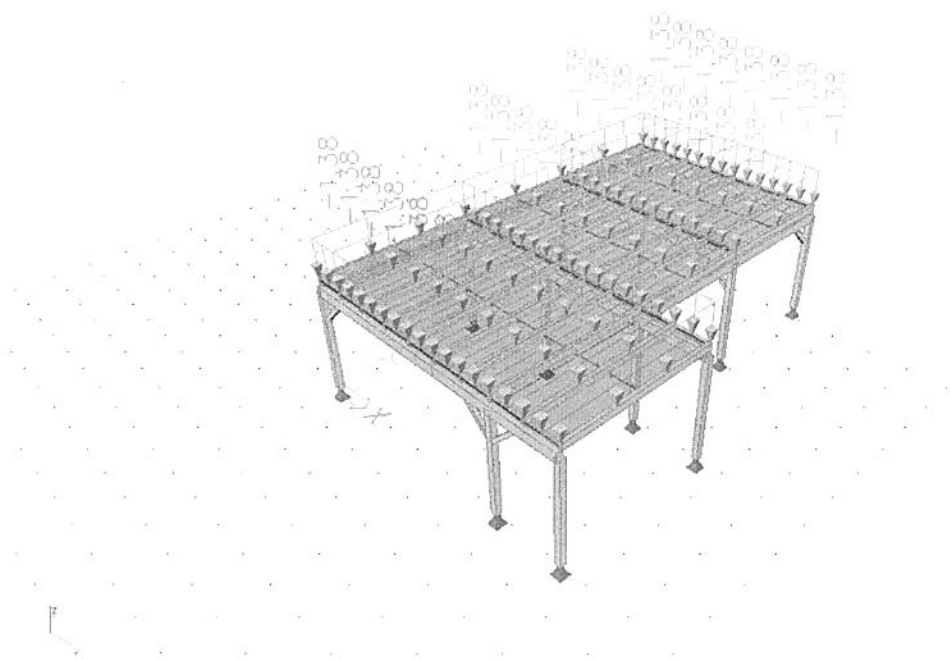
Ako je už spomínané vyššie, pre výpočet vnútorných síl bol vytvorený 3D prútový model konštrukcie v programe SCIA Engineer.



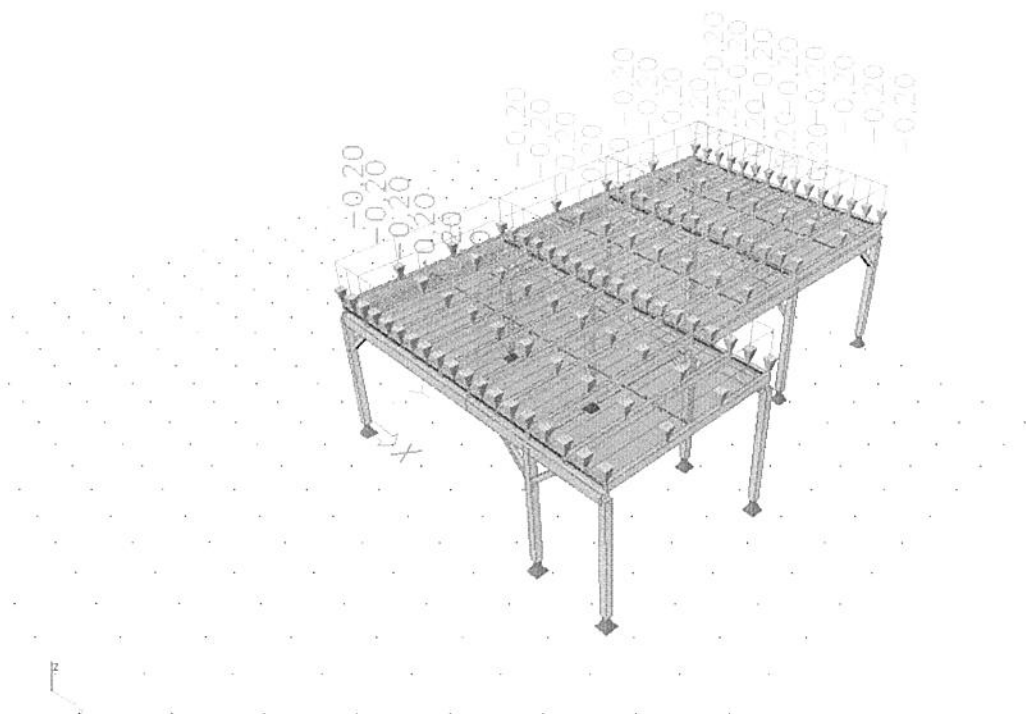
Obr. 3D model konštrukcie



Obr. Zaťaženie konštrukcie snehom



Obr. Zaťaženie skladbou strechy



Obr. Zaťaženie dažďovou vodou

Stavba: Prístrešok

Dokumentácia na stavebné povolenie

Kombinácie zaťažení:

Pri vytváraní kombinácii zaťažení bol použitý postup podľa normy STN EN 1990 pre medzné stavy únosnosti a medzné stavy použiteľnosti. Kombinačné kľúče sú zhrnuté v tabuľke nižšie.

Medzné stavy únosnosti [MSÚ]		
Zaťažovací stav	Parciálny súčiniteľ Gamma γ [-]	Kombinačný súčiniteľ Ksí ψ_0 [-]
G0k - vlastná tiaž	1,35	-
G1k - strešný plášť	1,35	-
G2k - symetrický sneh	1.35	-
Sk1 - symetrický sneh	1,5	0,5

Medzné stavy použiteľnosti [MSP]		
Zaťažovací stav	Parciálny súčiniteľ Gamma γ [-]	Kombinačný súčiniteľ Ksí ψ_0 [-]
G0k - vlastná tiaž	1,35	-
G1k - strešný plášť	1,35	-
G2k - symetrický sneh	1.35	-
Sk1 - symetrický sneh	1,5	0,5

Na základe kombinačného kľúča bolo vytvorených 7 kombinácií pre MSÚ a 4 kombinácií pre MSP.

3.8.2.1 Vnútorne sily na konštrukcii

1D vnútorné sily

Hodnoty: M_y

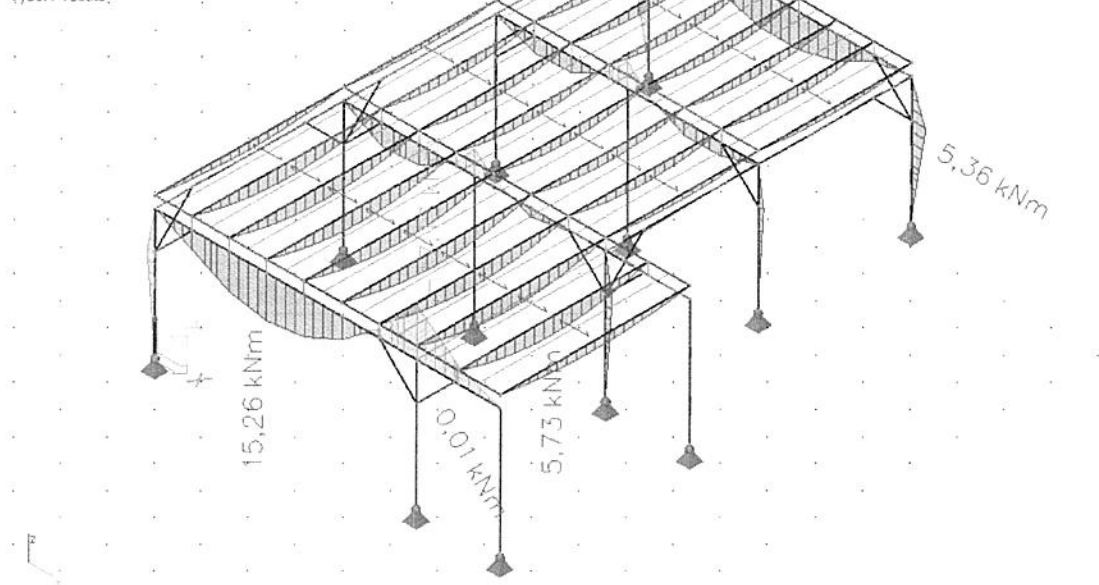
Lineárny výpočet

Kombinácia: MSÚ-Sada B (auto)

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Prierez

Výber: Všetko



Obr. Ohybové momenty M_y od obálky kombinácií MSÚ

1D vnútorné sily

Hodnoty: V_z

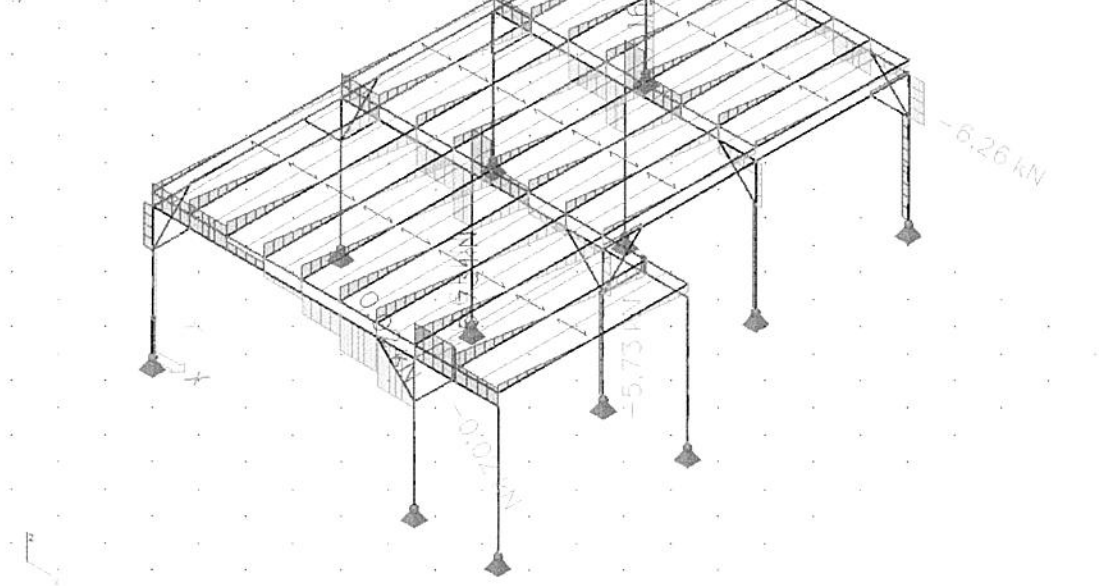
Lineárny výpočet

Kombinácia: MSÚ-Sada B (auto)

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Prierez

Výber: Všetko



Obr. Priečne sily V_z od obálky kombinácií MSÚ

Stavba: Prístrešok

Dokumentácia na stavebné povolenie

1D vnútorné sily

Hodnoty: II

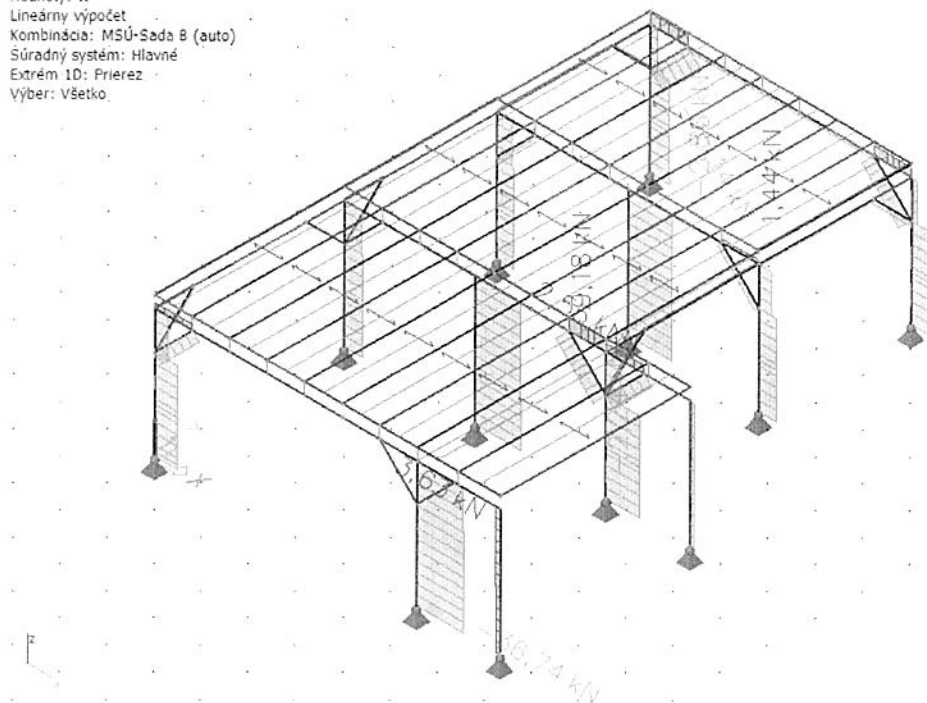
Lineárny výpočet

Kombinácia: MSÚ-Sada 8 (auto)

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Prierez

Výber: Všetko



Obr. Osové sily N od obálky kombinácií MSÚ

3.8.3 Posúdenie jednotlivých častí konštrukcie na MSÚ

Konštrukcia bola posúdená na základe odolností jednotlivých prvkov. Posúdenie prvkov bolo vykonané porovnaním maximálnych dovolených napätí v priereze a skutočne dosiahnutých napätí od kombinácie zaťaženi MSÚ.

1D napätia

Hodnoty: σ_x

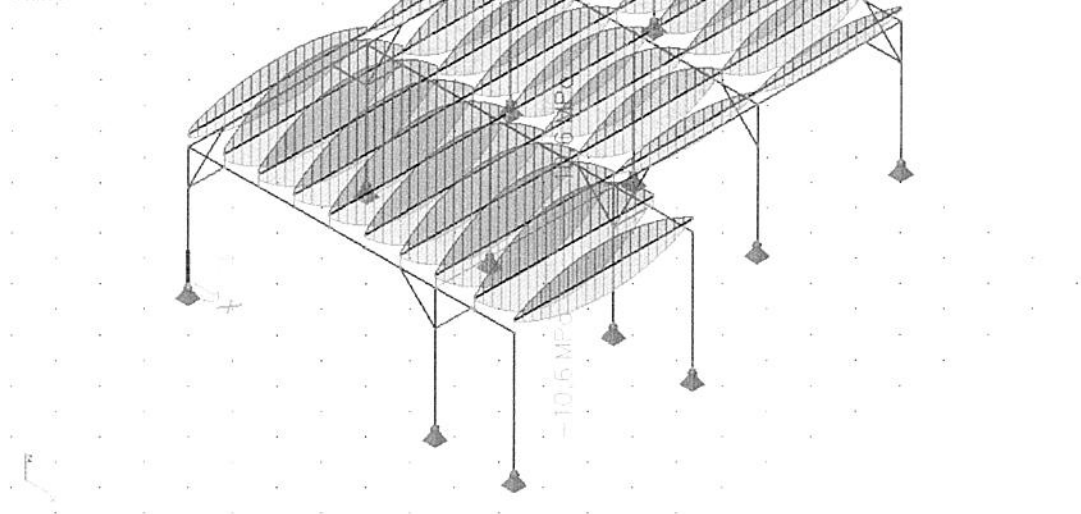
Lineárny výpočet

Kombinácia: MSÚ-Sada B (auto)

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Prierez

Výber: 831, 833, 835, 837, 839, 847,
849, 853, 856, 862..871, 878..881,
890..892



Obr. Normálové napätia v krokách σ_x [MPa]

1D napätia

Hodnoty: τ_{xz}

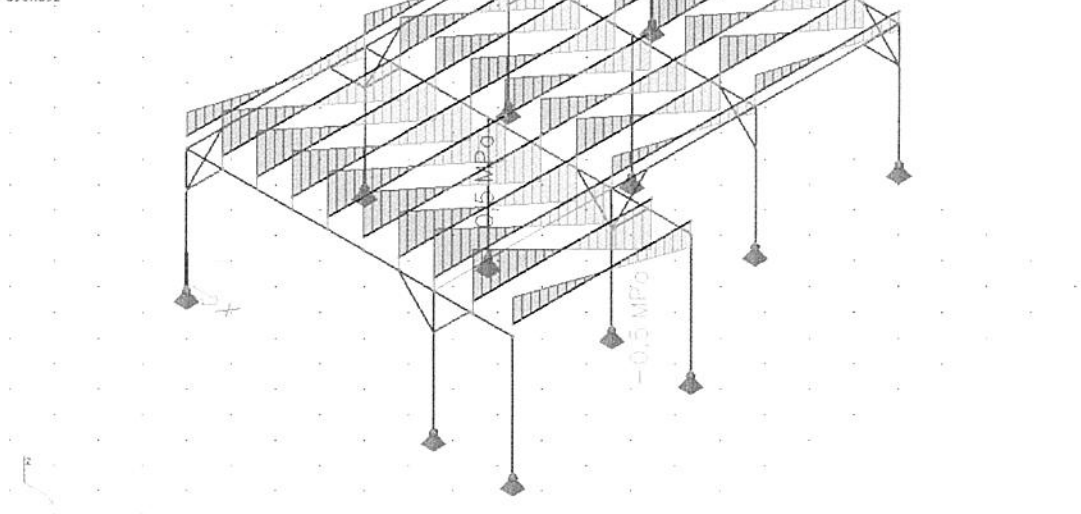
Lineárny výpočet

Kombinácia: MSÚ-Sada B (auto)

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Prierez

Výber: 831, 833, 835, 837, 839, 847,
849, 853, 856, 862..871, 878..881,
890..892



Obr. Šmykové napätia v krokách τ_{xz} [MPa]

Stavba: Prístrešok

Dokumentácia na stavebné povolenie

1D napätia

Hodnoty: σ_x

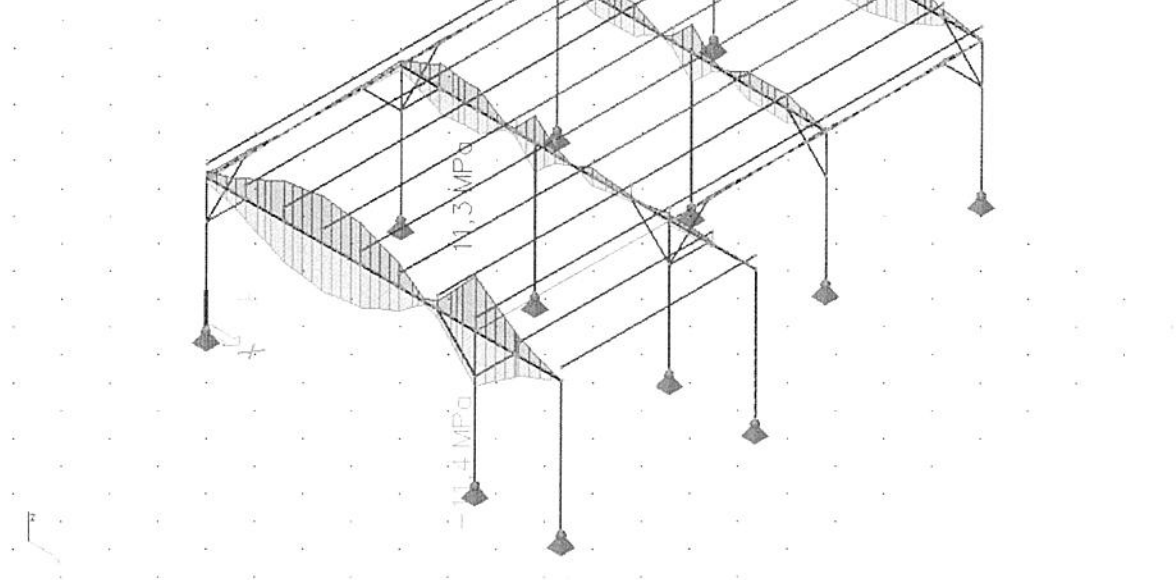
Lineárny výpočet

Kombinácia: MSÚ-Sada B (auto)

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Prierez

Výber: B26..B30, B59, B83, B85, B86, B89



Obr. Normálové napätia v prekladoch σ_x [MPa]

1D napätia

Hodnoty: τ_{xz}

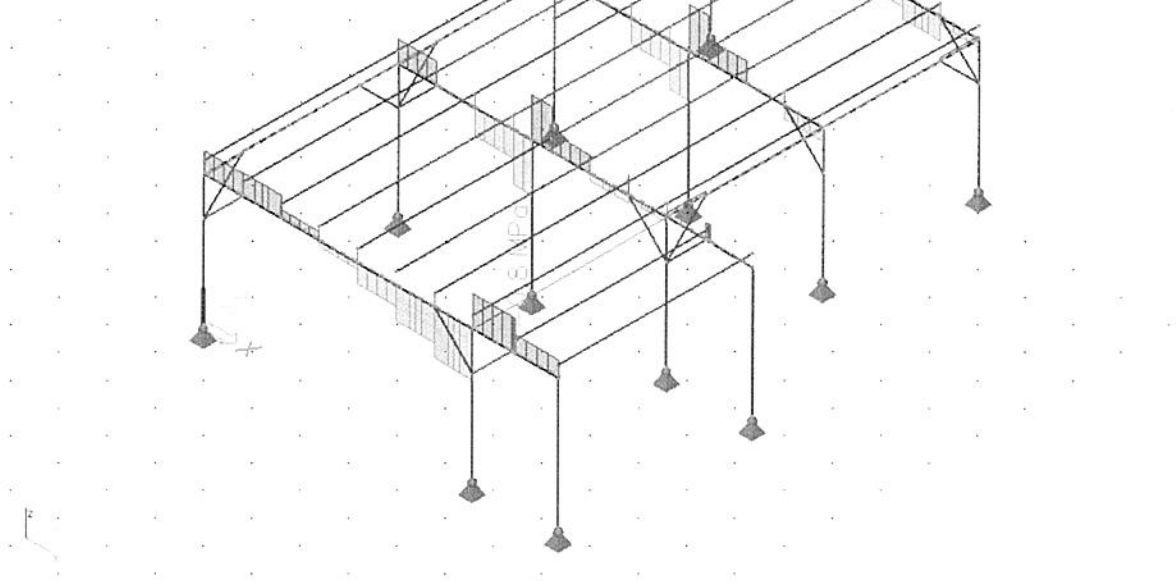
Lineárny výpočet

Kombinácia: MSÚ-Sada B (auto)

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Prierez

Výber: B26..B30, B59, B83, B85, B86, B89



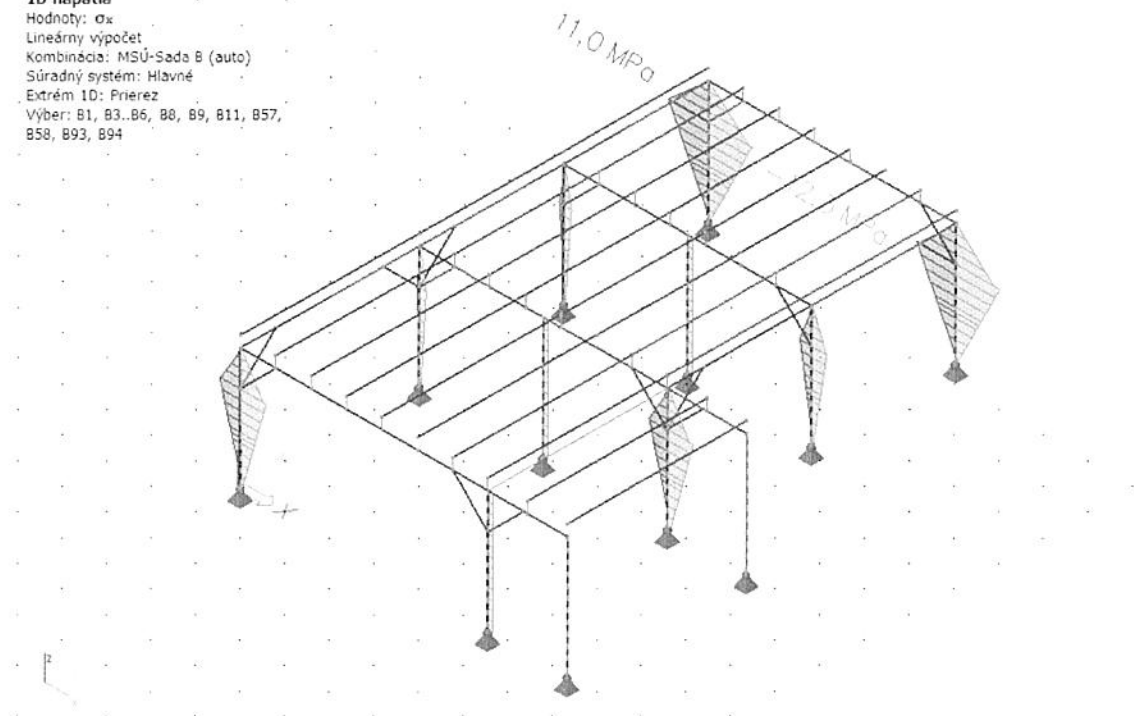
Obr. Šmykové napätia v prekladoch τ_z [MPa]

Stavba: Prístrešok

Dokumentácia na stavebné povolenie

1D napätia

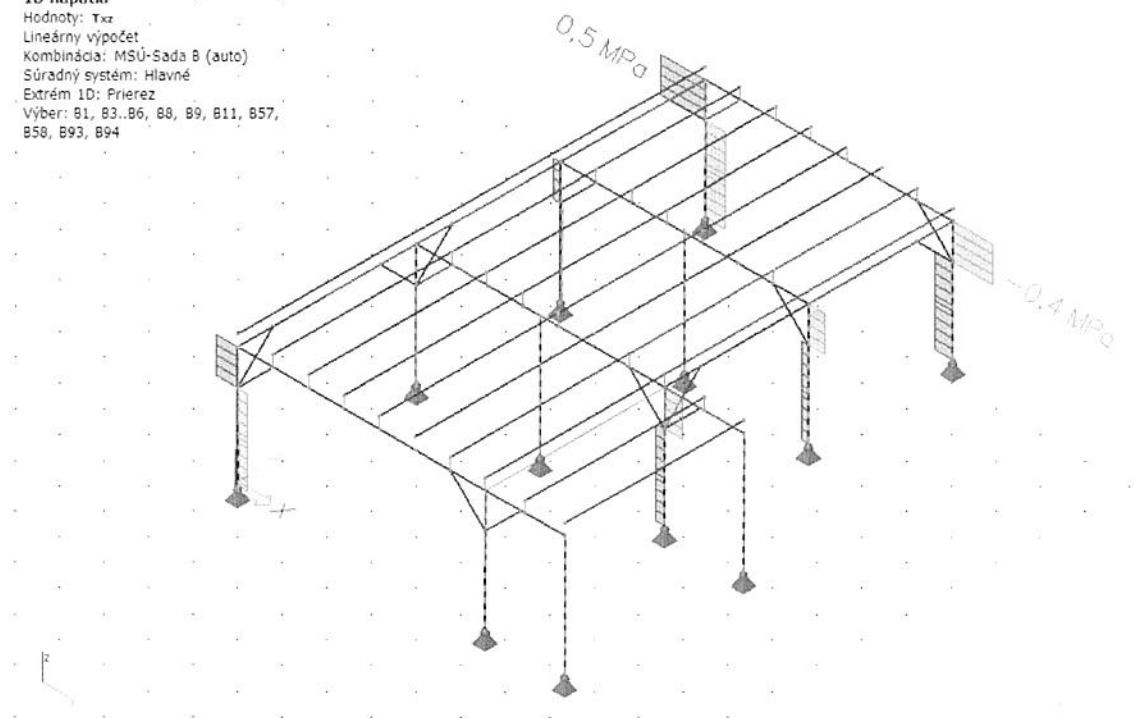
Hodnoty: σ_x
Lineárny výpočet
Kombinácia: MSÚ-Sada B (auto)
Súradný systém: Hlavné
Extrém 1D: Prierez
Výber: B1, B3..B6, B8, B9, B11, B57,
B58, B93, B94



Obr. Normálové napätia v stípoch σ_x [MPa]

1D napätia

Hodnoty: τ_{xz}
Lineárny výpočet
Kombinácia: MSÚ-Sada B (auto)
Súradný systém: Hlavné
Extrém 1D: Prierez
Výber: B1, B3..B6, B8, B9, B11, B57,
B58, B93, B94



Obr. Šmykové napätia v stípoch τ_{xz} [MPa]

Stavba: Prístrešok

Dokumentácia na stavebné povolenie

1D napätia

Hodnoty: σ_x

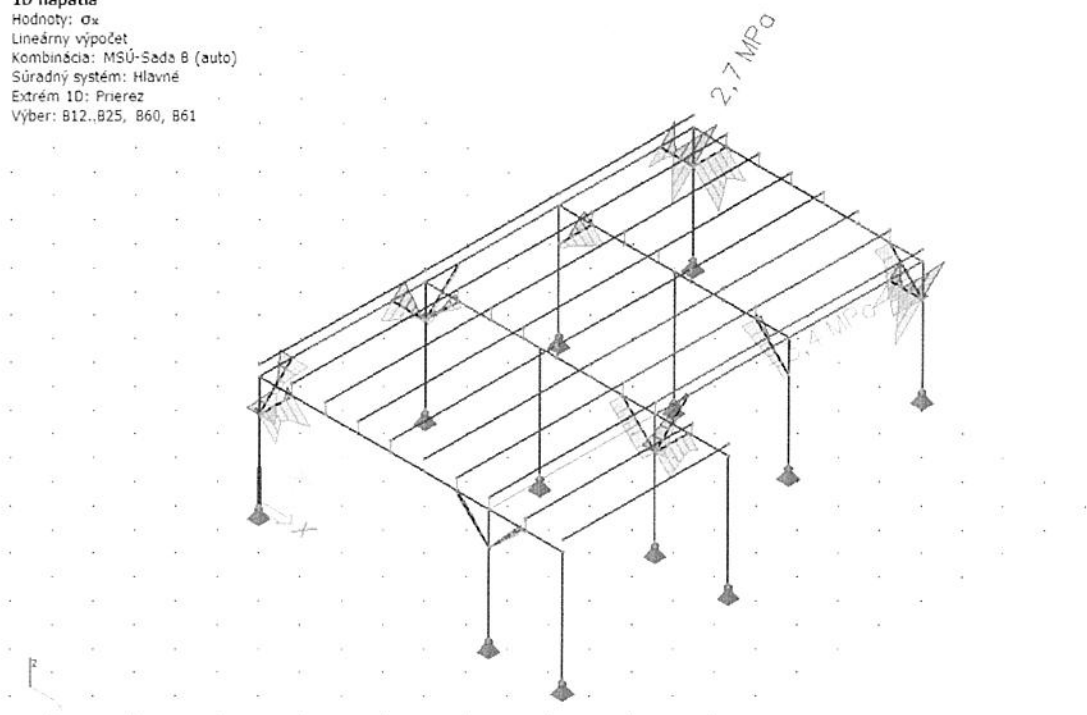
Lineárny výpočet

Kombinácia: MSÚ-Sada B (auto)

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Prierez

Výber: B12., B25, B60, B61



Obr. Normálové napätia v pásikoch σ_x [MPa]

1D napätia

Hodnoty: τ_{xy}

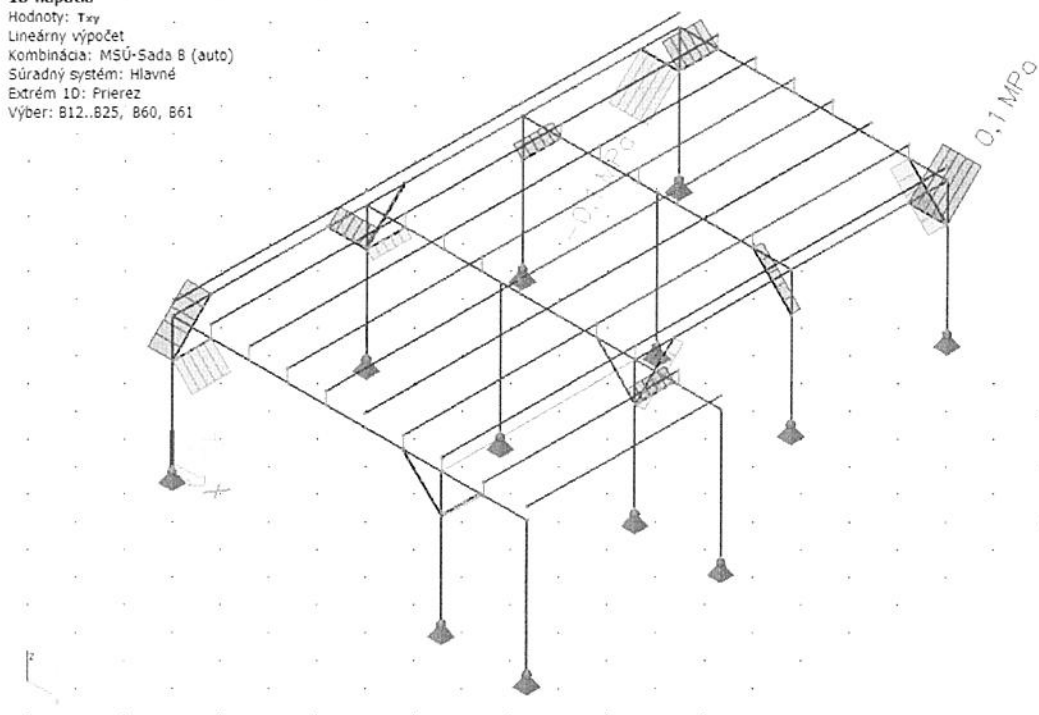
Lineárny výpočet

Kombinácia: MSÚ-Sada B (auto)

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Prierez

Výber: B12., B25, B60, B61



Obr. Šmykové napätia v pásikoch τ_{xy} [MPa]

Rekapitulácia únosnosti konštrukčných prvkov triedy C22						
Prvok	Výška prierezu [mm]	Šírka prierezu [mm]	Typ namáhania	Napätie od kombinácie MSÚ [MPa]	Odolnosť prierezu [MPa]	Využitie [%]
krokva	180	100	ohyb a tlak	10,60	13,538	78,30
			šmyk	0,50	2,215	22,22
preklad	250	150	ohyb a tlak	11,40	13,538	84,21
			šmyk	0,80	2,215	45,15
stĺp	150	150	ohyb a tlak	12,30	13,538	90,86
			šmyk	0,50	2,215	22,22
pásik	100	100	ohyb a tlak	3,40	13,538	25,11
			šmyk	0,10	2,215	4,51

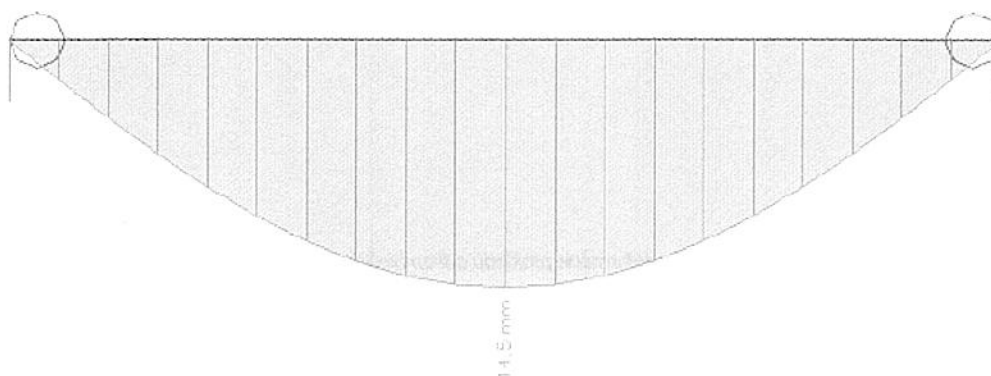
3.8.4 Posúdenie jednotlivých častí konštrukcie na MSP

Jednotlivé prvky nosnej drevenej konštrukcie boli taktiež posúdené na deformácie a priehyby. Vyhodnotenie priehybov bolo vykonané na základe STN EN 1990.

3.8.4.1 Posúdenie priehybu krokvy

Posúdenie krokvy na 1.MS - používateľnosť - priehyb

ID deformácie
Rodový: 112
Umiestnenie: 112
Umiestnenie: MSP-Dur (mm)
Súradný systém: Hlavné
Ostatné: 101 000 mm
Výška: 100 mm



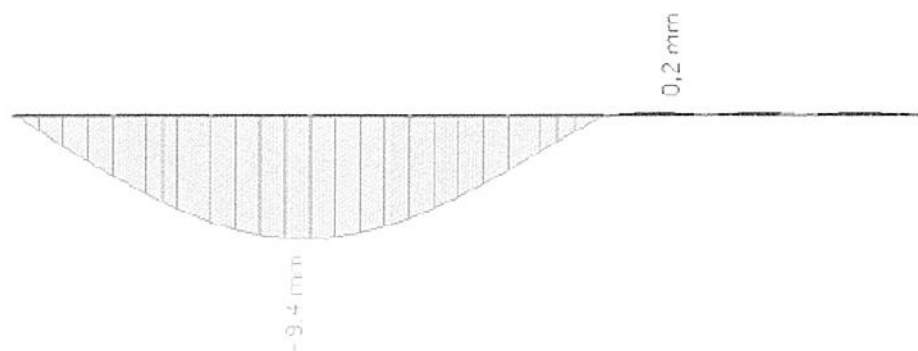
Obr. Priebeh relatívnej deformácie krokvy odkombinácie zatažení MSP (mm)

- | | | |
|---|--------------------------------------|--|
| - | maximálne rozpätie krokvy | $l_k = 4000 \text{ mm}$ |
| - | limitná hodnota priehybu konštrukcie | $w_{k, \text{lim}} := \frac{l_k}{250} = 16 \text{ mm}$ |
| - | skutočná hodnota priehybu | $w_{k, \text{skut}} := 14.5 \text{ mm}$ |
| - | posúdenie priehybu | $\text{krokva}_{\text{priehyb}} := \frac{w_{k, \text{skut}}}{w_{k, \text{lim}}} = 90.625 \%$ |

3.8.4.2 Posúdenie priehybu prekladov

Posúdenie prekladu na 1.MS - používateľnosť - prieťah

1D deformácie
 Hodnoty: na
 úseky výpočet
 Kódy: M5P-010 (1000)
 Súradný systém: Hlavný
 Extr.: 1D, 2D, 3D
 Výška: 836, 883



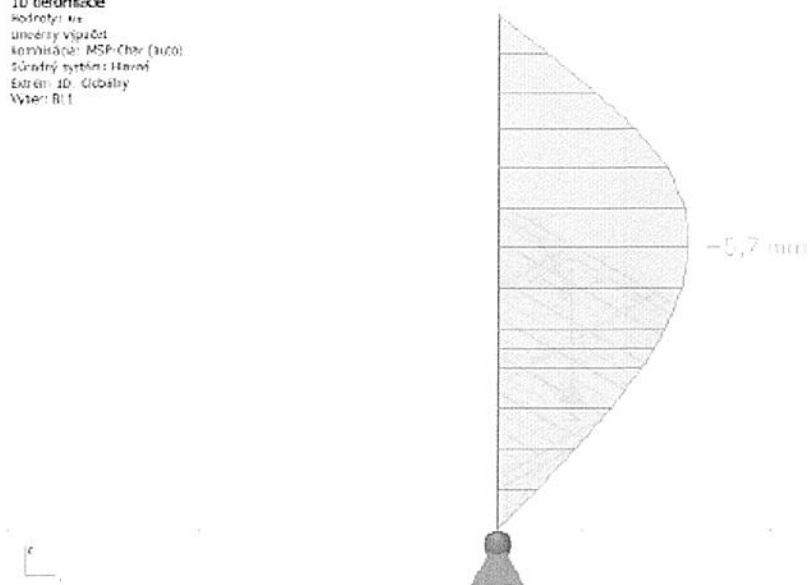
Obr. Priebeh relatívnej deformácie prekladu odkombinácie zaťaženia MSP [mm]

- maximálne rozpätie prekladu $l_p := 5560 \text{ mm}$
- limitná hodnota priehybu konštrukcie $w_{p, \text{lim}} := \frac{l_p}{500} = 11.12 \text{ mm}$
- skutočná hodnota priehybu $w_{p, \text{skut}} := 9.4 \text{ mm}$
- posúdenie priehybu $\text{preklad}_{\text{prieheb}} := \frac{w_{p, \text{skut}}}{w_{p, \text{lim}}} = 84.532\%$

3.8.4.3 Posúdenie deformácie stĺpov

Posúdenie stĺpu na 1.MS - používateľnosť - prieťah

1D deformácie
Kódový súbor:
univerzálny výpočet
kombinácie: MSP-Chor (auto)
Súradný systém: Hlavni
Extrém: 1D - Globálny
Výstup: B1.1



Obr. Priebeh relatívnej deformácie stĺpu odkombinácie zaťaženi MSP [mm]

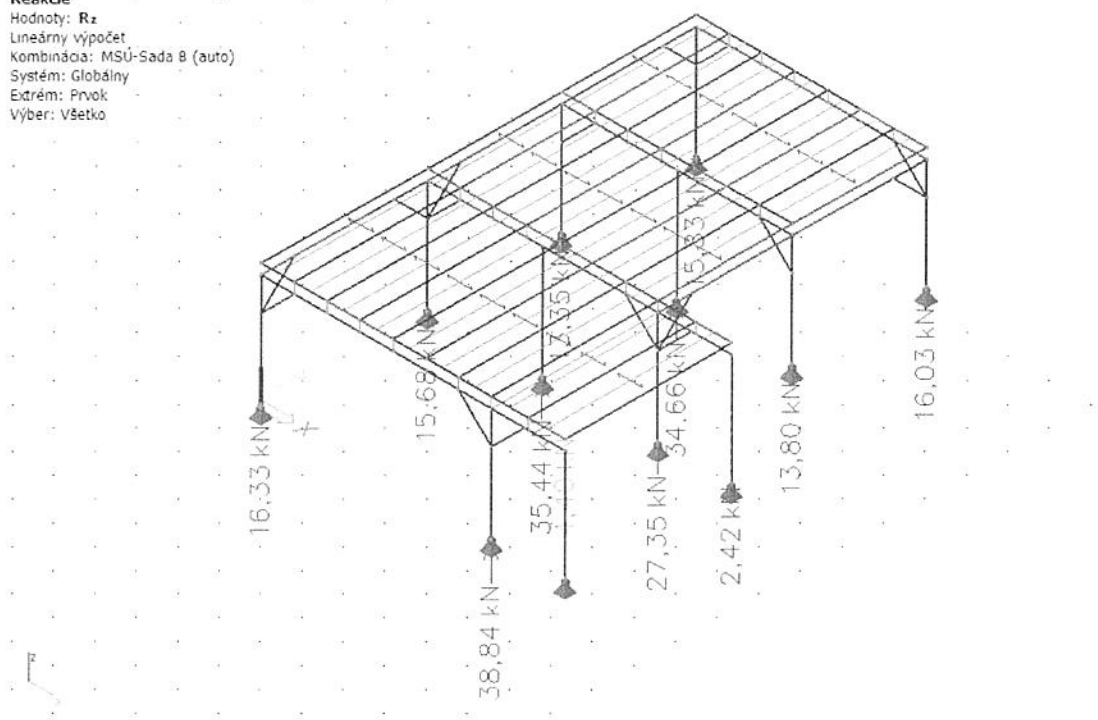
- výška stĺpu po preklad $l_s := 2700\text{mm}$
- limitná hodnota prieťahu konštrukcie $w_{s,\text{lim}} := \frac{l_s}{300} = 9\text{mm}$
- skutočná hodnota prieťahu $w_{s,\text{skut}} := 5.7\text{mm}$
- posúdenie prieťahu $\text{stĺp.prieťah} := \frac{w_{s,\text{skut}}}{w_{s,\text{lim}}} = 63.333\%$

3.8.5 Posúdenie základových konštrukcií

Základová konštrukcia bola navrhnutá na zaťaženie vyexportované z hornej stavby konštrukcie. Vzhľadom na nedostupnosť geologického prieskumu bude vo výpočte uvažované so zeminou triedy F4-CI čo predstavuje ílovitú hlinu.

Samotné posúdenie zakladania bolo vypočítané a stanovené podľa I.geotechnickej kategórie, kde je porovnávaná tabuľková únosnosť zeminu s kontaktným napätím v základovej škáre.

Reakcie
Hodnoty: Rz
Lineárny výpočet
Kombinácia: MSÚ-Sada 8 (auto)
Systém: Globálny
Extrém: Prvok
Výber: Všetko



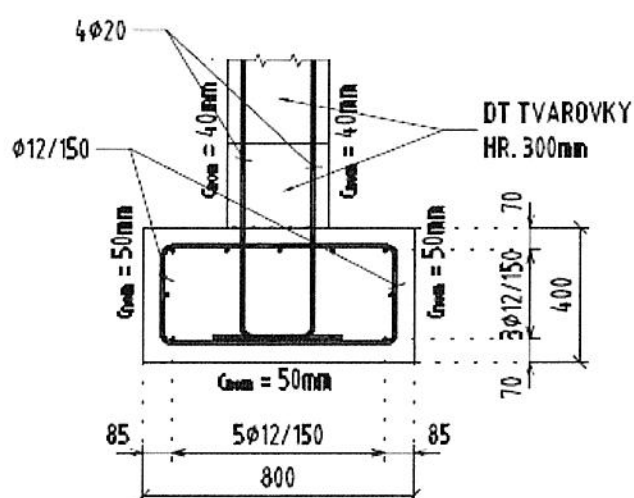
Obr. Reakcie hornej stavby do základov

Výpočet reakcie do päťek pod stĺpy konštrukcie:

- reakcia od hornej konštrukcie	$N_{Ed} := 38.84 \text{ kN}$
- rozmery DT stĺpu - výška	$l_{st} := 500 \text{ mm}$
- šírka	$h_s := 300 \text{ mm}$
- hrúbka	$b_s := 300 \text{ mm}$
- objemová hmotnosť betónu	$\gamma_{bet} := 25 \text{ kN} \cdot \text{m}^{-3}$
- prítlačenie v základovej škáre od stĺpu	$N_{Ed, stlp} := l_s \cdot h_s \cdot b_s \cdot \gamma_{bet} \cdot \gamma_G = 1.519 \text{ kN}$
- rozmery betónovej pätky - výška	$l_p := 400 \text{ mm}$
- šírka	$h_p := 800 \text{ mm}$
- hrúbka	$b_p := 800 \text{ mm}$
- prítlačenie v základovej škáre od pätky	$N_{Ed, pätka} := l_p \cdot h_p \cdot b_p \cdot \gamma_{bet} \cdot \gamma_G = 8.64 \text{ kN}$
- výsledná reakcia v základovej škáre	$N_{Ed, zs} := N_{Ed} + N_{Ed, stlp} + N_{Ed, pätka} = 48.999 \text{ kN}$
- únosnosť základovej pôdy	$R_d := 150 \text{ kPa} \quad F4$
- napätie v základovej škáre	$\sigma_{ds} := \frac{N_{Ed, zs}}{b_p \cdot h_p} = 76.561 \text{ kPa}$
- posúdenie zakladania päťek	$pätka := \begin{cases} \text{"VYHOVUJE"} & \text{if } R_d \geq \sigma_{ds} \\ \text{"NEVYHOVUJE"} & \text{otherwise} \end{cases}$ $pätka = \text{"VYHOVUJE"}$ $\text{únosnosť}_{pätka} := \frac{\sigma_{ds}}{R_d} = 51.04\%$

3.8.5.1 Schéma vystuženia základových pätiiek

SCHÉMA VYSTUŽENIA ZÁKLADOVÝCH PÄTIEK 1:25



POZNÁMKY:

- NA SCHÉME JE UVEDENÝ SCHEMATICKÝ SPÔSOB VYSTUŽENIA ZÁKLADOVEJ PÄTKY ROZMERU 800x800mm.

3.8.6 Celkové pôsobenie konštrukcie

Celkové pôsobenie konštrukcie je zhodnotené na základe priestorovej deformácie konštrukcie ako celku.

3D preníestnenie

Hodnoty: U_{total}

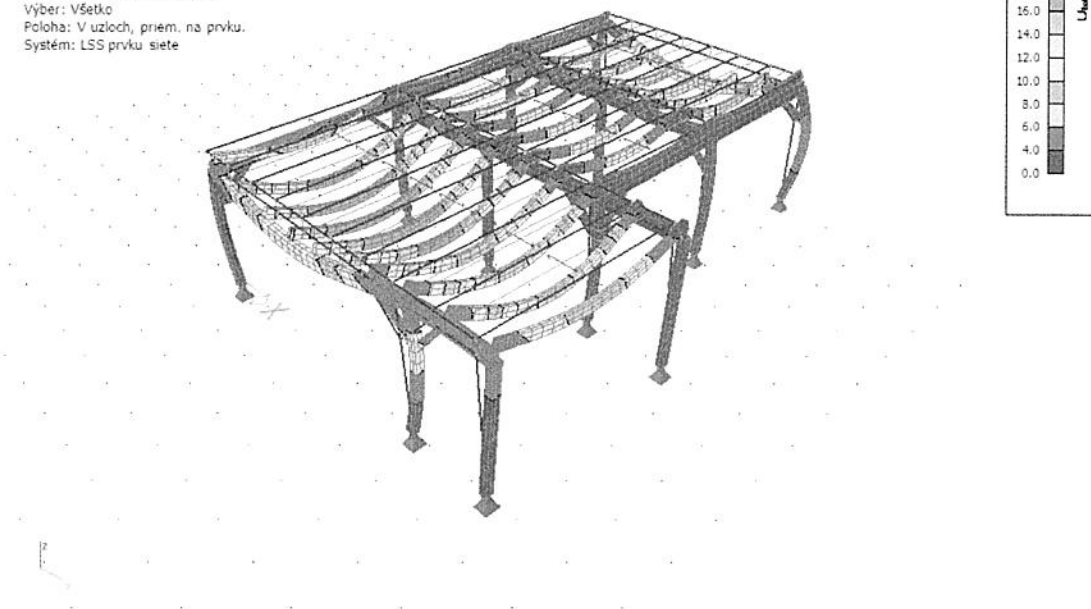
Lineárny výpočet

Kombinácia: MSP-Char (auto)

Výber: Všetko

Poloha: V uzloch, priem. na prvku.

Systém: LSS prvku siete



4 ZÁVER

Predmetom tohto statického výpočtu bolo posúdenie dreveného prístrešku a základových konštrukcií.

Na základe výsledkov statického výpočtu je možné konštatovať, že navrhnutá konštrukcia v zmysle platných noriem STN EN a predpisov vyhovuje pre uvažované zaťaženie, geometrické usporiadanie a materiálové charakteristiky.

Drevená konštrukcia:

Všetky použité drevené prvky sú z pevnostnej triedy reziva **C22 – ihličnaté konštrukčné drevo**. Spojovacie prvky (skrutky) minimálnej triedy **6.8**, odporúčané **8.8**.

Železobetónové monolitické pätky:

Z triedy betónu **C20/25 – XA1, XC2 (SK) – CI 0,4 – Dmax22 – S4** budú vystužené prútvou výstužou z betonárskej ocele triedy **B 500B** pri oboch povrchoch.

Dokumentácia nenahrádza realizačný projekt v stupni DRS ani VTD. Pri zmene statického systému nedodržaním uvažovaných tuhých resp. polotuhých spojení jednotlivých prvkov je nevyhnutné aktualizovať statický výpočet !!

Projektant nezodpovedá za odlišné stavebné riešenie a za akékoľvek zmeny bez ohlásenia projektantovi zodpovedá investor!!

V Partizánskom, apríl 2021

Ing. Ján Majerčík

REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód: 487
Stavba: Projekt Zelená Európa - naša zelená škola - Eko-pedagogická plocha - altánok

JKSO:
Miesto: k.ú. Partizánske, p.č. 3136/1, 3136/2 a 3138

KS:
Dátum: 27.1.22

Objednávateľ:

IČO:
IČ DPH:

Zhotoviteľ:
ProBuild SK, s.r.o., Bratislava

IČO: 53948858
IČ DPH: neplatca DPH

Projektant:

IČO:
IČ DPH:

Spracovateľ:
Mgr. Ivan SLÁDEK

IČO:
IČ DPH:

Poznámka:

Cena celkom 22 972,62

znižená

Cena celkom v EUR 22 972,62

Projektant Spracovateľ

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ Zhotoviteľ

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód: 487

Stavba: Projekt Zelená Európa - naša zelená škola - Eko-pedagogická plocha - altánok

Miesto: k.ú. Partizánske, p.č. 3136/1, 3136/2 a 3138

Dátum: 27.01.2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: ProBuild SK, s.r.o., Bratislava

Spracovateľ:

Mgr. Ivan SLÁDEK

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
Náklady z rozpočtov		22 972,62	22 972,62
487	Projekt Zelená Európa - naša zelená škola - Eko-pedagogická plocha - altánok	22 972,62	22 972,62

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

**Projekt Zelená Európa - naša zelená škola - Eko-pedagogická
plocha - altánok**

JKSO:

Miesto: k.ú. Partizánske, p.č. 3136/1, 3136/2 a 3138

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

ProBuild SK, s.r.o., Bratislava

Projektant:

Spracovateľ:

Mgr. Ivan SLÁDEK

Poznámka:

KS:

Dátum: 27.01.2022

IČO:

IČ DPH:

IČO:

53948858

IČ DPH:

neplatca DPH

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena celkom

22 972,62

znížená

Cena celkom

v EUR

22 972,62

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

**Projekt Zelená Európa - naša zelená škola - Eko-pedagogická
plocha - altánok**

Miesto: k.ú. Partizánske, p.č. 3136/1, 3136/2 a 3138

Dátum: 27.01.2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: ProBuild SK, s.r.o., Bratislava

Spracovateľ: Mgr. Ivan
SLÁDEK

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

22 972,62

HSV - Práce a dodávky HSV

8 739,00

1 - Zemné práce

2 643,93

2 - Zakladanie

960,14

5 - Komunikácie

2 612,36

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

1 729,86

99 - Presun hmôt HSV

792,71

PSV - Práce a dodávky PSV

14 233,62

711 - Izolácie proti vode a vlhkosti

631,14

712 - Izolácie striech, povlakové krytiny

1 656,18

762 - Konštrukcie tesárske

10 220,61

764 - Konštrukcie klampiarske

1 296,46

783 - Nátery

429,23

ROZPOČET

Stavba:

**Projekt Zelená Európa - naša zelená škola - Eko-pedagogická
plocha - altánok**

Miesto: k.ú. Partizánske, p.č. 3136/1, 3136/2 a 3138

Dátum: 27.01.2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: ProBuild SK, s.r.o., Bratislava

Spracovateľ: mgr. Ivan

SLÁDEK

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							22 972,62
D	HSV		Práce a dodávky HSV				8 739,00
D	1		Zemné práce				2 643,93
1	K	122201101.S	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, do 100 m3	m3	25,124	7,976	200,39
2	K	122201109.S	Odkopávky a prekopávky nezapažené. Príplatok k cenám za lepivosť horniny 3	m3	25,124	1,227	30,83
3	K	133201201.S	Výkop pätky nezapaženej, hornina 3 do 100 m3	m3	8,679	57,431	498,44
4	K	133201209.S	Príplatok k cenám za lepivosť horniny tr.3	m3	8,679	7,817	67,84
5	K	162201102.S	Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1- 4 nad 20-50m	m3	33,803	1,954	66,05
6	K	162501102.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	33,803	5,020	169,69
7	K	162501105.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	574,651	0,505	290,20
8	K	167101101.S	Nakladanie neulahnutého výkopku z hornín tr.1- 4 do 100 m3	m3	33,803	8,970	303,21
9	K	171209002.S	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	59,155	13,165	778,78
10	K	180405199.S	Zhotovenie extenzívnej vegetačnej plochej strechy hrúbky 80mm v rovine alebo vo svahu	m2	69,940	3,410	238,50
D	2		Zakladanie				960,14
11	K	215901101.S	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	67,207	0,267	17,94
12	K	271521111.S	Vankúše zhutnené pod základy z kameniva hrubého drveného, frakcie 16 - 32 mm	m3	1,344	65,266	87,72
13	K	274271041.S	Murivo základových pásov (m3) z betónových debniacich tvárnic s betónovou výplňou C 16/20 hrúbky 300 mm	m3	1,050	214,987	225,74
14	K	275311120.S	Základové pätky a bloky z betónu prostého tr. C 20/25	m3	3,584	136,183	488,08
15	K	275361821.S	Výstuž základových páteí z ocele B500 (10505)	t	0,055	2 557,401	140,66
D	5		Komunikácie				2 612,36
16	K	564730212.S	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 16-32 mm s rozprestretím a zhutnením hr. 110 mm	m2	67,207	6,269	421,32
17	K	596911142.S	Kladenie betónovej zámkovkej dlažby komunikácií pre peších hr. 60 mm pre peších nad 50 do 100 m2 so zriadením lôžka z kameniva hr. 30 mm	m2	67,207	15,341	1 031,02
18	M	592460010600	Dlažba betónová PREMAC KLASIKO, rozmer 200x100x60 mm, sivá	m2	68,551	16,922	1 160,02
P			Poznámka k položke: Spotreba 50 ks/m2				

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				1 729,86
19	K	916561111.S	Osadenie záhonového alebo parkového obrubníka betón., do lôžka z bet. pros. tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	35,270	6,604	232,92
20	M	592170001800.S	Obrubník parkový, 1xšxv 1000x50x200 mm, prírodný	ks	35,623	3,324	118,41
21	K	918101111.S	Lôžko pod obrubníky, krajníky alebo obruby z dlažbových kociek z betónu prostého tr. C 12/15	m3	2,469	118,452	292,46
22	K	961043111.S	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 z betónu prostého alebo preloženého kameňom, -2,20000t	m3	3,125	103,803	324,38
23	K	979081111.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	6,875	15,657	107,64
24	K	979081121.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km (20km)	t	137,500	0,493	67,79
25	K	979082111.S	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	6,875	12,262	84,30
26	K	979082121.S	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m (3x)	t	6,875	1,376	9,46
27	K	979087113.S	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	t	6,875	17,476	120,15
28	K	979089012.S	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01) ostatné	t	6,875	54,160	372,35
	D	99	Presun hmôt HSV				792,71
29	K	998223011.S	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akékoľvek dĺžky objektu	t	85,477	9,274	792,71
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				14 233,62
	D	711	Izolácie proti vode a vlhkosti				631,14
30	K	711170040	Delta MS Drain - vodorovná profilovaná fólia s integrovanou drenážnou textúrou 500g/m2, výška nopy 25mm	m2	67,290	9,180	617,72
31	K	998711201.S	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	%	5,161	2,600	13,42
	D	712	Izolácie striech, povlakové krytiny				1 656,18
32	K	712370070.S	Zhotovenie povlakovej krytiny striech plochých do 10° PVC-P fóliou upevnenou prikotvením so zvarením spoju	m2	73,042	6,076	443,80
33	M	283220002000.S	Hydroizolačná fólia PVC-P hr. 1,5 mm izolácia plochých striech	m2	83,998	7,483	628,56
34	M	311970001500.S	Vrut do dĺžky 150 mm na upevnenie do kombi dosiek	ks	229,352	1,094	250,91
35	K	712990040.S	Položenie geotextílie vodorovne alebo zvislo na strechy ploché do 10°	m2	134,580	0,685	92,19
36	M	693110004500.S	Geotextília polypropylénová netkaná 300 g/m2	m2	154,767	1,345	208,16
37	K	998712201.S	Presun hmôt pre izoláciu povlakovej krytiny v objektoch výšky do 6 m	%	13,566	2,400	32,56
	D	762	Konštrukcie tesárske				10 220,61
38	K	762311103.S	Montáž kotevných želiéz, príložiek, pätiék, ťahadiel, s pripojením k drevenej konštrukcii	ks	12,000	2,601	31,21
39	M	553210000599.S	Pätka stĺpika 151x151x150mm, hrúbka 2mm Pz	ks	12,000	15,143	181,72
40	K	762332110.S	Montáž viazaných konštrukcií krovov striech z reziva priemernej plochy do 120 cm2	m	22,880	6,748	154,39
41	K	762332120.S	Montáž viazaných konštrukcií krovov striech z reziva priemernej plochy 120 - 224 cm2	m	97,560	9,058	883,70
42	K	762332130.S	Montáž viazaných konštrukcií krovov striech z reziva priemernej plochy 224 - 288 cm2	m	36,680	12,408	455,13

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
43	K	762332140.S	Montáž viazaných konštrukcií krovov striech z reziva priemernej plochy 288 - 450 cm ²	m	42,637	13,466	574,15
44	M	605120006900.S	Hranoly SM1 akost' I, prierez. plocha 100/100mm, 150/150mm, 100/180mm a 150/250mm	m ³	4,223	700,001	2 956,10
45	K	762395000.S	Spojovacie prostriedky pre viazané konštrukcie krovov, debnenie a laťovanie, nadstrešné konštr., spádové klíny - svorky, dosky, klinec, pásová oceľ, vruty	m ³	4,941	34,892	172,40
46	K	762421313.S	Obloženie stropov alebo strešných podhládov z dosiek OSB skrutkovaných na pero a drážku hr. dosky 18 mm	m ²	28,125	30,288	851,85
47	K	762421315.S	Obloženie stropov alebo strešných podhládov z dosiek OSB skrutkovaných na pero a drážku hr. dosky 25 mm	m ²	87,500	40,472	3 541,30
48	K	762495000.S	Spojovacie prostriedky pre olištovanie škár, obloženie stropov, strešných podhládov a stien - klinec, závitky	m ²	98,065	0,760	74,53
49	K	998762202.S	Presun hmôt pre konštrukcie tesárske v objektoch výšky do 12 m	%	76,474	4,500	344,13
	D	764	Konštrukcie klampiarske				1 296,46
50	K	764323220.S	Oplechovanie z pozinkovaného PZ plechu, odkvapov na strechách r.š. 250 mm	m	10,600	12,754	135,19
51	K	764352227.S	Žľaby z pozinkovaného PZ plechu, pododkvapové polkruhové r.š. 330 mm	m	10,600	27,859	295,31
52	K	764359211.S	Kotlík kónický z pozinkovaného PZ plechu, pre rúry s priemerom do 100 mm	ks	2,000	29,455	58,91
53	K	764430550.S	Oplechovanie muríva a atík z poplastovaného plechu, vrátane rohov r.š. 400 mm	m	22,562	23,762	536,12
54	K	764453962.S	Odpadové rúry z pozinkovaného Pz plechu, koleno výtokové s vložkou a návalkom, so stranou 100 mm	ks	2,000	13,352	26,70
55	K	764454242.S	Montáž objímky skrutkovacej z pozinkovaného PZ plechu, pre kruhové zvodové rúry s priemerom 60 - 150 mm	ks	4,000	3,293	13,17
56	M	553440042000.S	Objímka lisovaná pozinkovaná, šrobovací hrot, priemer 100 mm	ks	4,000	1,698	6,79
57	K	764454253.S	Zvodové rúry z pozinkovaného PZ plechu, kruhové priemer 100 mm	m	6,400	24,179	154,75
58	K	764456942.S	Odpadové rúry z pozinkovaného Pz plechu, koleno horné dvojité zo šiestich dielov, s priemerom 100 mm	ks	2,000	22,954	45,91
59	K	998764201.S	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky do 6 m	%	12,762	1,850	23,61
	D	783	Nátery				429,23
60	K	783782404.S	Nátery tesárskych konštrukcií, povrchová impregnácia proti drevokaznému hmyzu, hubám a plesniam, jednonásobná	m ²	109,246	3,929	429,23