

Umelý trávnik Jura Winner 50, farba dvojfarebná zelená, vlákno polyetylen, monofilamentné, hustota vpichov min. 8820/m²,
hmotnosť trávniku min. 2620g/m²
- kamenná drť fr. 0-4 mm
- kamenná drť fr. 0-16 mm
- kamenná drť fr. 32-63 mm
- odvodňovací systém (drenáž)
- rastlý terén

LEGENDA

HRANICE

- HRANICA RIEŠENÉHO ÚZEMIA ě.p. 1167/3: 2134,00 m²
- HRANICA JESTVUJÚCEHO OPLOTENIA
- HRANICA OSTATNÝCH PARCEL
- OS VOZOVKY

EXISTUJÚCE INŽINIERSKÉ SIEŤE A OBJEKTY

- NN ELEKTRICKÉ VEDENIE VZDUŠNÉ
- SO 08 VODOVODNÁ PRÍPOJKA, STUDŇA - EXISTUJÚCA
- SO 09 KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA, ŽUMPÁ - EXISTUJÚCA
- VRTANÁ STUDŇA - EXISTUJÚCA
- KANALIZAČNÁ ŽUMPÁ - EXISTUJÚCA

NAVROVANÉ INŽINIERSKÉ SIEŤE A OBJEKTY

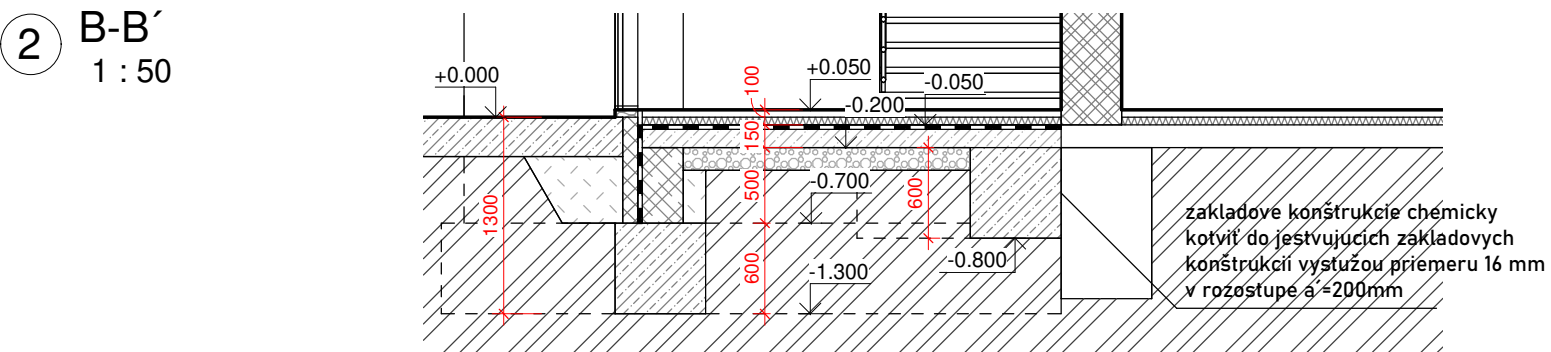
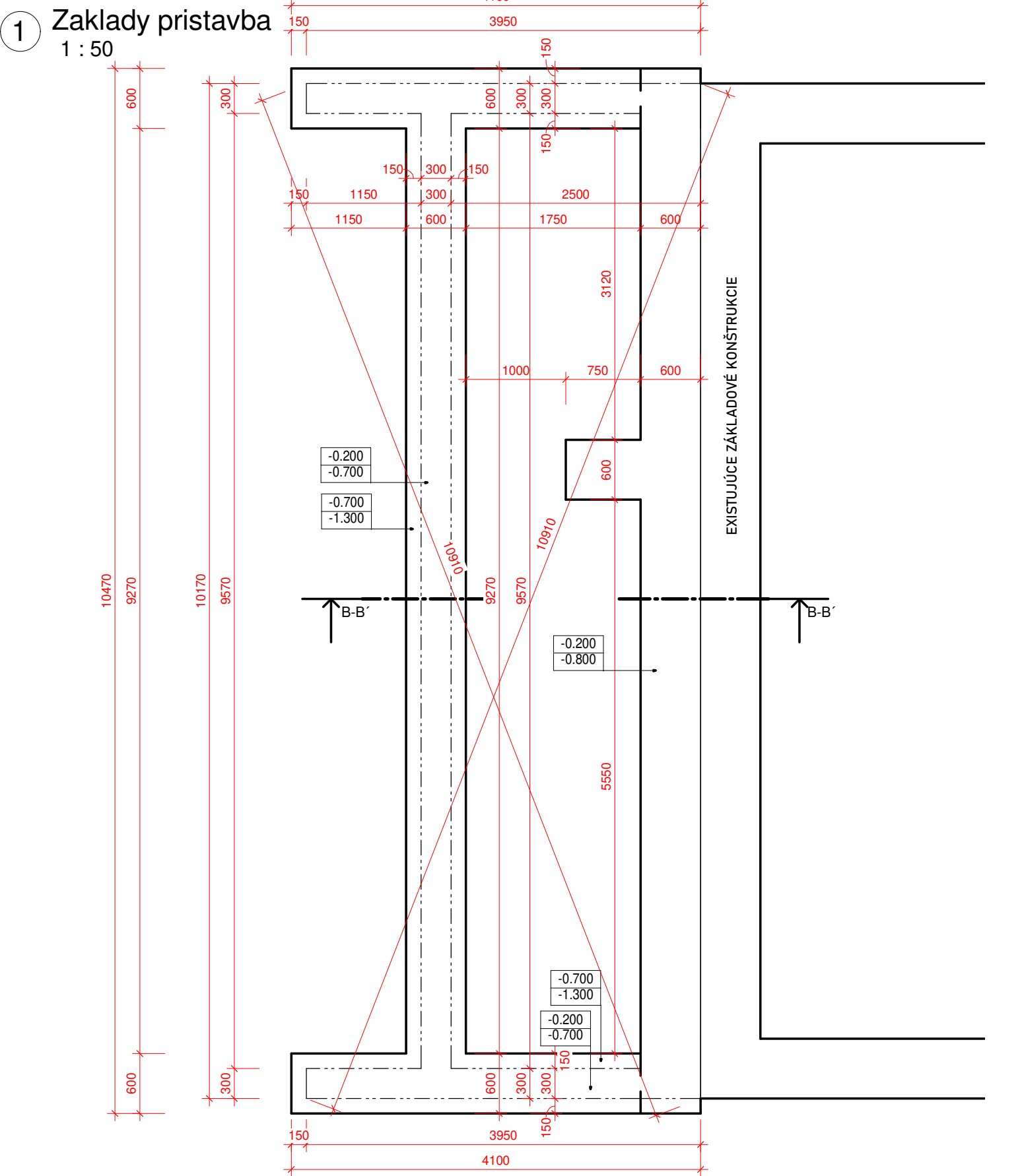
- SO 06 UMELE OSVETLENIE - 9x
- OSVETLENIE PARKOVISKÁ - LAMPY 3x
- SO 07 ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA
- ELEKTRICKÉ PODZEMNÉ VEDENIE - PRE OSVETLENIE
- SO 14 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA /PVC DN150
- LÍNIOVÝ ODVODŇOVACÍ ŽLAB S MREŽKOU - VNÚTORNÉ ODVODNENIE
- ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTOK - ROPNÝCH LÁTOK KL Kompakt 15, maximálny prietok 150/s, rozmery 2700x1600x1400 mm, výstupné hodnoty NEL do 0,5 mg/l
- VS VSAKOVCIA ŽELEZOBETONOVÁ ŠACHTA DN 1200, D 400
- SO 10 ZAVLAŽOVACÍ SYSTÉM - VETVY
- NAPOJENÉ NA EXISTUJÚCU STUDŇU
- SO 11 OVLÁDACE ZEMNÉ KÁBLE - RIADIACA JEDNOTKA - ELEKTROVENTILY
- SO 12 HLAVNÉ ROZVODOVÉ POTRUBIE PRE ZAVLAŽOVANIE
- SPPZ POISTKOVÁ SKRINKA - BOD NAPOJENIA
- ER ELEKTROMERNÁ SKRINKA
- KO KOMUNÁLNY ODPAD
- PN POŽIARNA NÁDRŽ 22 m²
- RH ROZVÁDZAČ RH PRE OBJEKT
- HLAVNÝ VSTUP DO OBJEKTU
- VEDLAJŠÍ VSTUP DO OBJEKTU
- 01-26 PARKOVACIE MIESTA PRE OSOBNÉ AUTOMOBILY
- Z TOHO 2x PARKOVACIE MIESTA PRE IMOBILNÝCH 3500x5000 mm
- BUS 01-02 PARKOVACIE MIESTA PRE AUTOBUSY 2550x13500 mm

PLOCHY RIEŠENÉHO ÚZEMIA

- SO 01 - RIEŠENÝ OBJEKT - ZÁZEMIE ŠPORTOVÉHO AREÁLU 243,79 m²
- SO 02 - IHRISKO S PRÍRODNÝM TRÁVNÍKOM 60x40 m 2400,00 m²
- SO 03 - UMELE IHRISKO 60x40 m A ZÁZEMIE IHRISKA 2700,00 m²
- SO 04 - SPEVNENÁ PLOCHA - ZÁMKOVÁ DLAŽBA PARKOVACIE PLOCHY - OSOBNÉ AUTOMOBILY PARKOVACIE PLOCHY - AUTOBUSY 808,36 m²
- SO 05 - CHODNÍKY A KUMUNIKÁCIA PRE OBSLUŽNÚ TECHNIKU - ZÁMKOVÁ DLAŽBA KUMUNIKÁCIA PRE OBSLUŽNÚ TECHNIKU CHODNÍKY 208,89 m² 844,99 m²
- STREET BASKETBALL - EXISTUJÚCE 159,11 m²
- SO 13 - PLÁŽOVÉ IHRISKO 375,00 m²
- EXISTUJÚCA PRÍSTUPOVÁ KOMUNIKÁCIA z p.č. 1203/2
- NAVROVANÉ PRÍSTUPOVÁ KOMUNIKÁCIA 224,94 m², z PARCELY č. 1203/2 ČEZ PARCELU č. 1165/13 - záber z pozemku 123,51 m²
- NESPEVNENÁ PLOCHA - ZELENÁ, INDEX OZELENENIA 73,65%
- JESTVUJÚCA MIESTNA KOMUNIKÁCIA
- PŮVODNÁ, EXISTUJÚCA POLOHA IHRISKA 105x70 m
- NAVROVANÁ POLOHA IHRISKA 100x65 m
- EXISTUJÚCI OBJEKT - Toalety 2x - Murovaný objekt NIE JE PREDMETOM KONANIA

DOKUMENTÁCIA JE SPRACOVANÁ V ROZSAHU PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A NENAHRAŽDA REALIZAČNÝ PROJEKT!
Dokumentácia je spracovaná na základe normatívnej legislatívy a požiadaviek investora. Všetky nejasnosti, ktoré nie sú zhotoviteľovi stavby zrozumiteľné z dokumentácie, treba konzultovať s projektantom. Upozorňujeme dodávateľa na včasné prešľudovanie dokumentácie.

Investor:	Robočnícka Telovýchovná jednota Brodno, Brodno 132, 010 14 Žilina	Vypracoval:	Ing. Vladimír Bucha
Autor projektu:	Ing. Vladimír Bucha	Orlík 508/7, 010 04 Žilina-Závodie, tel.č.: 0919 293 736	bucha.headstudio@gmail.com
Vypracoval:	Ing. Vladimír Bucha	Zodp. projektant:	Ing. Vladimír Gašpíerik
Zodp. projektant:	Ing. Vladimír Gašpíerik	Profesia:	A ARCHITEKTÚRA
Miesto stavby:	Obec Žilina, k.ú. Brodno, p.č. 1167/3, 1167/4, 1167/27, 28, 29	Dátum:	09/2021 DSP
Projekt:	Stavebné úpravy, prístavba a nadstavba zázemia športového areálu	8 x A -01	1:75 1:500
Stavebný objekt:	SO 01 - ZÁZEMIE ŠPORTOVÉHO AREÁLU	Počet A4:	Výkres č. Mierka: Sada:
Názov výkresu:	SITUÁCIA A REZ IHRISKOM A-A'		

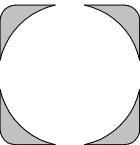


LEGENDA MATERIÁLOV

- DT tvárnica 500x300x250 hr.300mm, plnená betónom C25/30, výstuž B500B + zateplená extrudovaným polystyrénom (Styrodur, Perimeter) hr. 100 mm
- Nosné murivo existujúce z plnej pálenej tehly, hr. 350 mm
- Existujúce základy a základová doska
- Prostý betón
- Tepelná izolácia podlahy 1.NP - EPS 100S, hr. 50 mm
- Zemina pôvodná
- Hydroizolácia G200 S40

POZNÁMKY

- Hydroizolácia spodnej stavby a XPS musí byť realizovaná min. 300mm nad upravený terén
- XPS izoláciu pod úrovňou terénu chrániť pred zeminou nopovou fóliou a geotextíliou
- Pri realizácii betónových pásov uložiť zemniacu pásovinu FeZn bleskozvodu na vrstvu betónu o hrúbke min 50 mm, zemniacu pásovinu FeZn bleskozvodu po celom obvode budovy
- Gulatinu FeZn Ø10 mm vyviesť nad terén v 4 rohoch budovy a v mieste budúcej rozvodnej skrine v dome
- Nezámrazná hĺbka pre danú oblasť je 1000 mm
- Základovú dosku vystužiť kari sieť KY50-150/150/8 hr. 8mm (2x3m), trieda ocele S235
- Pred realizáciou základových pásov je potrebné prizvať geológa ku základovej škáre
- Pred zaliatím základovej dosky je potrebné skontrolovať pravouhlosť stavby premeraním uhlopriečky
- Debníacie tvárnice sú so základovým pásom a podkladovou doskou prepojené pomocou zvislej výstuže priemeru 12mm v rozstupe 250mm (Ø12/DT) a pozdĺžnou výstužou priemeru 12mm v počte 2ks v každej ložnej škáre (Ø12/DT). Zvislá výstuž bude po vybetónovaní debníacich tvárník zahnutá do podkladovej dosky.
- Trieda ocele B500B
- Trieda betónu C25/30
- V mieste priečok základovú dosku dovystužiť kari sieťou o šírke 1 m k hornému povrchu



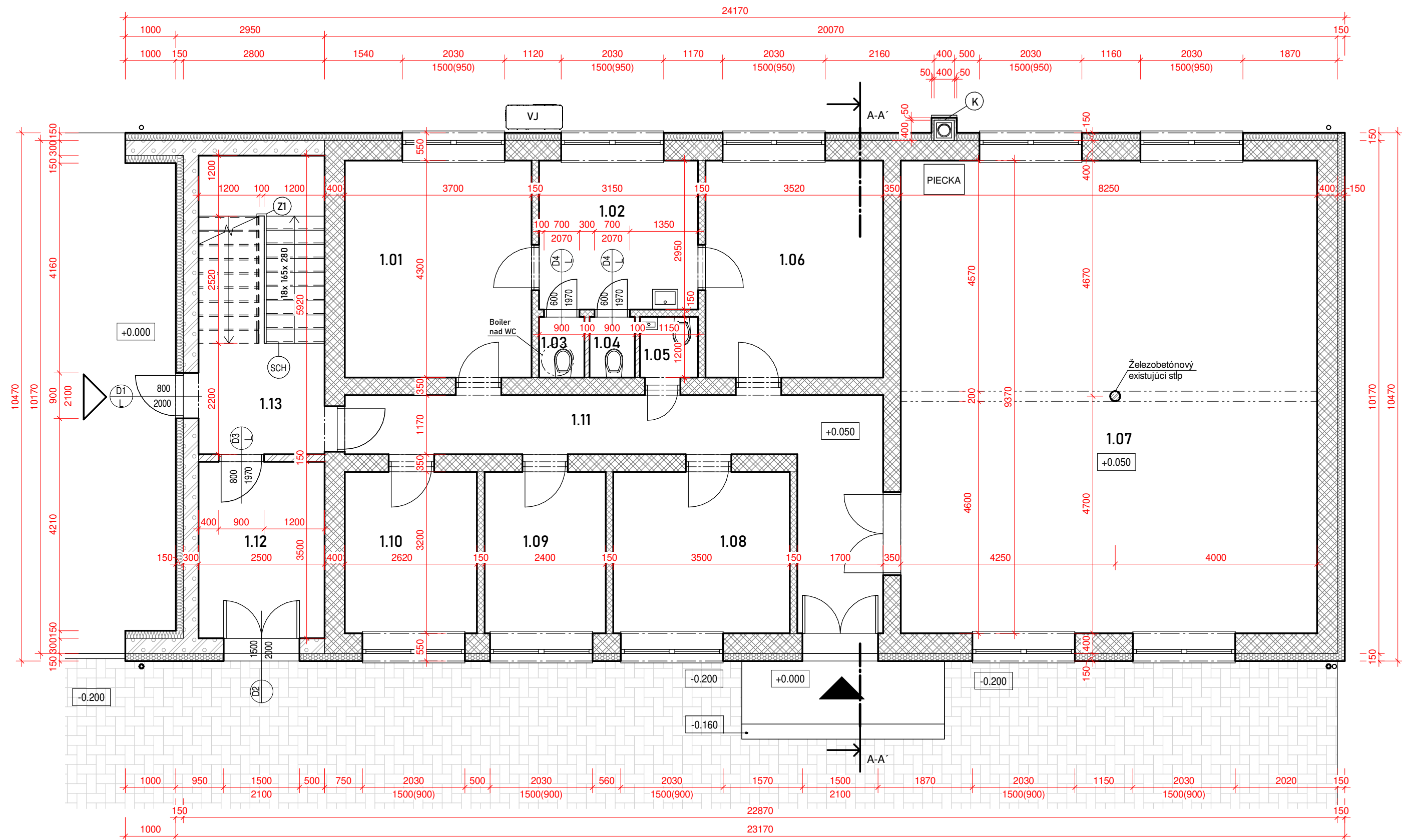
i

DOKUMENTÁCIA JE SPRACOVANÁ V ROZSAHU PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A NENAHŔADZA REALIZAČNÝ PROJEKT !
Dokumentácia je spracovaná na základe normotvornej legislatívy a požiadaviek investora. Všetky nejasnosti, ktoré nie sú zhotoviteľovi stavby zrozumiteľné z dokumentácie, treba konzultovať s projektantom. Upozorňujeme dodávateľa na včasné preštudovanie dokumentácie.

±0,000 = 337,00 m.n.m (B.p.V)

418 / 2020

Investor:	Robotnícka Telovýchodná jednota Brodno, Brodno 132, 010 14 Žilina	Vypracoval: Ing. Vladimír Bucha Orlík 508/7, 010 04 Žilina-Závodie, tel.č.: 0919 293 736 bucha.headstudio@gmail.com Zodp. projektant: Ing. Vladimír Gašpierik			
Autor projektu:	Ing. Vladimír Bucha	Profesia: A ARCHITEKTÚRA			
Vypracoval:	Ing. Vladimír Bucha	Dátum: 09/2021 DSP			
Zodp. projektant:	Ing. Vladimír Gašpierik	2 A 02 1:75			
Miesto stavby:	Obec Žilina, k.ú. Brodno, p.č. 1167/3, 1167/4, 1167/27, 28, 29	Počet A4: Výkres č. Mierka: Sada:			
Názov projektu:	Stavebné úpravy, prístavba a nadstavba zázemia športového areálu	Názov výkresu: Základy prístavby - navrhovaný stav			
Stavebný objekt:	SO 01 - ZÁZEMIE ŠPORTOVÉHO AREÁLU				



LEGENDA MIESTNOSTÍ 1.NP							
Č.M.	NÁZOV	PLOCHA	Svetlá výška/m/	Povrch podlahy	Povrch stien	Povrch stropov	Poznámka
1.01	ŠATŇA 1	15.91 m²	2,60	L	VCO	VCO	
1.02	SPRCHY	9.29 m²	2,60	KD	VCO	VCO	
1.03	WC	1.08 m²	2,60	KD	VCO+KO	VCO	v.o. = 1,2 m
1.04	WC	1.08 m²	2,60	KD	VCO+KO	VCO	v.o. = 1,2 m
1.05	WC	1.38 m²	2,60	KD	VCO+KO	VCO	v.o. = 1,2 m
1.06	ŠATNE 2	15.14 m²	2,60	L	VCO+KO	VCO	v.o. = 1,0 - 2,0 m
1.07	SPOLOČENSKÁ MIESTNOSŤ	77.27 m²	2,60	KD+T	VCO	VCO	
1.08	ŠATŇA ROZHODCU	11.20 m²	2,60	L	VCO	VCO	
1.09	KUCHYNKA BEZ VÝDAJU JEDÁL	7.68 m²	2,60	L	VCO	VCO	
1.10	SKLAD	8.38 m²	2,60	L	VCO	VCO	
1.11	CHODBA	18.52 m²	2,60	G	VCO	VCO	
1.12	SKLAD	8.75 m²	2,60	L	VCO	VCO	
1.13	SCHODISKO A CHODBA	14.80 m²	2,60	G	VCO	VCO	
		190.48 m²					

VYSVETLIVKY

KD - KERAMICKÁ DLAŽBA L - LINOLEUM KO - KERAMICKÝ OBKLAD VCO - VÁPENNOCEMENTOVÁ OMIETKA

G - GUMOVÁ PODLAHA T - UMELÁ TRÁVA

- LEGENDA MATERIÁLOV
- Nosné murivo existujúce z plnej pálenej tehly, hr. 400 mm + zateplenie z EPS 70F hr. 150 mm
 - Nosné murivo existujúce z plnej pálenej tehly, hr. 350 mm
 - Nosné murivo z pórobetónových tvárnic z alt. z keramických tvaroviek, hr. 300 mm + zateplenie z EPS 70F hr. 150 mm
 - Deliace priečky existujúce z plnej pálenej tehly hr. 150 mm
 - Deliace priečky z pórobetónových tvárnic z alt. z keramických tvaroviek, hr. 100 a 150 mm
 - Tepelná izolácia fasády z minerálnej vlny hr. 150 mm
- POLOŽKY
- K Komín exitujúci murovaný, jednoprieduchový predĺženie o 2,0 m - zateplený MW hr. 50 mm
 - VJ Vonkajšia jednotka tepelného čerpadla
 - ZI Schodiskové zábradlie, výška 900 mm, presný typ určí investor
 - SCH Vnútorne dvojramenné schodisko š. 1,2 m - ŽB monolitické schodiskové rozmeru 18x165x280 mm

POZNÁMKY

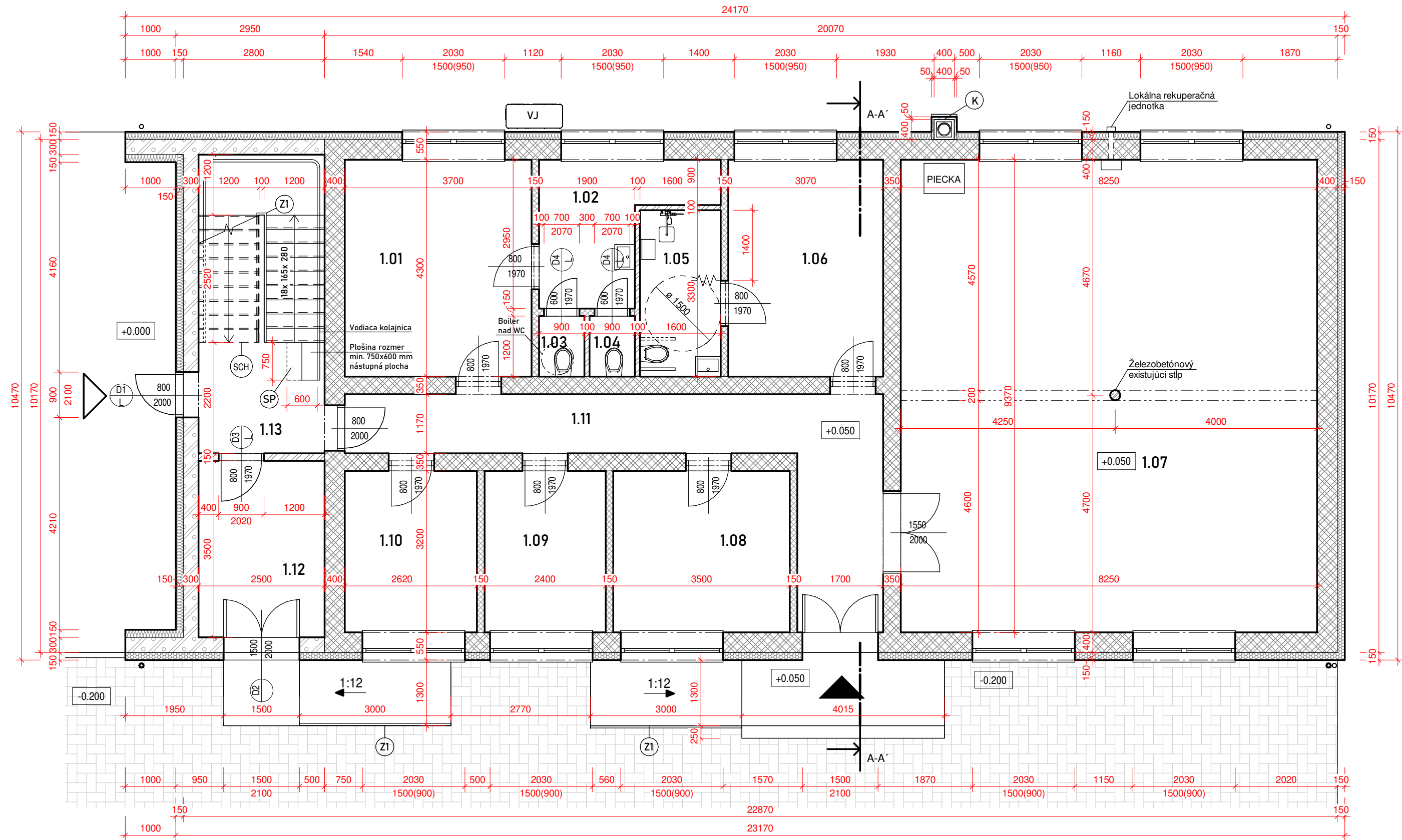
- 1. Nadzemné podlažie bude vykurované podlahovým vykurovaním, napojené na tepelné čerpadlo + existujúca piecka v miestnosti 1.07

- Všetky dverné otvory budu zväčšené o 50 mm, kvôli novej podlahe

DOKUMENTÁCIA JE SPRACOVANÁ V ROZSAHU PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A NENAHŔADZA REALIZAČNÝ PROJEKT !

Dokumentácia je spracovaná na základe normotvornej legislatívy a požiadaviek investora. Všetky nejasnosti, ktoré nie sú zhotoviteľovi stavby zrozumiteľné z dokumentácie, treba konzultovať s projektantom. Upozorňujeme dodávateľa na včasné prešudovanie dokumentácie.

#0,000 = 337,00 m.n.m (B.p.V)		418 / 2020	
Investor:	Robotnícka Telovýchodná jednota Brodno, Brodno 132, 010 14 Žilina		
Autor projektu:	Ing. Vladimír Bucha		
Vypracoval:	Ing. Vladimír Bucha		
Zodp. projektant:	Ing. Vladimír Gašpierik		
Miesto stavby:	Obec Žilina, k.ú. Brodno, p.č. 1167/3, 1167/4, 1167/27, 28, 29		
Názov projektu:	Stavebné úpravy, prístavba a nadstavba zázemia športového areálu		
Stavebný objekt:	SO 01 - ZÁZEMIE ŠPORTOVÉHO AREÁLU		
Názov výkresu:	Pôdorys 1.NP - navrhovaný stav		
Vypracoval:		Ing. Vladimír Bucha Orlik 508/7,010 04 Žilina-Závodie, tel.č.: 0919 293 736 bucha.headstudio@gmail.com	
Zodp. projektant:		Ing. Vladimír Gašpierik	
Profesia:		A ARCHITEKTÚRA	
Dátum:	09/2021	DSP	
3	A 03	1:75	
Počet A4:	Výkres č.	Mierka:	Sada



POZNÁMKY

- 1. Nadzemné podlažie bude vykurované podlahovým vykurovaním, napojené na tepelné čerpadlo + existujúca piecka v miestnosti 1.07
- Všetky dverné otvory budú zväčšené o 50 mm, kvôli novej podlahe
- Stavebník pri spracovávaní realizačného projektu zvaží všetky konštrukčné prvky skladby nadstavby a v prípade, že si to certifikácia budovy, statika alebo energetická hospodárnosť bude vyžadovať je oprávnený zmeniť skladbu nadstavby napr. na montovaný drevený panel. Pre zabezpečenie najvhodnejších a najekonomickejších vlastností budovy bude v čase realizačného projektu vhodné prehodnotiť všetky materiály, tak aby spĺňali všetky požadované kritéria napr. certifikácie LEED, energetickej triedy budovy A0 a v prípade potreby odľahčenia pôvodnej stavby z dôvodu staticky. Stavebník v prípade zmeny konštrukčnej skladby je povinný túto zmenu riešiť formou zmeny stavby pred dokončením.

LEGENDA MIESTNOSTÍ 1.NP							
Č.M.	NÁZOV	PLOCHA	Svetlá výška/m/	Povrch podlahy	Povrch stien	Povrch stropov	Poznámka
1.01	ŠATŇA 1	15.91 m²	2,60	L	VCO	VCO	
1.02	SPRCHY	7.14 m²	2,60	KD	VCO	VCO	
1.03	WC	1.08 m²	2,60	KD	VCO+KO	VCO	v.o. = 1,2 m
1.04	WC	1.08 m²	2,60	KD	VCO+KO	VCO	v.o. = 1,2 m
1.05	SPRCHA S WC - IMOBILNÝ	5.28 m²	2,60	KD	VCO+KO	VCO	v.o. = 1,2 m
1.06	ŠATNE 2	13.20 m²	2,60	L	VCO+KO	VCO	v.o. = 1,0 - 2,0 m
1.07	SPOLOČENSKÁ MIESTNOSŤ	77.27 m²	2,60	KD+T	VCO	VCO	
1.08	ŠATŇA ROZHODCU	11.20 m²	2,60	L	VCO	VCO	
1.09	KUCHYNKA BEZ VÝDAJU JEDÁL	7.68 m²	2,60	L	VCO	VCO	
1.10	SKLAD	8.38 m²	2,60	L	VCO	VCO	
1.11	CHODBA	18.52 m²	2,60	G	VCO	VCO	
1.12	SKLAD	8.75 m²	2,60	L	VCO	VCO	
1.13	SCHODISKO A CHODBA	14.80 m²	2,60	G	VCO	VCO	
		190.29 m²					

VYSVETLIVKY

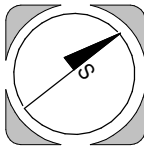
KD - KERAMICKÁ DLAŽBA L - LINOLEUM KO - KERAMICKÝ OBKLAD VCO - VÁPENNOCEMENTOVÁ OMIETKA
G - GUMOVÁ PODLAHA T - UMELÁ TRÁVA

LEGENDA MATERIÁLOV

- Nosné murivo existujúce z plnej pálenej tehly, hr. 400 mm + zateplenie z EPS 70F hr. 150 mm
- Nosné murivo existujúce z plnej pálenej tehly, hr. 350 mm
- Nosné murivo z pórobetónových tvárnic z alt. z keramických tvaroviek, hr. 300 mm + zateplenie z EPS 70F hr. 150 mm
- Deliace priečky existujúce z plnej pálenej tehly hr. 150 mm
- Deliace priečky z pórobetónových tvárnic z alt. z keramických tvaroviek, hr. 100 a 150 mm
- Tepelná izolácia fasády z minerálnej vlny hr. 150 mm

POLOŽKY

- (K) Komín existujúci murovaný, jednoprieduchový predĺženie o 2,0 m - zateplený MW hr. 50 mm
- (VJ) Vonkajšia jednotka tepelného čerpadla
- (ZI) Zábradlie, výška 900 mm, presný typ určí investor
- (SP) Schodisková plošina SLIM, od firmy napr. Velcon:
 - Rozmery plošiny min. 750x600 / max.1250x800 mm
 - Maximálna nosnosť 225 kg
 - Minimálna šírka schodiska 895 mm
 - Maximálny sklon schodiska 0°-60°
 - Šírka plošiny v parkovacej polohe 305 mm
 - Vzdialenosť koľajníc od steny 95 mm
 - Výkon 1,1 / 1,5 kW
 - Inštalácia interná / externá
- (SCH) Vnútrotné dvojramenné schodisko š. 1,2 m - ŽB monolitické schodiskové rozmeru 18x165x280 mm



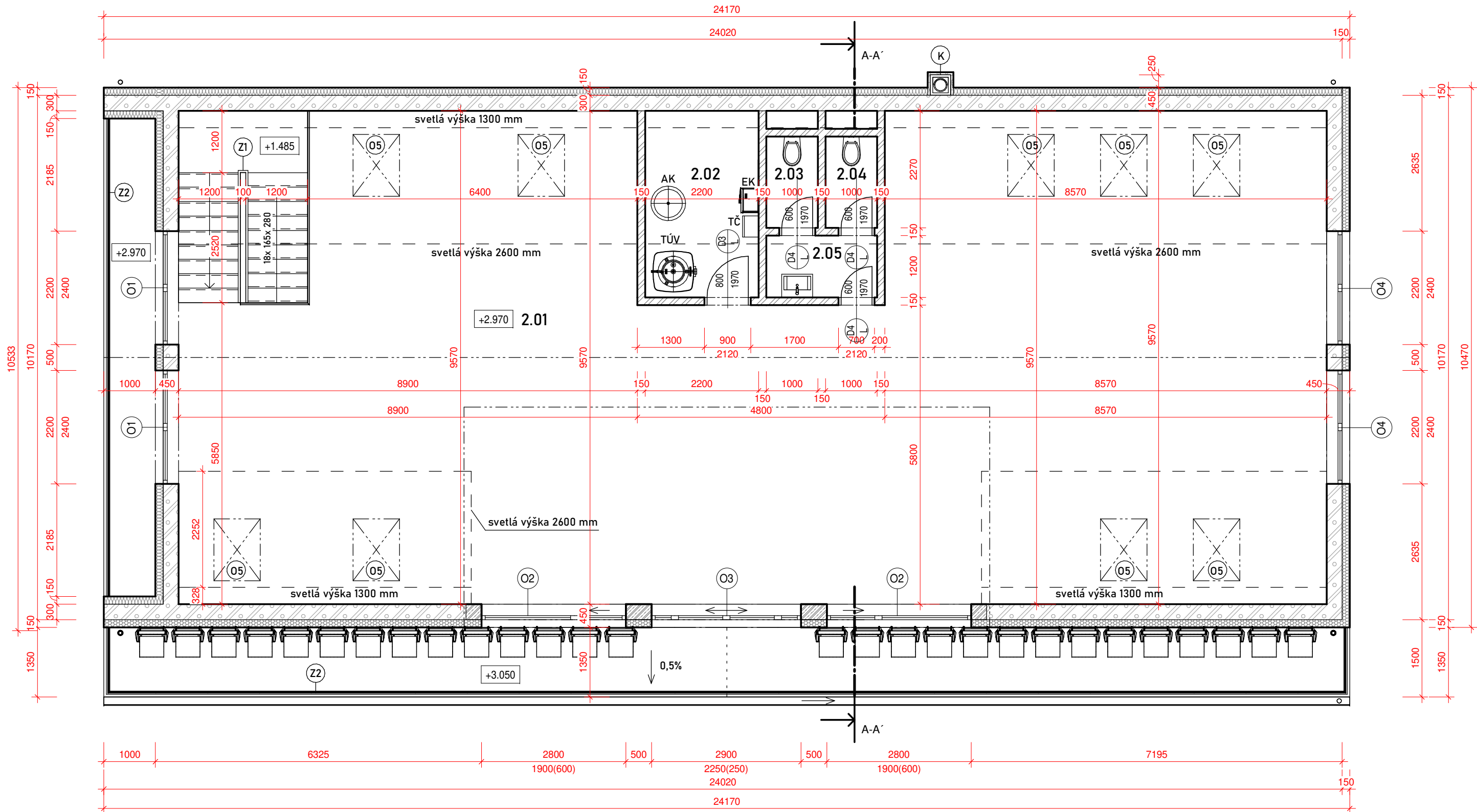
i

DOKUMENTÁCIA JE SPRACOVANÁ V ROZSAHU PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A NENAHRÁDZA REALIZAČNÝ PROJEKT!
Dokumentácia je spracovaná na základe normotvornej legislatívy a požiadaviek investora. Všetky nejasnosti, ktoré nie sú zhotoviteľovi stavby zrozumiteľné z dokumentácie, treba konzultovať s projektantom. Upozorňujeme dodávateľa na včasné prešudovanie dokumentácie.

±0,000 = 337,00 m.n.m (B.p.V)

418 / 2020

Investor:	Robotnícka Telovýchodná jednota Brodno, Brodno 132, 010 14 Žilina	Vypracoval: Ing. Vladimír Bucha Orlik 508/7,010 04 Žilina-Závodie, tel.č.: 0919 293 736 bucha.headstudio@gmail.com			
Autor projektu:	Ing. Vladimír Bucha	Zodp. projektant: Ing. Vladimír Gašpierik			
Vypracoval:	Ing. Vladimír Bucha	Profesia: A ARCHITEKTÚRA			
Zodp. projektant:	Ing. Vladimír Gašpierik	Dátum: 09/2021 DSP			
Miesto stavby:	Obec Žilina, k.ú. Brodno, p.č. 1167/3, 1167/4, 1167/27, 28, 29	3 A 03 1:75			
Názov projektu:	Stavebné úpravy, prístavba a nadstavba zázemia športového areálu	Počet A4: Výkres č. Mierka: Sada:			
Stavebný objekt:	SO 01 - ZÁZEMIE ŠPORTOVÉHO AREÁLU				
Názov výkresu:	Pôdorys 1.NP - navrhovaný stav				



LEGENDA MIESTNOSTÍ PODKROVIA							
Č.M.	NÁZOV	PLOCHA	Svetlá výška/m/	Povrch podlahy	Povrch stien	Povrch stropov	Poznámka
2.01	GYM	185.24 m²	2,60	KD	VCO	SDK	
2.02	TECHNICKÁ MIESTNOSŤ	7.24 m²	2,60	KD	VCO+KO	SDK	v.o. = 0,6 - 1,5 m
2.03	WC ŽENY	1.77 m²	2,60	KD	VCO+KO	SDK	v.o. = 1,2 m
2.04	WC MUŽI	1.77 m²	2,60	KD	VCO+KO	SDK	v.o. = 1,2 m
2.05	WC PREDSEŇ	2.58 m²	2,60	KD	VCO+KO	SDK	v.o. = 1,2 m
		198.60 m²					

VYSVETLIVKY

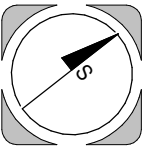
KD - KERAMICKÁ DLAŽBA KO - KERAMICKÝ OBKLAD SDK - SADROKARTÓNOVÝ STROP
VCO - VÁPENNOCEMENTOVÁ OMIETKA

LEGENDA MATERIÁLOV

- Nosné murivo z pórobetonových tvárnic z alt. z keramických tvaroviek, hr. 300 mm + zateplenie z EPS 70F hr. 150 mm
- Deliace priečky z pórobetonových tvárnic z alt. z keramických tvaroviek, hr. 150 mm
- Železobetón C20/25
- Tepelná izolácia fasády z minerálnej vlny hr. 150 mm

POLOŽKY

- K Komín exitujúci murovaný, jednoprieduchový predĺženie o 2,0 m - zateplený MW hr. 50 mm
- Z1 Schodiskové zábradlie, výška 900 mm, presný typ určí investor
- Z2 Bezpečnostné zábradlie, výška 1000 mm, sklenená výplň, presný typ určí investor
- SCH Vnútorne dvojramenné schodisko š. 1,2 m - ŽB monolitické schodiskové rozmeru 18x165x280 mm
- TČ Tepelné čerpadlo - vnútorná jednotka
- EK Elektrický kotol - záložový k TČ
- AK Akumulačná nádrž o objeme 200 l
- TÚV Zásobník TÚV o objeme 500 l

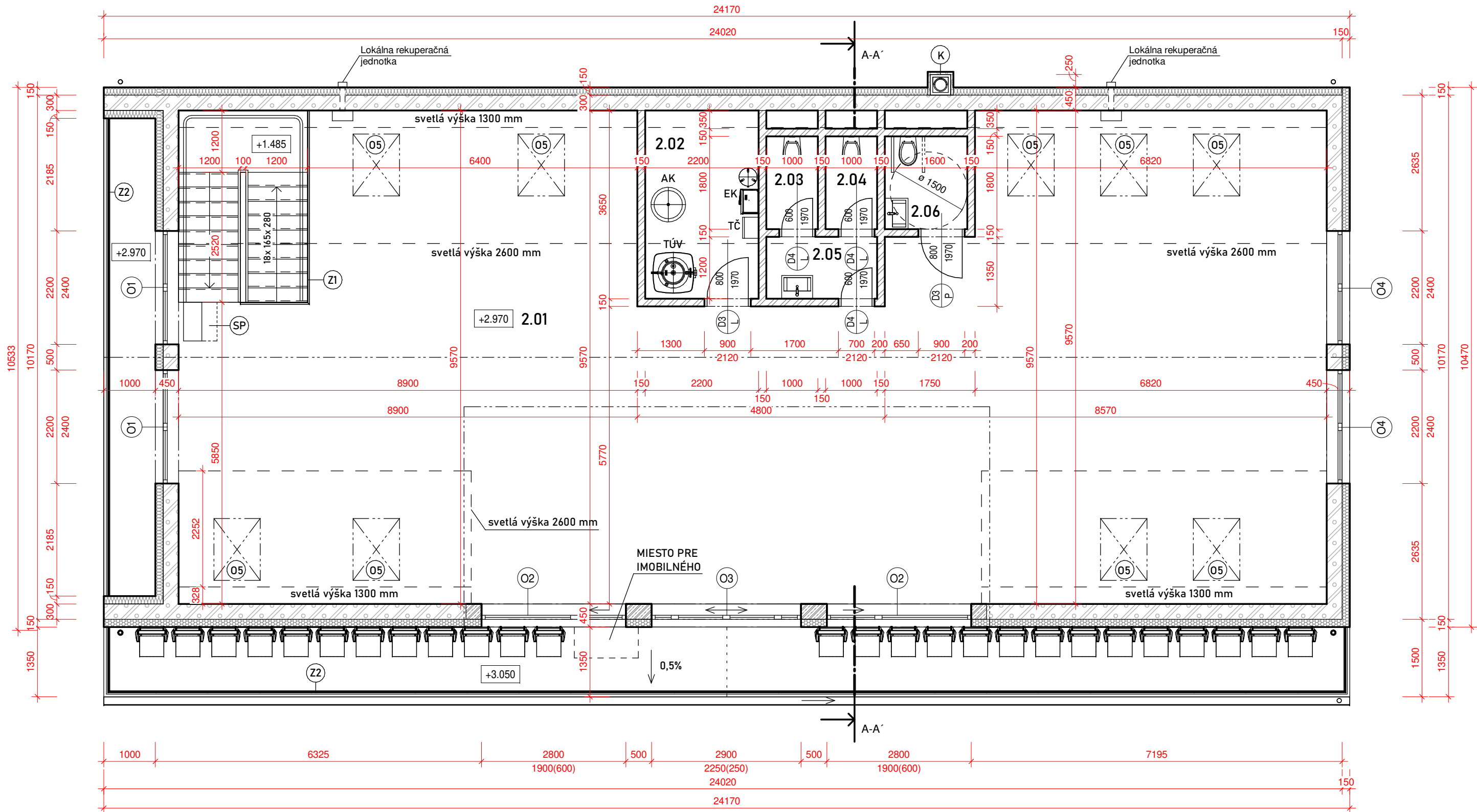


DOKUMENTÁCIA JE SPRACOVANÁ V ROZSAHU PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A NENAHRÁDZA REALIZAČNÝ PROJEKT !
Dokumentácia je spracovaná na základe normotvornej legislatívy a požiadaviek investora. Všetky nejasnosti, ktoré nie sú zhotoviteľovi stavby zrozumiteľné z dokumentácie, treba konzultovať s projektantom. Upozorňujeme dodávateľa na včasné prešudovanie dokumentácie.

≈0,000 = 337,00 m.n.m (B.p.V)

418 / 2020

Investor:	Robotnícka Telovýchodná jednota Brodno, Brodno 132, 010 14 Žilina	Vypracoval: Ing. Vladimír Bucha Orlik 508/7, 010 04 Žilina-Závodie, tel.č.: 0919 293 736 bucha.headstudio@gmail.com			
Autor projektu:	Ing. Vladimír Bucha	Zodp. projektant: Ing. Vladimír Gašpierik			
Vypracoval:	Ing. Vladimír Bucha	Profesia: A ARCHITEKTÚRA			
Zodp. projektant:	Ing. Vladimír Gašpierik	Dátum: 09/2021 DSP			
Miesto stavby:	Obec Žilina, k.ú. Brodno, p.č. 1167/3, 1167/4, 1167/27, 28, 29	3 A 04 1:75			
Názov projektu:	Stavebné úpravy, prístavba a nadstavba zázemia športového areálu	Počet A4: Výkres č. Mierka: Sada:			
Stavebný objekt:	SO 01 - ZÁZEMIE ŠPORTOVÉHO AREÁLU				
Názov výkresu:	Pôdorys podkrovia - navrhovaný stav				



POZNÁMKY

- Stavebník pri spracovávaní realizačného projektu zváži všetky konštrukčné prvky skladby nadstavby a v prípade, že si to certifikácia budovy, statika alebo energetická hospodárnosť bude vyžadovať je oprávnený zmeniť skladbu nadstavby napr. na montovaný drevený panel. Pre zabezpečenie najvhodnejších a najekonomickejších vlastností budovy bude v čase realizačného projektu vhodné prehodnotiť všetky materiály, tak aby spĺňali všetky požadované kritéria napr. certifikácie LEED, energetickej triedy budovy A0 a v prípade potreby odľahčenia pôvodnej stavby z dôvodu statiky. Stavebník v prípade zmeny konštrukčnej skladby je povinný túto zmenu riešiť formou zmeny stavby pred dokončením.

LEGENDA MIESTNOSTÍ PODKROVIA

Č.M.	NÁZOV	PLOCHA	Svetlá výška/m/	Povrch podlahy	Povrch stien	Povrch stropov	Poznámka
2.01	GYM	181.38 m²	2,60	KD	VCO	SDK	
2.02	TECHNICKÁ MIESTNOSŤ	7.31 m²	2,60	KD	VCO+KO	SDK	v.o. = 0,6 - 1,5 m
2.03	WC ŽENY	1.80 m²	2,60	KD	VCO+KO	SDK	v.o. = 1,2 m
2.04	WC MUŽI	1.80 m²	2,60	KD	VCO+KO	SDK	v.o. = 1,2 m
2.05	WC PREDSEŇ	2.58 m²	2,60	KD	VCO+KO	SDK	v.o. = 1,2 m
2.06	WC IMOBILNÝ	2.88 m²	2,60	KD	VCO+KO	SDK	v.o. = 1,2 m
		197.75 m²					

VYSVETLIVKY

KD - KERAMICKÁ DLAŽBA

KO - KERAMICKÝ OBKLAD

SDK - SADROKARTÓNOVÝ STROP

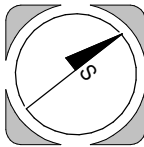
VCO - VÁPENNOCEMENTOVÁ OMIETKA

LEGENDA MATERIÁLOV

- Nosné murivo z pórobetónových tvárnic z alt. z keramických tvaroviek, hr. 300 mm + zateplenie z EPS 70F hr. 150 mm
- Deliace priečky z pórobetónových tvárnic z alt. z keramických tvaroviek, hr. 150 mm
- Železobetón C20/25
- Tepelná izolácia fasády z minerálnej vlny hr. 150 mm

POLOŽKY

- K** Komín exitujúci murovaný, jednoprieduchový predĺženie o 2,0 m - zateplený MW hr. 50 mm
- Z1** Schodiskové zábradlie, výška 900 mm, presný typ určí investor
- Z2** Bezpečnostné zábradlie, výška 1000 mm, sklenená výplň, presný typ určí investor
- SCH** Vnútrotné dvojramenné schodisko š. 1,2 m - ŽB monolitické schodiskové rozmeru 18x165x280 mm
- SP** Schodisková plošina SLIM, od firmy napr. Velcon:
 - Rozmery plošiny min. 750x600 / max.1250x800 mm
 - Maximálna nosnosť 225 kg
 - Minimálna šírka schodiska 895 mm
 - Maximálny sklon schodiska 0°-60°
 - Šírka plošiny v parkovacej polohe 305 mm
 - Vzdialenosť koľajnice od steny 95 mm
 - Výkon 1,1 / 1,5 kW
 - Inštalácia interná / externá
- TČ** Tepelné čerpadlo - vnútorná jednotka
- EK** Elektrický kotel - zálohový k TČ
- AK** Akumulačná nádrž o objeme 200 l
- TÚV** Zásobník TÚV o objeme 500 l



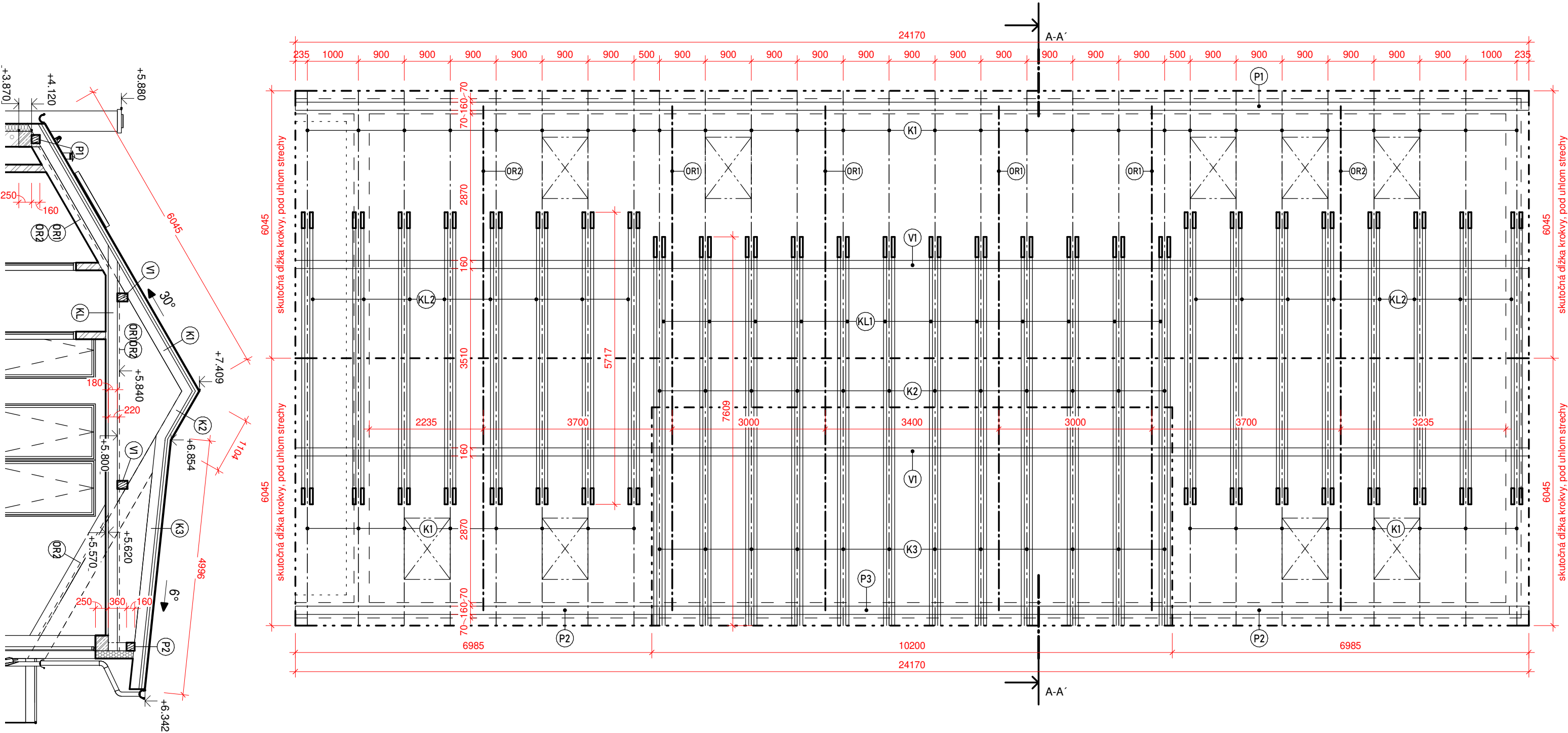
i

DOKUMENTÁCIA JE SPRACOVANÁ V ROZSAHU PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A NENAHRÁDZA REALIZAČNÝ PROJEKT ! Dokumentácia je spracovaná na základe normotvornej legislatívy a požiadaviek investora. Všetky nejasnosti, ktoré nie sú zhotoviteľovi stavby zrozumiteľné z dokumentácie, treba konzultovať s projektantom. Upozorňujeme dodávateľa na včasné preštudovanie dokumentácie.

≈0,000 = 337,00 m.n.m (B.p.V)

418 / 2020

Investor:	Robotnícka Telovýchodná jednota Brodno, Brodno 132, 010 14 Žilina	Vypracoval: Ing. Vladimír Bucha Orlík 508/7, 010 04 Žilina-Závodie, tel.č.: 0919 293 736 bucha.headstudio@gmail.com Zodp. projektant: Ing. Vladimír Gašpierik			
Autor projektu:	Ing. Vladimír Bucha	Profesia: A ARCHITEKTÚRA			
Vypracoval:	Ing. Vladimír Bucha	Dátum: 09/2021 DSP			
Zodp. projektant:	Ing. Vladimír Gašpierik	3 A 04 1:75			
Miesto stavby:	Obec Žilina, k.ú. Brodno, p.č. 1167/3, 1167/4, 1167/27, 28, 29	Počet A4: Výkres č. Mierka: Sada:			
Názov projektu:	Stavebné úpravy, prístavba a nadstavba zázemia športového areálu				
Stavebný objekt:	SO 01 - ZÁZEMIE ŠPORTOVÉHO AREÁLU				
Názov výkresu:	Pôdorys podkrovia - navrhovaný stav				



VÝKAZ DREVENÝCH PRVKOV						
Pol.	Názov prvku	Počet	Dĺžka	Šírka	Výška	Objem
		(ks)	(m)	(mm)	(mm)	(m3)
K1	Krokva	44	6,40	100	180	5.069
K2	Krokva	12	1,20	100	180	0.259
K3	Krokva	12	5,30	100	180	1.145
KL1	Klieština	12	8,30	60	180	1.076
KL2	Klieština	16	6,30	60	180	1.089
V1	Väznica	8	6,35	160	200	1.626
P1	Pomúrnica	4	6,35	160	160	0.650
P2	Pomúrnica	2	7,30	160	160	0.374
P3	Pomúrnica	2	5,30	160	160	0.271
Spolu						11.287
Poznámky: Min. trieda reziva C22, odporúčam C24. Kotvenie pomúrnice do venca závitové tyče 14mm osovo po 1200 mm. Všetky drevené prvky opatriť fungicídnym náterom. Všetky drevené prvky v kontakte s murivom alebo betónom oddeliť pásom lepenky A330H resp V60S35. Rezivo je min. s 5% rezervou. PRED OBJEDNANÍM REZIVA JE POTREBNÉ S DODÁVATEĽOM TESÁRSKÝCH PRÁČ SKONTROLOVAŤ VÝKAZ. SPOJOVACIE PRVKY KROVU SÚ SÚČASŤOU REALIZAČNEJ DOKUMENTÁCIE.						

VÝKAZ OCEĽOVÝCH PRVKOV						
Pol.	Názov prvku	Počet	Dĺžka	Šírka	Výška	Objem
		(ks)	(m)	(mm)	(mm)	(m3)
OR1	Oceľový rám 2xUPE220	4	12,00	220	220	2.323
OR2	Oceľový rám 2xUPE180	2	13,70	180	180	0.888

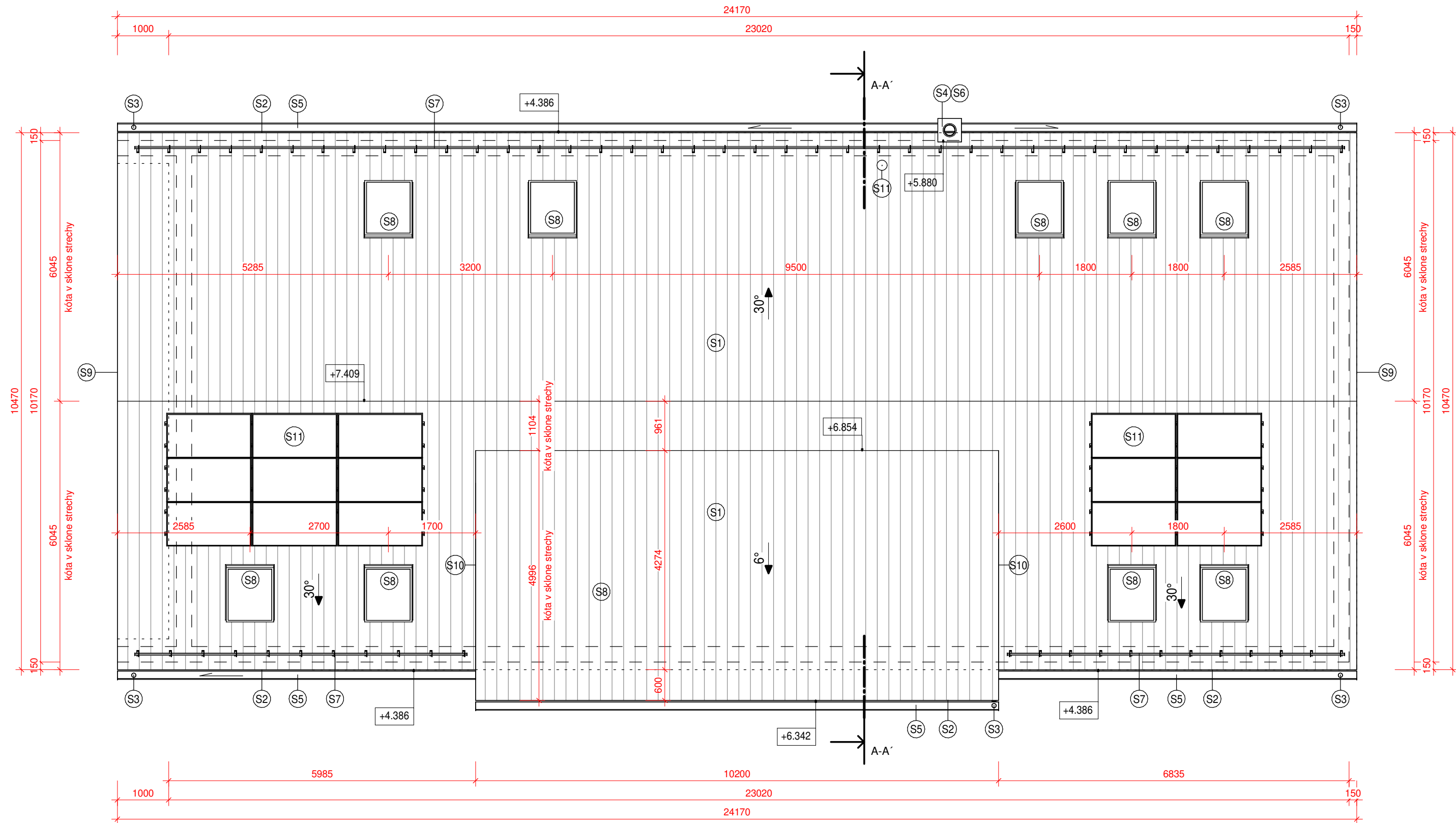
DOKUMENTÁCIA JE SPRACOVANÁ V ROZSAHU PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A NENAHRÁDZA REALIZAČNÝ PROJEKT !

Dokumentácia je spracovaná na základe normatívnej legislatívy a požiadaviek investora. Všetky nejasnosti, ktoré nie sú zhotoviteľovi stavby zrozumiteľné z dokumentácie, treba konzultovať s projektantom. Upozorňujeme dodávateľa na včasné prešudovanie dokumentácie.

≈0,000 = 337,00 m.n.m (B.p.v)

418 / 2020

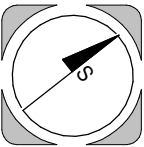
Investor:	Robotnícka Telovýchodná jednota Brodno, Brodno 132, 010 14 Žilina	Vypracoval: Ing. Vladimír Bucha Orlík 508/7,010 04 Žilina-Závodie, tel.č.: 0919 293 736 bucha.headstudio@gmail.com
Autor projektu:	Ing. Vladimír Bucha	Zodp. projektant: Ing. Vladimír Gašpierik
Vypracoval:	Ing. Vladimír Bucha	Profesia: A ARCHITEKTÚRA
Zodp. projektant:	Ing. Vladimír Gašpierik	Dátum: 09/2021 DSP
Miesto stavby:	Obec Žilina, k.ú. Brodno, p.č. 1167/3, 1167/4, 1167/27, 28, 29	3 A 05 1:75
Názov projektu:	Stavebné úpravy, prístavba a nadstavba zázemia športového areálu	Počet A4: Výkres č. Mierka: Sada:
Stavebný objekt:	SO 01 - ZÁZEMIE ŠPORTOVÉHO AREÁLU	
Názov výkresu:	Konštrukcia krovu a rez A-A´ - navrhovaný stav	



LEGENDA

- S1 - Strešná krytina - pozinkovaný falcovaný plech 283,75 m²
- S2 - Okap + vetriaca mriežka - 49,0 m
- S3 - Kotlík 5ks + 4x zvislý zvod - 5,5 m + 1x zvislý zvod - 2,0 m
- S4 - Oplechovanie komína - pozinkovaný plech
- S5 - Žlab r.š. 330mm - pozinkovaný 49,0 m
- S6 - Komín exitujúci jednoprieduchový, murovaný
- S7 - Lapače snehu - súčasť doplnkov výrobcu krytiny
- S8 - Strešné plastové/drevené okno - 9ks
- S9 - Okraj krytiny - pozinkovaný plech - 24,5 m
- S10 - Okrajový plech (zachytávač dažďovej vody) - 10,0 m
- S11 - Odvetranie kanalizácie - odvetrávacia systémová hlavica 1ks
- S12 - Fotovoltaické panely - 15ks

* Množstvo, resp. plocha m² strešnej krytiny aj všetkých strešných prvkov je udávaná bez rezervy, presné množstvo vrátane prekrytí, spojov, a pod. určí investor.

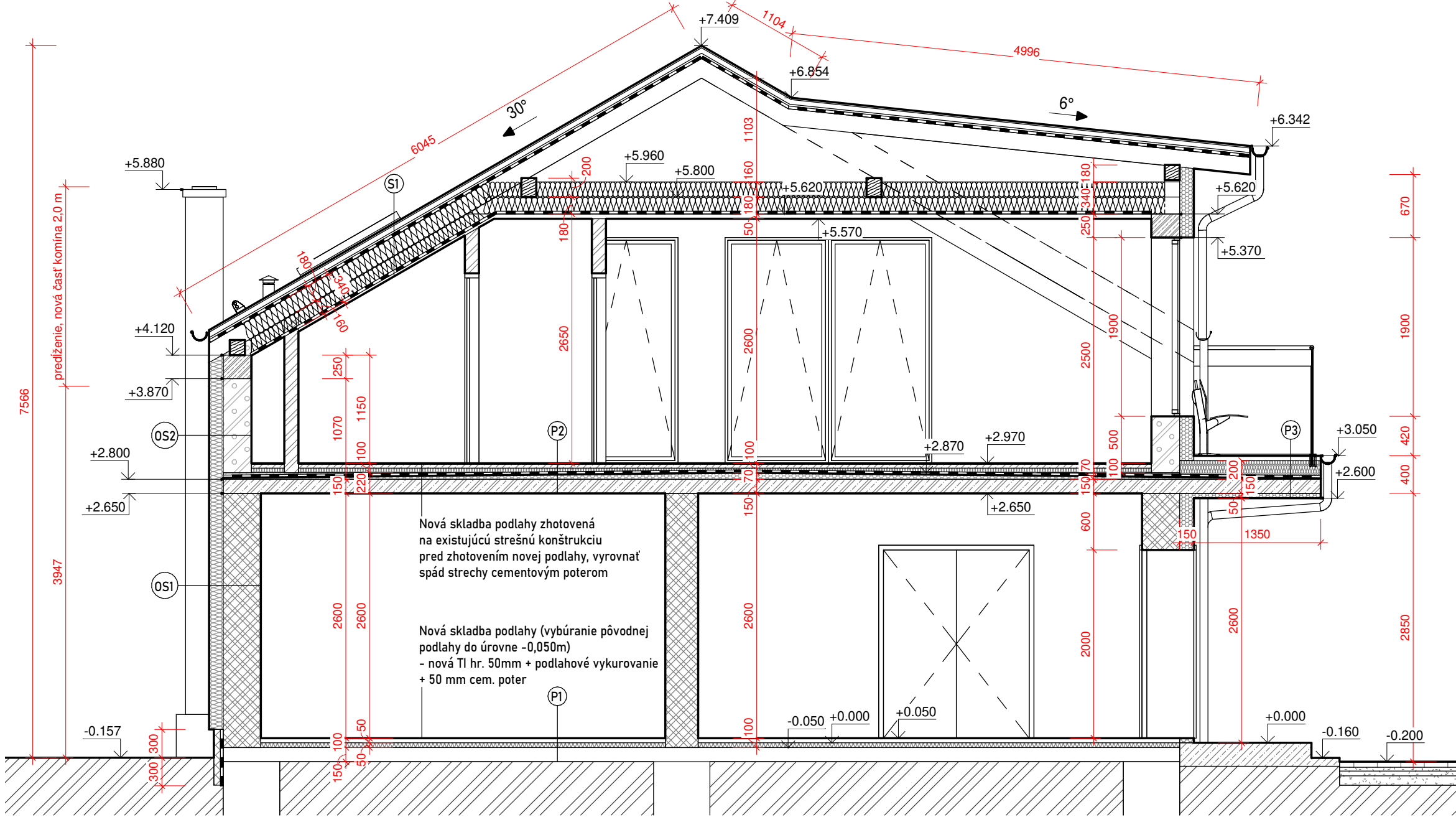


i DOKUMENTÁCIA JE SPRACOVANÁ V ROZSAHU PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A NENAHRÁDZA REALIZAČNÝ PROJEKT !
Dokumentácia je spracovaná na základe normotvornej legislatívy a požiadaviek investora. Všetky nejasnosti, ktoré nie sú zhotoviteľovi stavby zrozumiteľné z dokumentácie, treba konzultovať s projektantom. Upozorňujeme dodávateľa na včasné prešľudovanie dokumentácie.

≈0,000 = 337,00 m.n.m (B.p.V)

418 / 2020

Investor:		Robotnícka Telovýchodná jednota Brodno, Brodno 132, 010 14 Žilina		Vypracoval:		Ing. Vladimír Bucha Orlík 508/7, 010 04 Žilina-Závodie, tel.č.: 0919 293 736 bucha.headstudio@gmail.com	
Autor projektu:		Ing. Vladimír Bucha		Zodp. projektant:		Ing. Vladimír Gašpierik	
Vypracoval:		Ing. Vladimír Bucha		Profesia:		A ARCHITEKTÚRA	
Zodp. projektant:		Ing. Vladimír Gašpierik		Dátum:		09/2021 DSP	
Miesto stavby:		Obec Žilina, k.ú. Brodno, p.č. 1167/3, 1167/4, 1167/27, 28, 29		3		A 06	
Názov projektu:		Stavebné úpravy, prístavba a nadstavba zázemia športového areálu		1:75			
Stavebný objekt:		SO 01 - ZÁZEMIE ŠPORTOVÉHO AREÁLU		Počet A4:		Výkres č.	
Názov výkresu:		Pôdorys strechy - navrhovaný stav		Mierka:		Sada:	



LEGENDA MATERIÁLOV

	Nosné murivo existujúce z plnej pálenej tehly, hr. 400 mm + zateplenie z EPS 70F hr. 150 mm		Tepelná izolácia podlahy podkrovia - EPS 100S hr. 50 mm, Tepelná izolácia podlahy 1.NP - EPS 100S hr. 50 mm, Tepelná izolácia terás - PUREN hr. 200 mm
	Nosné murivo z pórabetónových tvárnic z alt. z keramických tvaroviek, hr. 300 mm + zateplenie z EPS 70F hr. 150 mm		Tepelná izolácia strechy z minerálnej vlny v celkovej hrúbke 340 mm
	Nosné murivo existujúce z plnej pálenej tehly, hr. 350 mm		Tepelná izolácia fasády EPS 70F hr. 150 mm a 50 mm
	Deliace priečky z pórabetónových tvárnic z alt. z keramických tvaroviek, hr. 150 mm		Tepelná izolácia fasády z minerálnej vlny hr. 150 mm
	Železobetónový existujúci monolitický strop hr. 150 mm		Zemina pôvodná
	Existujúce základy a základová doska		Difúzna strešná fólia
	Prostý betón		Parozábrana SDK stropu podkrovia
	Železobetón		Hydroizolácia G200 S40 - spodná stavba - terasy

POZNÁMKY

- Stavebná nula je zadaná na hornej hrane existujúcej nášľapnej vrstvy 1.NP
- Nové stavebné otvory sú kótované od hornej hrany stropnej dosky (nosná časť)
- Pred výrobou výplní otvorov (okná, dvere, zasklené steny) otvor najprv zamerať presne priamo na stavbe
- Osadenie okien a dverí realizovať podľa platných noriem a odporúčaní výrobcu
- Rozhranie materiálov vytmeliť silikónovým tmelom (okno-omietka, parapet-omietka,...)
- V kúpeľniach zhotovíť pod dlažbu stierkový hydroizolačný náter vystužený v rohoch sieťou (napr. saniflex)
- V prípade zmeny zariadení predmetov je potrebné prepracovať príslušné inštalácie
- Finálne úpravy povrchov podláh vid' legenda miestností a skladby podláh
- Poter v podlahách oddeliť od okolitých konštrukcií dilatáčnym pásikom
- Kontaktný zatepľovací systém ETICS realizovať podľa platných noriem, typ povrchovej omietky podľa výberu investora
- ŽB stropná konštrukcia bude v styku pôvodnou časťou objektu prepojená cez kapsu a chemicky kotvenou výstužou priemeru 16mm v rozstupe á=200mm

PRED REALIZÁCIOU JE NUTNÉ VYPRACOVAŤ STAVEBNO-TECHNICKÝ PRIESKUM ZA ÚČELOM ZISTENIA ÚNOSNOSTI ZÁKLADOVÝCH, STENOVÝCH A STROPNÝCH KONŠTRUKCIÍ NA PREDKLADANÝ PROJEKTOVANÝ ÚČEL. V PRÍPADE NEVYHOVUJÚCEHO STAVU JE POTREBNÉ NEVYHOVUJÚCE KONŠTRUKCIE ZOSILNIŤ.

DOKUMENTÁCIA JE SPRACOVANÁ V ROZSAHU PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A NENAHRÁDZA REALIZAČNÝ PROJEKT !

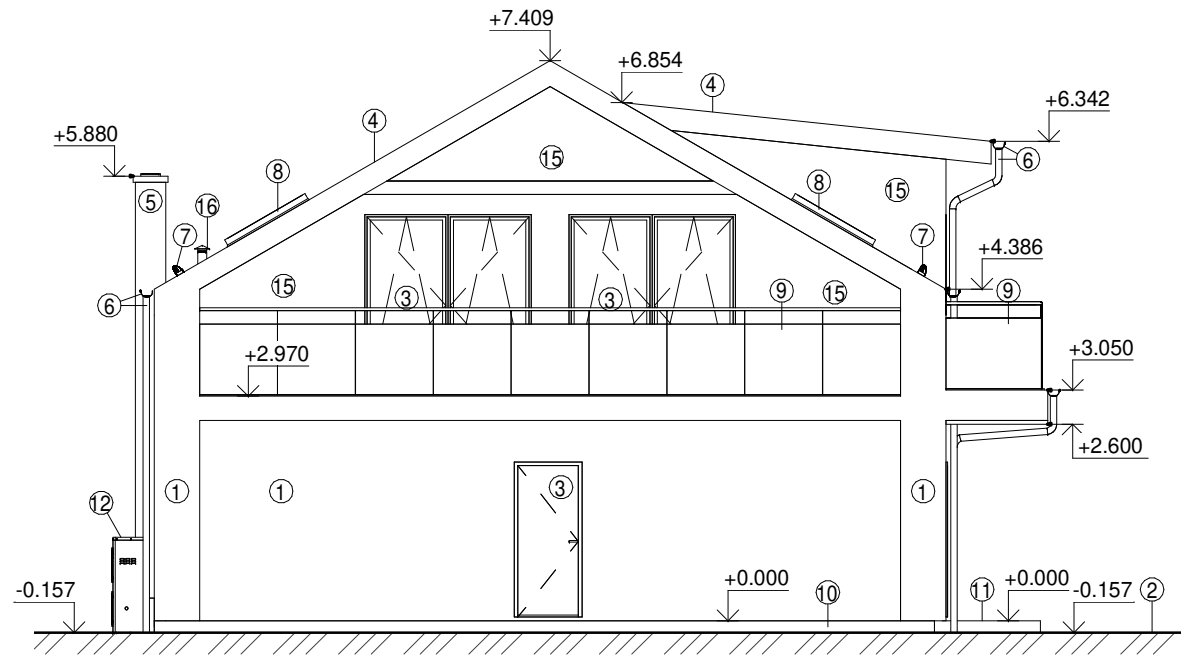
Dokumentácia je spracovaná na základe normotvornej legislatívy a požiadaviek investora. Všetky nejasnosti, ktoré nie sú zhotoviteľovi stavby zrozumiteľné z dokumentácie, treba konzultovať s projektantom. Upozorňujeme dodávateľa na včasné preštudovanie dokumentácie.

±0,000 = 337,00 m.n.m (B.p.V)

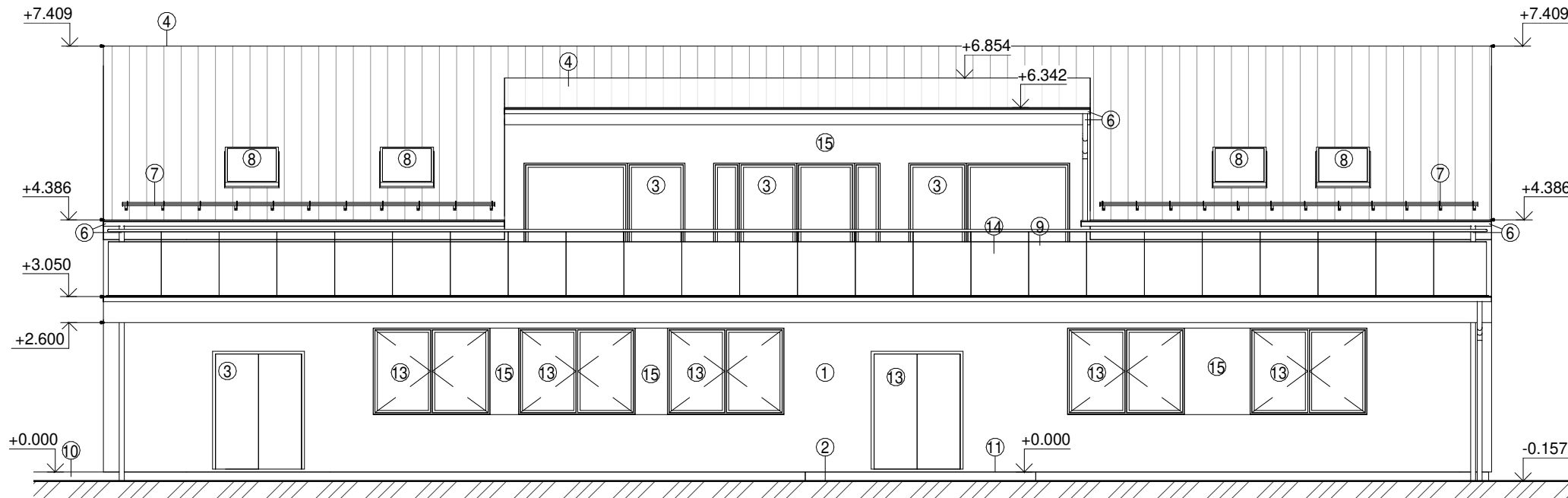
418 / 2020

Investor:	Robotnícka Telovýchodná jednota Brodno, Brodno 132, 010 14 Žilina	Vypracoval:	Ing. Vladimír Bucha
Autor projektu:	Ing. Vladimír Bucha	Zodp. projektant:	Ing. Vladimír Gašpierik
Vypracoval:	Ing. Vladimír Bucha	Profesia:	ARCHITEKTÚRA
Zodp. projektant:	Ing. Vladimír Gašpierik	Dátum:	09/2021 DSP
Miesto stavby:	Obec Žilina, k.ú. Brodno, p.č. 1167/3, 1167/4, 1167/27, 28, 29	3	A 07
Názov projektu:	Stavebné úpravy, prístavba a nadstavba zázemia športového areálu	1:50	
Stavebný objekt:	SO 01 - ZÁZEMIE ŠPORTOVÉHO AREÁLU	Počet A4:	Výkres č.
Názov výkresu:	Zvislý rez A-A' - navrhovaný stav	Mierka:	Sada:

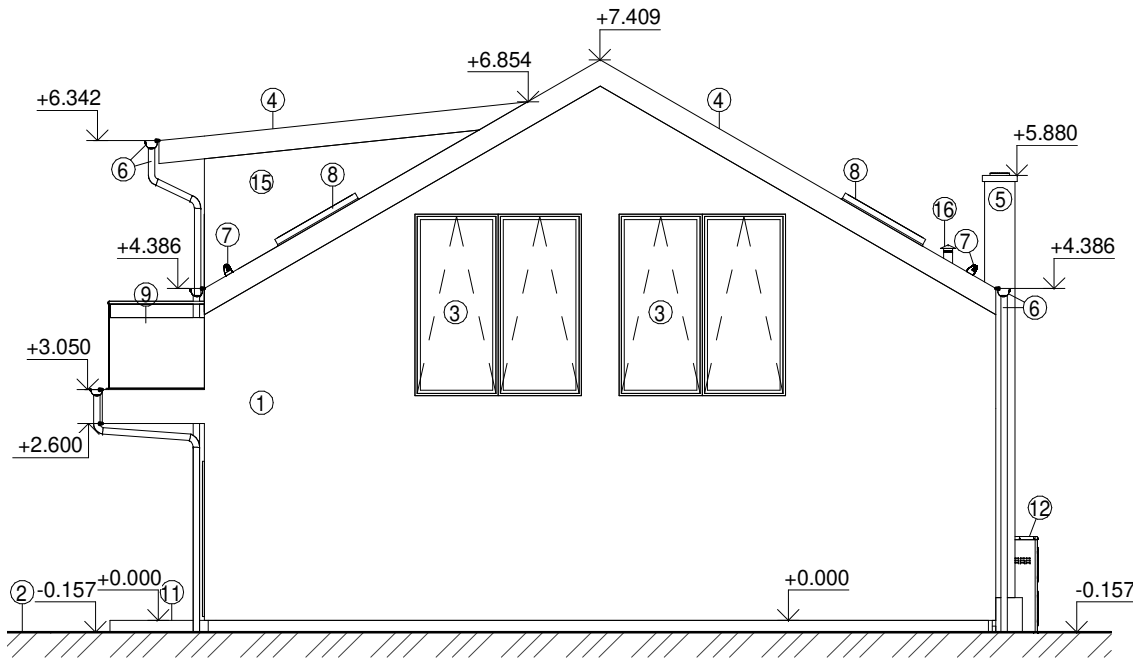
1 Juhozápadný pohľad
1 : 100



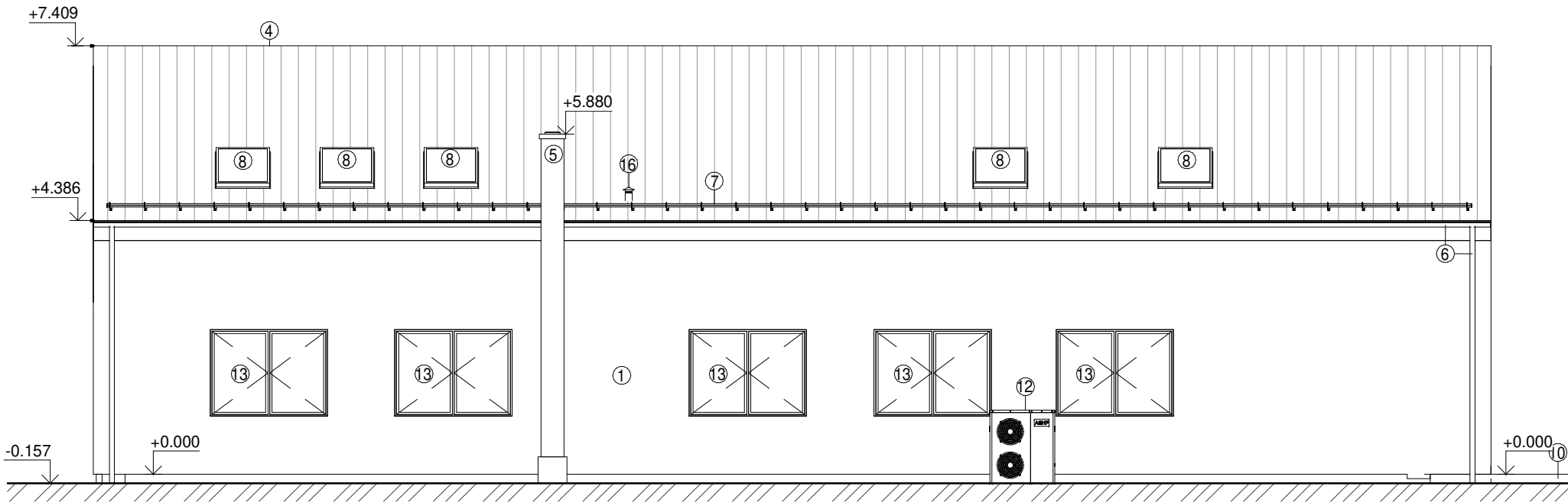
3 Juhovýchodný pohľad
1 : 100



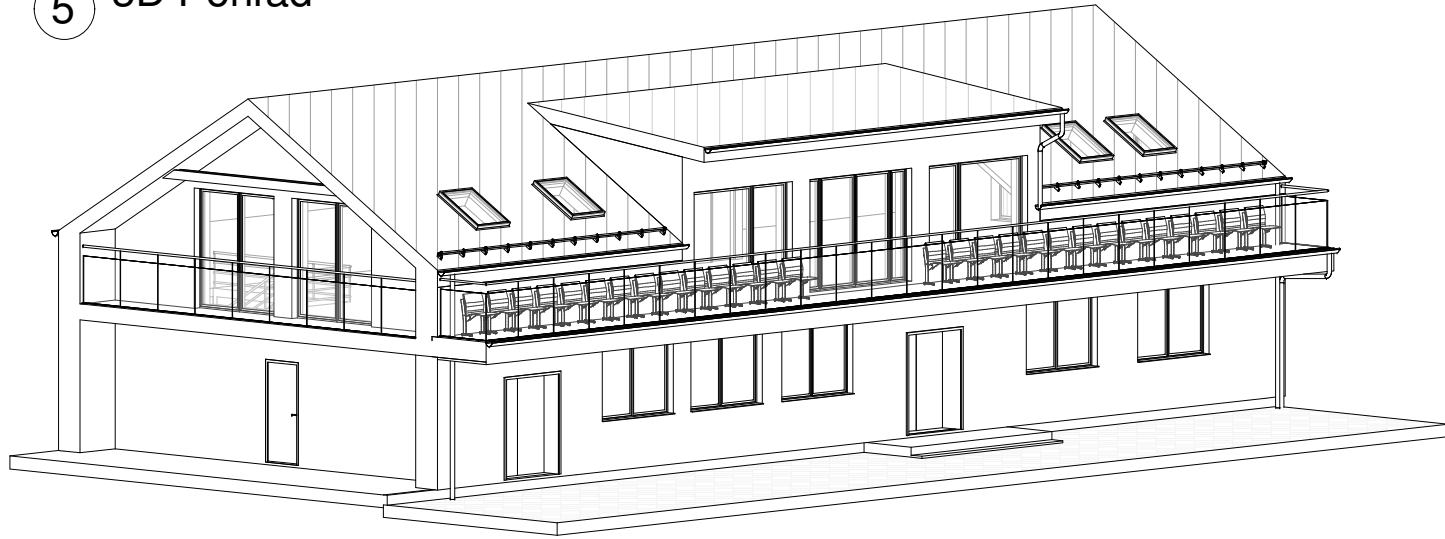
2 Severovýchodný pohľad
1 : 100



4 Severozápadný pohľad
1 : 100

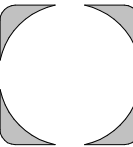


5 3D Pohľad



POZNÁMKY:

- 1 - FASÁDNA SILIKÁTOVÁ OMIETKA - FARBA BIELA
- 2 - EXISTUJÚCA SPEVNENÁ PLOCHA - ZÁMKOVÁ DLAŽBA SIVÁ
- 3 - PLASTOVÉ/DREVENÉ OKNÁ , DVERE - FARBA ANTRACIT - RAL7016
- 4 - PLECHOVÁ FALCOVANÁ KRYTINA, FARBA ANTRACIT - RAL7016
- 5 - KOMÍN JEDNOPRIEDUCHOVÝ MUROVANÝ, EXISTUJÚCI
- 6 - DAŽDOVÝ ŽLAB , ZVOD Z POZINKOVANÉHO PLECHU
- 7 - LAPAČE SNEHU - SÚČASŤ DOPLNKOV VÝROBCU KRYTINY
- 8 - STREŠNÉ PLASTOVÉ/DREVENÉ OKNO
- 9 - BEZPEČNOSTNÉ ZÁBRADLIE V.=1000mm - SKLENNENÁ VÝPLŇ
- 10 - EXISTUJÚCA SPEVNENÁ PLOCHA - ASFALT
- 11 - EXISTUJÚCI BETÓNOVÝ SCHOD , NÁŠĽAPNÁ VRSTVA - KERAMICKÁ DLAŽBA
- 12 - VONKAJŠIE JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA
- 13 - EXISTUJÚCE PLASTOVÉ OKNÁ , DVERE
- 14 - TRIBÚNOVÉ SEDADLÁ - ČALÚNENÉ S GRAVITAČNÝM SKLÁPANÍM
- 15 - DREVENÝ FASÁDNY OBKLAD, NAPRIKĽAD FUNDERMAX - ODTIEŇ DUB



DOKUMENTÁCIA JE SPRACOVANÁ V ROZSAHU PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A NENAHRÁDZA REALIZAČNÝ PROJEKT !
Dokumentácia je spracovaná na základe normotvornej legislatívy a požiadaviek investora. Všetky nejasnosti, ktoré nie sú zhotoviteľovi stavby zrozumiteľné z dokumentácie, treba konzultovať s projektantom. Upozorňujeme dodávateľa na včasnú prešľudovanie dokumentácie.

±0,000 = 337,00 m.n.m (B.p.V)

418 / 2020

Investor:		Robotnícka Telovýchodná jednota Brodno, Brodno 132, 010 14 Žilina		Vypracoval:		Ing. Vladimír Bucha Orlík 508/7, 010 04 Žilina-Závodie, tel.č.: 0919 293 736 bucha.headstudio@gmail.com	
Autor projektu:		Ing. Vladimír Bucha		Zodp. projektant:		Ing. Vladimír Gašpíerik	
Vypracoval:		Ing. Vladimír Bucha		Profesia:		A ARCHITEKTÚRA	
Zodp. projektant:		Ing. Vladimír Gašpíerik		Dátum:		09/2021 DSP	
Miesto stavby:		Obec Žilina, k.ú. Brodno, p.č. 1167/3, 1167/4, 1167/27, 28, 29		4		A 08	
Názov projektu:		Stavebné úpravy, prístavba a nadstavba zázemia športového areálu		1:100			
Stavebný objekt:		SO 01 - ZÁZEMIE ŠPORTOVÉHO AREÁLU		Počet A4:		Výkres č.	
Názov výkresu:		Pohľady - navrhovaný stav		Mierka:		Sada:	

i

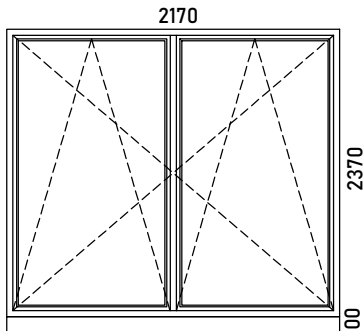
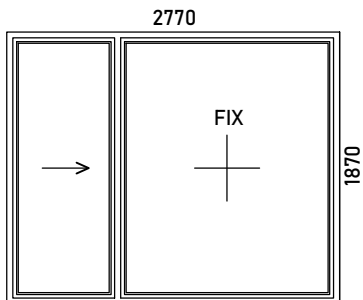
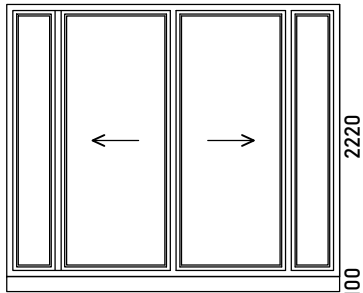
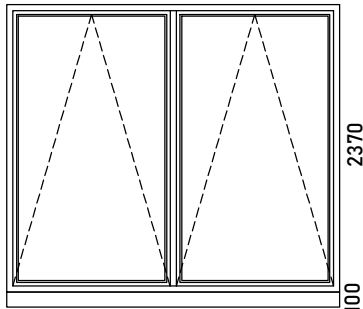
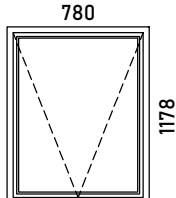
DOKUMENTÁCIA JE SPRACOVANÁ V ROZSAHU PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A NENAHRÁDZA REALIZAČNÝ PROJEKT !

Dokumentácia je spracovaná na základe normotvornej legislatívy a požiadaviek investora. Všetky nejasnosti, ktoré nie sú zhotoviteľovi stavby zrozumiteľné z dokumentácie, treba konzultovať s projektantom. Upozorňujeme dodávateľa na včasné preštudovanie dokumentácie.



418 / 2020

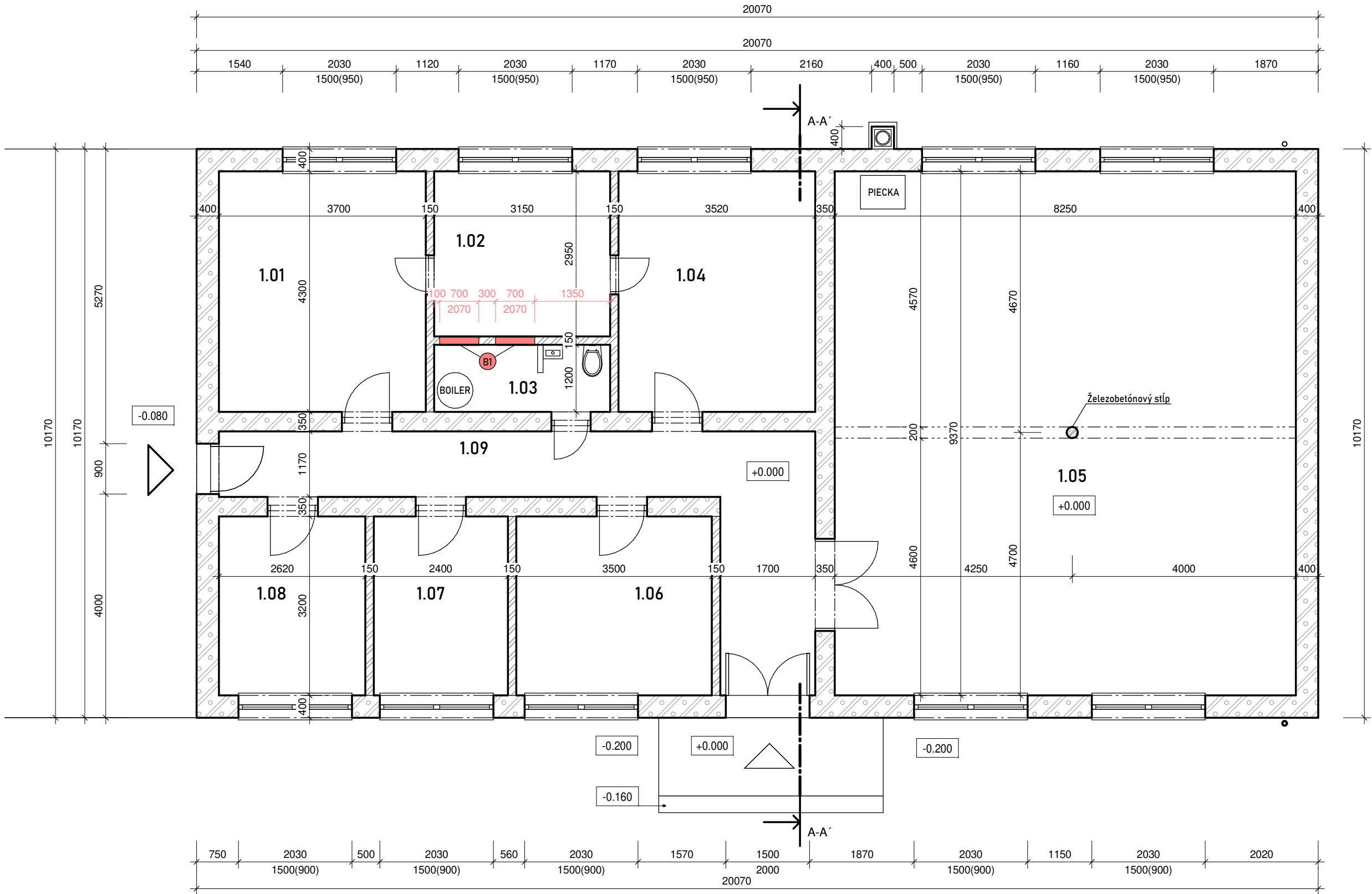
Investor:	Robotnícka Telovýchovná jednota Brodno, Brodno 132, 010 14 Žilina	Vypracoval: Ing. Vladimír Bucha Orlík 508/7,010 04 Žilina-Závodie, tel.č.: 0919 293 736 bucha.headstudio@gmail.com Zodp. projektant: Ing. Vladimír Gašpírik			
Autor projektu:	Ing. Vladimír Bucha	Profesia: A ARCHITEKTÚRA			
Vypracoval:	Ing. Vladimír Bucha	Dátum: 09/2021 DSP			
Zodp. projektant:	Ing. Vladimír Gašpírik	3 x A 09 1:50			
Miesto stavby:	Obec Žilina, k.ú. Brodno, p.č. 1167/3, 1167/4, 1167/27, 28, 29	Počet A4:	Výkres č.	Mierka:	Sada:
Projekt:	Stavebné úpravy, prístavba a nadstavba zázemia športového areálu				
Stavebný objekt:	SO 01 - ZÁZEMIE ŠPORTOVÉHO AREÁLU				
Názov výkresu:	VÝPIS VÝPLNÍ OTVOROV				

OZNAČENIE NA VÝKRESE	SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENIE	POPIS (š x v)	POČET KUSOV				POZNÁMKA	
			PODLAŽIE			CELKOM		
			1.NP	2.NP				
01		Stavebný otvor 2200x2400 mm Okno 2170x2370 mm -PLASTOVÉ OKNO OTVÁRAVO SKLOPNÉ PODĽA SCHÉM. ZOBRAZENIA -ZASKLENIE IZOLAČNÝM 3-SKLOM 4/12Ar /4 /12Ar /4 -Uok<1,0W/(M².K) -Ug=0,6 W/(M².K)			2		2	- KOVANIE: KLÚČKA - ZASKLENIE PRIEHLADNÉ - ROZŠIROVACÍ PROFIL 100 mm
02		Stavebný otvor 2800x1900 mm Okno 2770x1870 mm -PLASTOVÉ OKNO OTVÁRAVO POSUVNÉ + FIX, PODĽA SCHÉM. ZOBRAZENIA -ZASKLENIE IZOLAČNÝM 3-SKLOM 4/12Ar /4 /12Ar /4 -Uok<1,0W/(M².K) -Ug=0,6 W/(M².K)			2		2	- KOVANIE: KLÚČKA - ZASKLENIE PRIEHLADNÉ
			PARAPET INTERIÉR: 2770 mm FARBA: podľa výberu investora MATERIÁL: podľa výberu investora ŠÍRKA: 260 mm PARAPET EXTERIÉR: 2770 mm FARBA: podľa výberu investora MATERIÁL: podľa výberu investora ŠÍRKA: 190 mm					
03		Stavebný otvor 2900x2250 mm Okno 2870x2220 mm -PLASTOVÉ OKNO OTVÁRAVO POSUVNÉ, PODĽA SCHÉM. ZOBRAZENIA -ZASKLENIE IZOLAČNÝM 3-SKLOM 4/12Ar /4 /12Ar /4 -Uok<1,0W/(M².K) -Ug=0,6 W/(M².K)			1		1	- KOVANIE: KLÚČKA - ZASKLENIE PRIEHLADNÉ - ROZŠIROVACÍ PROFIL 100 mm
04		Stavebný otvor 2200x2400 mm Okno 2170x2370 mm -PLASTOVÉ OKNO SKLOPNÉ PODĽA SCHÉM. ZOBRAZENIA -ZASKLENIE IZOLAČNÝM 3-SKLOM 4/12Ar /4 /12Ar /4 -Uok<1,0W/(M².K) -Ug=0,6 W/(M².K)			2		2	- KOVANIE: KLÚČKA - ZASKLENIE PRIEHLADNÉ - ROZŠIROVACÍ PROFIL 100 mm
05		Strešné Okno 780x1178 mm -PLASTOVÉ/DREVENÉ STREŠNÉ OKNO, SPODNÉ OVLÁDANIE OTVÁRANIA OKNA -ZASKLENIE IZOLAČNÝM 3-SKLOM -U _w =1,0W/(M².K) -U _g =0,7 W/(M².K)			9		9	- KOVANIE: KLÚČKA - ZASKLENIE PRIEHLADNÉ

OZNAČENIE NA VÝKRESE	SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENIE	POPIS (š x v)	POČET KUSOV				POZNÁMKA
			PODLAŽIE			CELKOM	
				1.NP	2.NP		
		Stavebný otvor 900x2100 mm Dvere 800x2220 mm - EXTERIÉROVÉ DVERE - PLASTOVÉ alt. HLINÍKOVÉ - JEDNOKRÍDLOVÉ - ŠÍRKA KRÍDLA 900 mm - VÝŠKA KRÍDLA 2000 mm - STAVEBNÝ OTVOR: min. 880 x 2100 mm max. 900 x 2150 mm		1		1	- KOVANIE: KĽUČKA - ÚPRAVA SPODNÉHO DETAILU DVERÍ PRAHOVÝM TESNENÍM - DVERE OPATRIŤ BEZPEČ. ZÁMKOM - ROZŠIROVACÍ PROFIL 50 mm
D1			PRAH: Tesniaci dverný profil <u>OTVÁRAVOSŤ:</u> ĽAVÉ: 1 ks PRAVÉ: 0 ks POSÚVNE: 0 ks				
		Stavebný otvor 1500x2100 mm 2xDvere 750x2000 mm - EXTERIÉROVÉ DVERE - PLASTOVÉ alt. HLINÍKOVÉ - DVOJKRÍDLOVÉ - ŠÍRKA KRÍDLA 750 mm - VÝŠKA KRÍDLA 2000 mm - STAVEBNÝ OTVOR: min. 1480 x 2100 mm max. 1500 x 2150 mm		1		1	- KOVANIE: KĽUČKA - ÚPRAVA SPODNÉHO DETAILU DVERÍ PRAHOVÝM TESNENÍM - DVERE OPATRIŤ BEZPEČ. ZÁMKOM - ROZŠIROVACÍ PROFIL 50 mm
D2			PRAH: Tesniaci dverný profil <u>OTVÁRAVOSŤ:</u> ĽAVÉ: 0 ks PRAVÉ: 0 ks POSÚVNE: 0 ks				
		Stavebný otvor 900x2020 mm Dvere 800x1970 mm - INTERIÉROVÉ DVERE - DREVENÉ - ŠÍRKA KRÍDLA 800 mm - VÝŠKA KRÍDLA 1970 mm - BEZ ZASKLENIA - STAVEBNÝ OTVOR: min. 880 x 2020 mm max. 900 x 2080 mm		1	1	2	- KOVANIE: KĽUČKA - BEZ ZASKLENIA
D3			PRAH: Tesniaci dverný profil <u>OTVÁRAVOSŤ:</u> ĽAVÉ: 2 ks PRAVÉ: 0 ks POSÚVNE: 0 ks				
		Stavebný otvor 700x2020 mm Dvere 600x1970 mm - INTERIÉROVÉ DVERE - DREVENÉ - ŠÍRKA KRÍDLA 600 mm - VÝŠKA KRÍDLA 1970 mm - BEZ ZASKLENIA - STAVEBNÝ OTVOR: min. 680 x 2020 mm max. 700 x 2080 mm		2	3	5	- KOVANIE: KĽUČKA - BEZ ZASKLENIA
D4			PRAH: Tesniaci dverný profil <u>OTVÁRAVOSŤ:</u> ĽAVÉ: 5 ks PRAVÉ: 0 ks POSÚVNE: 0 ks				

POZNÁMKY:

- DODÁVATEĽ OKIEN A VCHODOVÝCH DVERÍ BUDE ZVOLENÝ NA ZÁKLADE POROVNANIA PONÚK DODÁVATEĽOV
- KONKRÉTNY DIZAJN DVERNÝCH KRÍDIEL A OKENNÝCH OTVOROV URČÍ INVEŠTOR (AJ FAREBNÝ ODTIEŇ)
- PRI VÝKAZOCH SÚ UVEDENÉ ROZMERY STAVEBNÝCH OTVOROV
- MONTÁŽ OKIEN A DVERÍ JE POTREBNÉ USKUTOČNIŤ V SÚLADE S TECHNICKOU NORMOU STN 73 3134
- PRED OBJEDNANÍM VÝPLNÍ OTVOROV JE POTREBNÉ PRESNE ZAMERAŤ SKUTOČNÉ ROZMERY STAV. OTVOROV,PRÍPADNE STAV. OTVORY
- UPRAVIŤ PODĽA KONKRÉTNÝCH POŽIADAVIEK DODÁVATEĽA VÝPLNÍ
- ZNÁZORNENÁ OTVÁRAVOŠŤ OKIEN JE ZO STRANY EXTERIÉRIU



LEGENDA MIESTNOSTÍ 1.NP		
Č.M.	NÁZOV	PLOCHA
1.01	ŠATŇA 2	15.91 m²
1.02	SPRCHY	9.29 m²
1.03	KOTOLŇA + WC	3.73 m²
1.04	ŠATNE 1	15.14 m²
1.05	SPOLOČENSKÁ MIESTNOSŤ	77.27 m²
1.06	ROZHODCA	11.20 m²
1.07	KUCHYŇA	7.68 m²
1.08	SKLAD	8.38 m²
1.09	CHODBA	18.52 m²
		167.12 m²

LEGENDA MATERIÁLOV

- Nosné murivo existujúce z plnej pálenej tehly,
hr. 400 mm
- Deliace priečky z plnej pálenej tehly hr. 150 mm
- BÚRACIE PRÁCE
B1 - Vybúranie nenosnej priečky pre dverný otvor

POLOŽKY

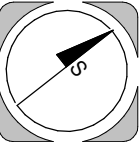
- K

Komín existujúci murovaný,
jednopriechodový

POZNÁMKY

Vybúranie pôvodnej podlahy do úrovne -0,050m + vytvorenie novej skladby podlahy
- nová TI hr. 50mm + podlahové vykurovanie + 50 mm cem. poter + nášľapná vrstva
- vybúranie všetkých dverných otvorov zväčšenie nadpražia, kvôli zvýšeniu podlahy o 50 mm, tzn. vybúranie stien nadpražia dverných otvorov o 50 mm

Nové omaľovanie miestnosti 1.05, 1.09

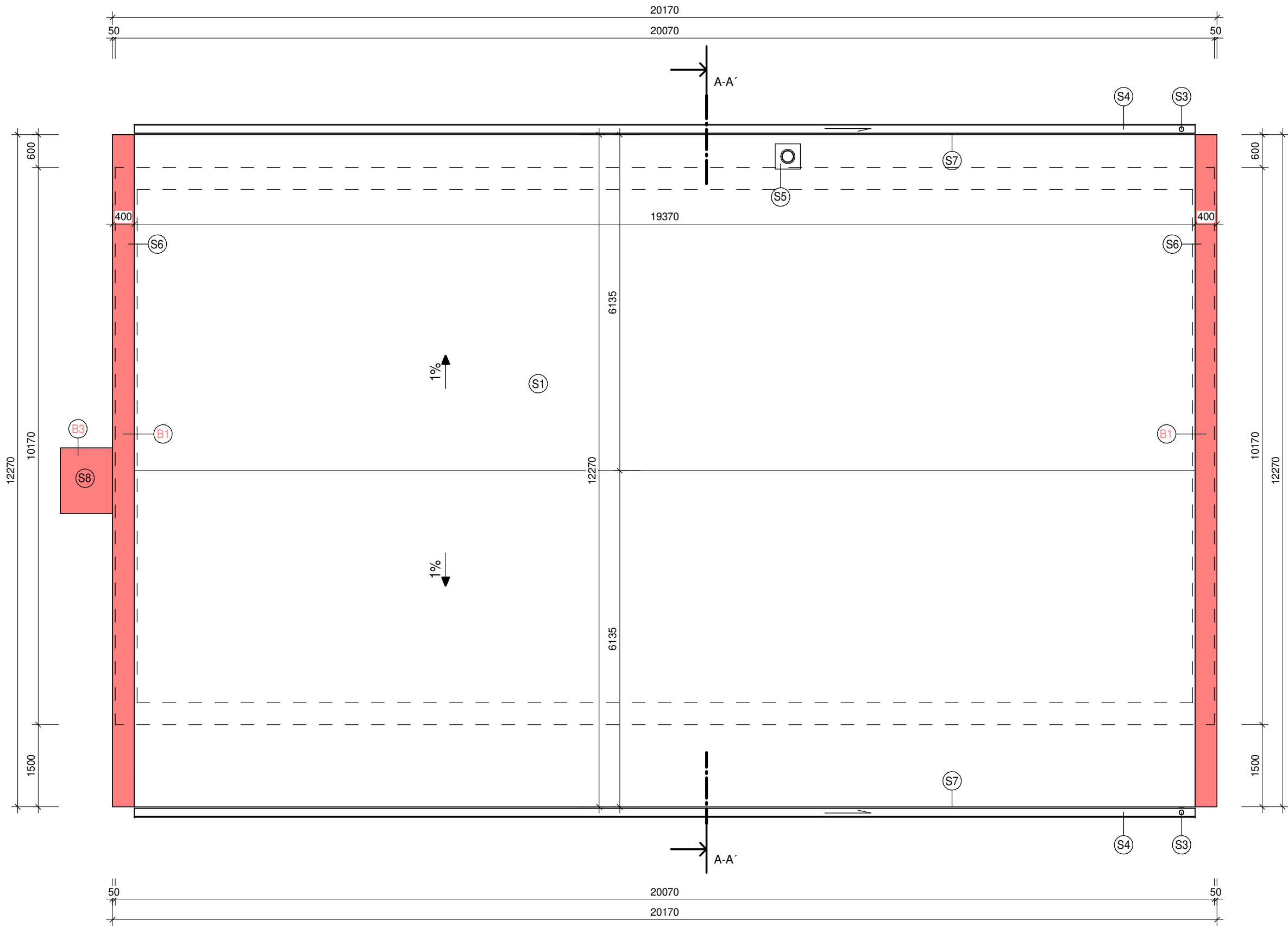


DOKUMENTÁCIA JE SPRACOVANÁ V ROZSAHU PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A NENAHRÁDZA REALIZAČNÝ PROJEKT !
Dokumentácia je spracovaná na základe normotvornej legislatívy a požiadaviek investora. Všetky nejasnosti, ktoré nie sú zhotoviteľovi stavby zrozumiteľné z dokumentácie, treba konzultovať s projektantom. Upozorňujeme dodávateľa na včasnú preštudovanie dokumentácie.

±0,000 = 337,00 m.n.m (B.p.V)

418 / 2020

Investor:	Robotnícka Telovýchodná jednota Brodno, Brodno 132, 010 14 Žilina	Vypracoval: Ing. Vladimír Bucha Orlík 508/7,010 04 Žilina-Závodie, tel.č.: 0919 293 736 bucha.headstudio@gmail.com			
Autor projektu:	Ing. Vladimír Bucha	Zodp. projektant: Ing. Vladimír Gašpierik			
Vypracoval:	Ing. Vladimír Bucha	Profesia: A ARCHITEKTÚRA			
Zodp. projektant:	Ing. Vladimír Gašpierik	Dátum: 09/2021 DSP			
Miesto stavby:	Obec Žilina, k.ú. Brodno, p.č. 1167/3, 1167/4, 1167/27, 28, 29				
Názov projektu:	Stavebné úpravy, prístavba a nadstavba zázemia športového areálu				
Stavebný objekt:	SO 01 - ZÁZEMIE ŠPORTOVÉHO AREÁLU				
Názov výkresu:	Pôdorys 1.NP - existujúci stav				
Počet A4:	Výkres č.	Mierka:	Sada:		



LEGENDA

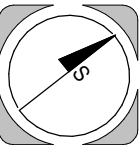
- S1 - Strešná krytina - asfaltová strešná hydroizolácia 237,68 m²
- S2 - Okap + vetriaca mriežka - 57,50 m
- S3 - Kotlík 2ks + zvislý zvod - 3,0 m
- S4 - Žľab r.š. 330mm - pozinkovaný 39,0 m
- S5 - Komín exitujúci jednoprieduchový, murovaný
- S6 - Oplechovanie murovanej atiky - pozinkovaný plech
- S7 - Odkvapové lemovanie strechy - pozinkovaný plech
- S8 - Prestrešenie vstupu - lexan, konštrukcia oceľ

LEGENDA BÚRACIE PRÁCE



- B1 Odstránenie oplechovania atiky
- B2 Odstránenie presahu strechy
- B3 Odstránenie prestrešenie vstupu

- POSTUP STAVEBNÝCH PRÁC
- Na objekte SO 01 - ZÁZEMIE ŠPORTOVÉHO AREÁLU
 - PRED SAMOTNÝM ZAČATÍM STAVEBNÝCH PRÁC JE NUTNÉ OBJEKT ODPOJIŤ OD VŠETKÝCH INŽINIERSKÝCH SIETÍ !
- POSTUP STAVEBNÝCH PRÁC:
- Pred stavebnými prácami treba vykonať najskôr ručné demontáže a odstránenie všetkých exteriérových a potrebných vnútorných prvkov, ktoré by prekážali pri stavebných prácach:
 - 1. Demontáž klampiarskych prvkov a konštrukcie strechy (oplechovanie, zvislé dažďové zvody)
 - 2. Demontáž vonkajšieho prestrešenia vstupu
- Hlavné stavebné práce:
- 3. Odstránenie oplechovania atiky
 - 4. Odstránenie presahu strechy

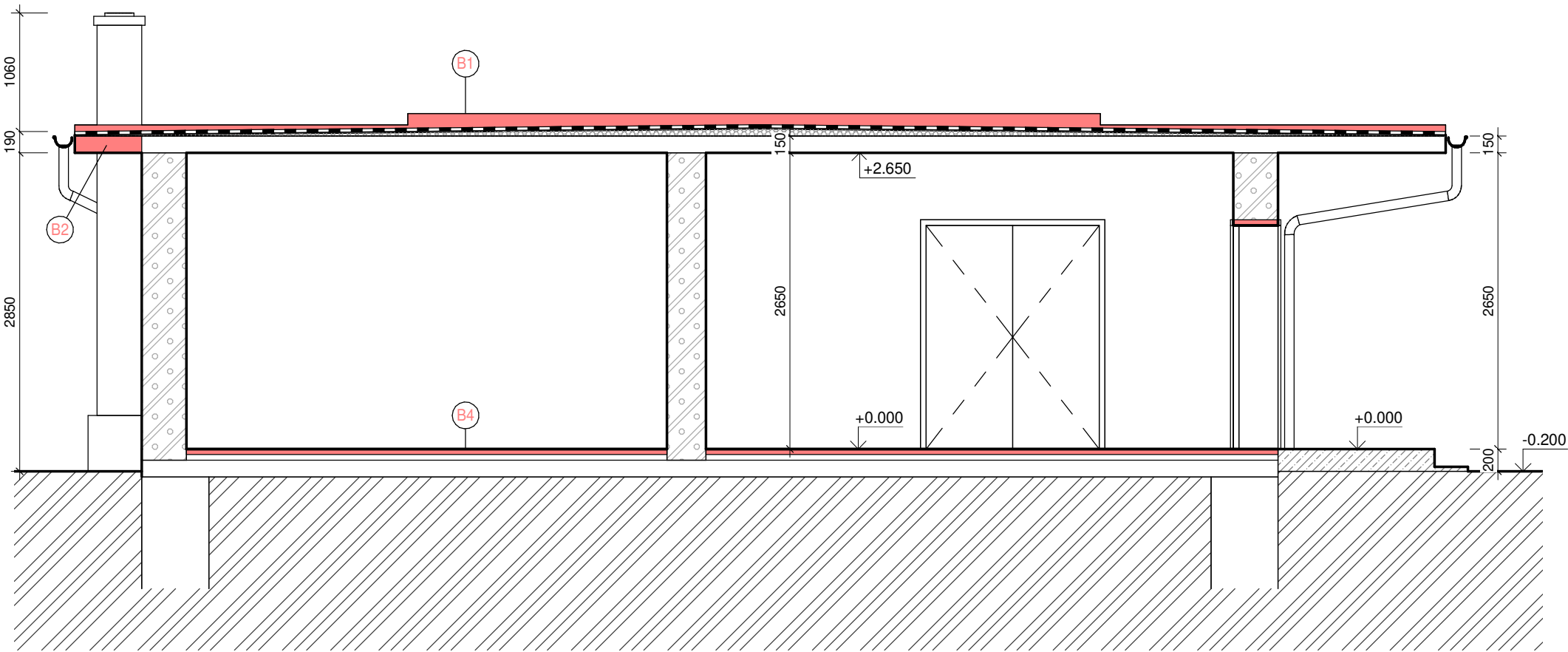


i DOKUMENTÁCIA JE SPRACOVANÁ V ROZSAHU PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A NENAHRAĐZA REALIZAČNÝ PROJEKT !
Dokumentácia je spracovaná na základe normotvornej legislatívy a požiadaviek investora. Všetky nejasnosti, ktoré nie sú zhotoviteľovi stavby zrozumiteľné z dokumentácie, treba konzultovať s projektantom. Upozorňujeme dodávateľa na včasné preštudovanie dokumentácie.

±0,000 = 337,00 m.n.m (B.p.V)

418 / 2020

Investor:		Robotnícka Telovýchodná jednota Brodno, Brodno 132, 010 14 Žilina		Vypracoval:		Ing. Vladimír Bucha Orlík 508/7,010 04 Žilina-Závodie, tel.č.: 0919 293 736 bucha.headstudio@gmail.com	
Autor projektu:		Ing. Vladimír Bucha		Zodp. projektant:		Ing. Vladimír Gašpierik	
Vypracoval:		Ing. Vladimír Bucha		Profesia:		A ARCHITEKTÚRA	
Zodp. projektant:		Ing. Vladimír Gašpierik		Dátum:		09/2021 DSP	
Miesto stavby:		Obec Žilina, k.ú. Brodno, p.č. 1167/3, 1167/4, 1167/27, 28, 29		3		A 11	
Názov projektu:		Stavebné úpravy, prístavba a nadstavba zázemia športového areálu		1 : 75			
Stavebný objekt:		SO 01 - ZÁZEMIE ŠPORTOVÉHO AREÁLU		Počet A4:		Výkres č.	
Názov výkresu:		Pôdorys strechy - existujúci stav		Mierka:		Sada:	



LEGENDA BÚRACIE PRÁCE

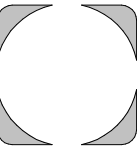


- B1 Odstránenie oplechovania atiky
- B2 Odstránenie presahu strechy
- B3 Odstránenie prestrešenie vstupu
- B4 Odstránenie nášľapnej vrstvy podlahy po cementový poter
- B5 Vybúranie nadpražia dverných otvorov o 50 mm

- POSTUP STAVEBNÝCH PRÁC
- Na objekte SO 01 - ZÁZEMIE ŠPORTOVÉHO AREÁLU
 - PRED SAMOTNÝM ZAČATÍM STAVEBNÝCH PRÁC JE NUTNÉ OBJEKT ODPOJIŤ OD VŠETKÝCH INŽINIERSKÝCH SIETÍ !
- POSTUP STAVEBNÝCH PRÁC:
- Pred stavebnými prácami treba vykonať najskôr ručné demontáže a odstránenie všetkých exteriérových a potrebných vnútorných prvkov, ktoré by prekážali pri stavebných prácach:
 - 1. Demontáž klampiarskych prvkov a konštrukcie strechy (oplechovanie, zvislé dažďové zvody)
 - 2. Demontáž vonkajšieho prestrešenia vstupu
- Hlavné stavebné práce:
- 3. Odstránenie oplechovania atiky
 - 4. Odstránenie presahu strechy
 - 5. Odstránenie pôvodnej nášľapnej vrstvy podlahy do úrovne -50 mm
 - 6. Vybúranie muriva nadpražia dverných otvorov o 50 mm

LEGENDA MATERIÁLOV

- Nosné murivo existujúce z plnej pálenej tehly, hr. 300, 400 mm
- Deliace priečky z plnej pálenej tehly hr. 150 mm
- Existujúce základy a základová doska
- Prostý betón
- Existujúca skladba plochej strechy
- Asfaltová strešná hydroizolácia
- Zemina pôvodná



i

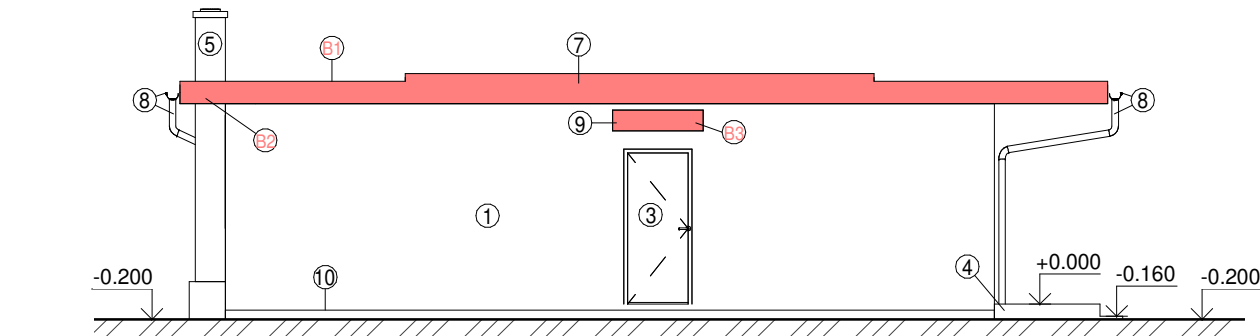
DOKUMENTÁCIA JE SPRACOVANÁ V ROZSAHU PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A NENAHŔADZA REALIZAČNÝ PROJEKT !
Dokumentácia je spracovaná na základe normotvornej legislatívy a požiadaviek investora. Všetky nejasnosti, ktoré nie sú zhotoviteľovi stavby zrozumiteľné z dokumentácie, treba konzultovať s projektantom. Upozorňujeme dodávateľa na včasné preštudovanie dokumentácie.

±0,000 = 337,00 m.n.m (B.p.V)

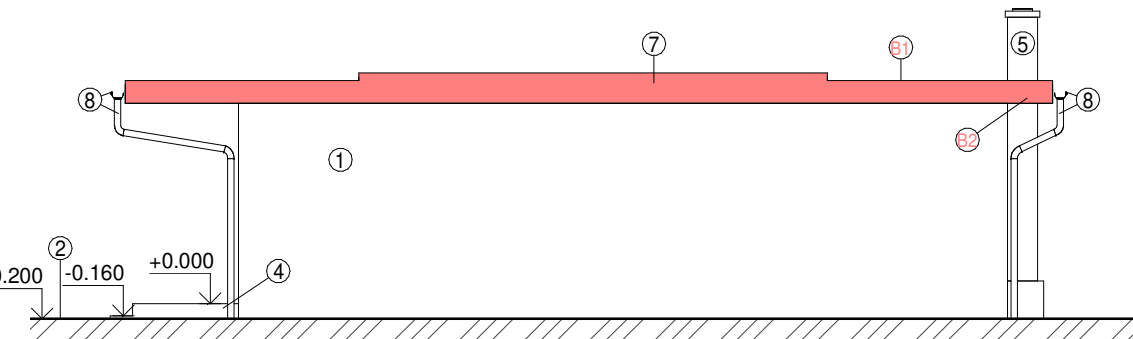
418 / 2020

Investor:	Robotnícka Telovýchodná jednota Brodno, Brodno 132, 010 14 Žilina	Vypracoval: Ing. Vladimír Bucha Orlík 508/7, 010 04 Žilina-Závodie, tel.č.: 0919 293 736 bucha.headstudio@gmail.com Zodp. projektant: Ing. Vladimír Gašpierik			
Autor projektu:	Ing. Vladimír Bucha	Profesia: A ARCHITEKTÚRA			
Vypracoval:	Ing. Vladimír Bucha	Dátum: 09/2021 DSP			
Zodp. projektant:	Ing. Vladimír Gašpierik	3 A 12 1 : 50			
Miesto stavby:	Obec Žilina, k.ú. Brodno, p.č. 1167/3, 1167/4, 1167/27, 28, 29	Počet A4: Výkres č. Mierka: Sada:			
Názov projektu:	Stavebné úpravy, prístavba a nadstavba zázemia športového areálu	Názov výkresu: Zvislý rez A-A' - existujúci stav			
Stavebný objekt:	SO 01 - ZÁZEMIE ŠPORTOVÉHO AREÁLU				

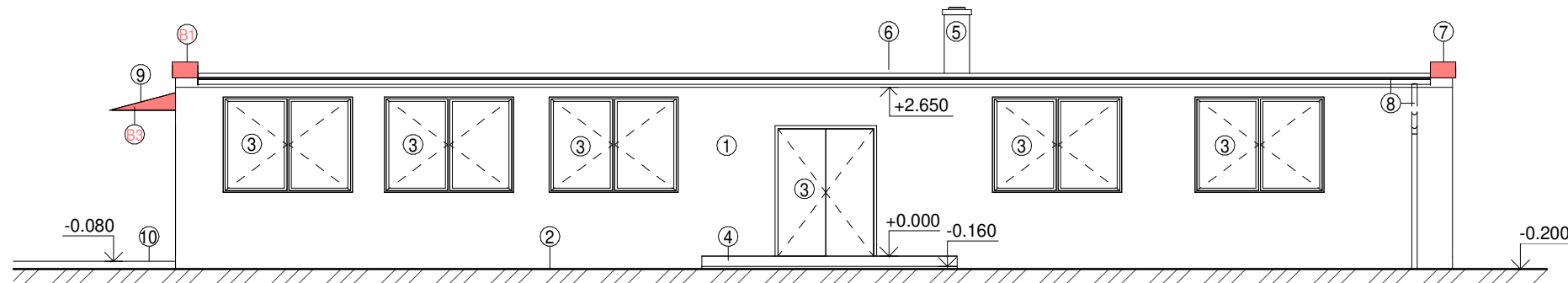
1 Juhozápadný pohľad
1 : 100



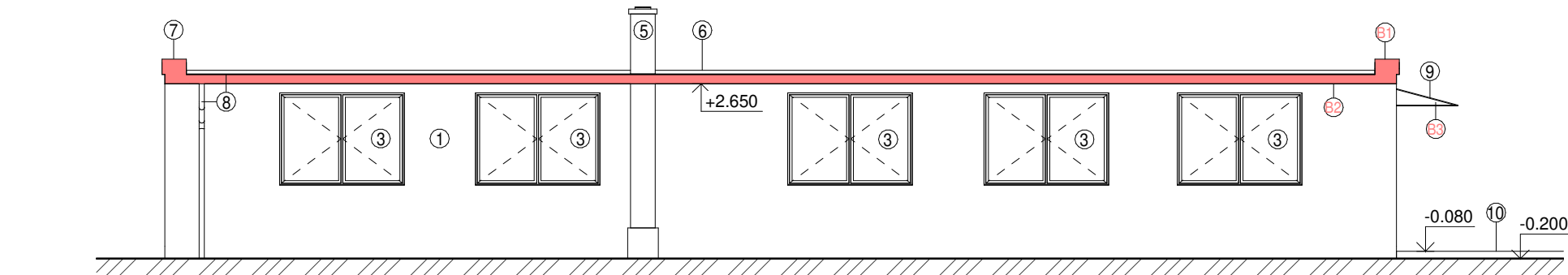
2 Severovýchodný pohľad
1 : 100



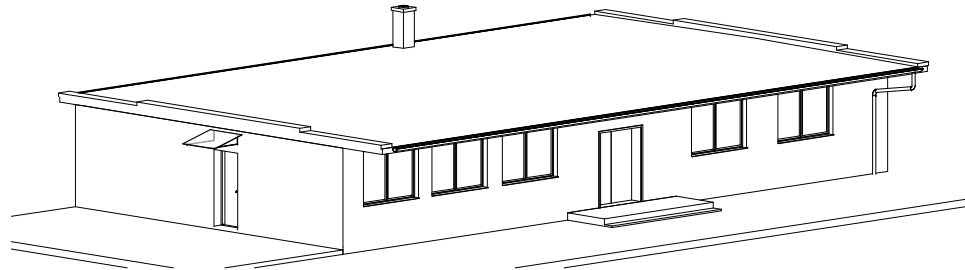
3 Juhovýchodný pohľad
1 : 100



4 Severozápadný pohľad
1 : 100



5 3D Pohľad



POZNÁMKY:

- 1 - FASÁDNA SILIKÁTOVÁ OMIETKA
- 2 - ODKVAPOVÝ CHODNÍK ZÁMKOVÁ DLAŽBA
- 3 - PLASTOVÉ OKNÁ A DVERE - BIELE
- 4 - BETÓNOVÝ SCHOD - NAŠĽAPNÁ VRSTVA Z KERAMICKEJ DLAŽBY
- 5 - KOMÍN JEDNOPRIEDUCHOVÝ MUROVANÝ
- 6 - ASFALTOVÁ STREŠNÁ HYDROIZOLÁCIA
- 7 - POZINKOVANÝ PLECH - OPLECHOVANIE MUROVANEJ ATIKY
- 8 - DAŽĎOVÝ ŽĽAB , ZVOD Z POZINKOVANÉHO PLECHU
- 9 - PRESTREŠENIE VSTUPU - LEXAN, KONŠTRUKCIA OCEĽ
- 10 - SPEVNENÁ PLOCHA - ASFALT

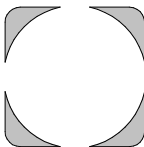
LEGENDA BÚRACIE PRÁCE



- B1 Odstránenie oplechovania atiky
- B2 Odstránenie presahu strechy
- B3 Odstránenie prestrešenie vstupu

POSTUP STAVEBNÝCH PRÁC

- Na objekte SO 01 - ZÁZEMIE ŠPORTOVÉHO AREÁLU
 - PRED SAMOTNÝM ZAČATÍM STAVEBNÝCH PRÁC JE NUTNÉ OBJEKT ODPOJIŤ OD VŠETKÝCH INŽINIERSKÝCH SIETÍ !
- POSTUP STAVEBNÝCH PRÁC:
- Pred stavebnými prácami treba vykonať najskôr ručné demontáže a odstránenie všetkých exteriérových a potrebných vnútorných prvkov, ktoré by prekážali pri stavebných prácach:
1. Demontáž klampiarskych prvkov a konštrukcie strechy (oplechovanie, zvislé dažďové zvody)
 2. Demontáž vonkajšieho prestrešenia vstupu
- Hlavné stavebné práce:
3. Odstránenie oplechovania atiky
 4. Odstránenie presahu strechy



DOKUMENTÁCIA JE SPRACOVANÁ V ROZSAHU PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A NENAHRÁDZA REALIZAČNÝ PROJEKT !
Dokumentácia je spracovaná na základe normotvornej legislatívy a požiadaviek investora. Všetky nejasnosti, ktoré nie sú zhotoviteľovi stavby zrozumiteľné z dokumentácie, treba konzultovať s projektantom. Upozorňujeme dodávateľa na včasné preštudovanie dokumentácie.

±0,000 = 337,00 m.n.m (B.p.V)

418 / 2020

Investor:		Robotnícka Telovýchodná jednota Brodno, Brodno 132, 010 14 Žilina		Vypracoval: Ing. Vladimír Bucha Orlík 508/7, 010 04 Žilina-Závodie, tel.č.: 0919 293 736 bucha.headstudio@gmail.com	
Autor projektu:		Ing. Vladimír Bucha		Zodp. projektant: Ing. Vladimír Gašpierik	
Vypracoval:		Ing. Vladimír Bucha		Profesia:	
Zodp. projektant:		Ing. Vladimír Gašpierik		A ARCHITEKTÚRA	
Miesto stavby:		Obec Žilina, k.ú. Brodno, p.č. 1167/3, 1167/4, 1167/27, 28, 29		Dátum: 09/2021 DSP	
Názov projektu:		Stavebné úpravy, prístavba a nadstavba zázemia športového areálu		4 A 13 1 : 100	
Stavebný objekt:		SO 01 - ZÁZEMIE ŠPORTOVÉHO AREÁLU		Počet A4: Výkres č. Mierka: Sada:	
Názov výkresu:		Pohľady - existujúci stav			

Dokument spracovaný na základe žiadosti o vydanie stavebného povolenia v súlade s § 58 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, spracovaný podľa záväzných požiadaviek vyhlášky č. 453/2000 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona.

1. Predmet stavebného povolenia

1.1. Názov stavby:	Stavebné úpravy, prístavba a nadstavba zázemia športového areálu
1.2. Miesto stavby:	Brodno
1.3. Parcela:	1167/3, 1167/4, 1167/27, 28, 29
1.4. Kraj:	Žilinský
1.5. Okres:	Žilina
1.6. Obec:	Žilina
1.7. Katastrálne územie:	Brodno
1.8. Stupeň dokumentácie:	Dokumentácia pre stavebné povolenie
1.9. Charakteristika stavby:	ZÁZEMIE ŠPORTOVÉHO AREÁLU
1.9.1. Klasifikácia:	2412
1.9.2. Kategória stavby:	Ostatné športové a rekreačné stavby

2. Charakteristika územia dotknutého výstavbou

2.1. Objekt bude umiestnený mimo zastavaného územia obce Žilina na parcele č. 1167/3, 1167/4, 1167/27, 28, 29. Dotknuté parcely sa nachádzajú v blízkosti cestnej komunikácie. V okolí objektu na susediacich parcelách trávnaté porasty.

3. Základné údaje charakterizujúce stavbu

3.1. Predmetom projektu stavby sú stavebné úpravy, prístavba a nadstavba zázemia športového areálu s dvoma ihriskami. Objekt zázemia a ihriska sú umiestnené na parcelách č. 1167/3, 1167/4, 1167/27, 28, 29. Príjazdová komunikácia bude napojená na existujúcu komunikáciu z parcely č. 1203/4.

4. Spôsob využívania riešeného územia a objektu

4.1. Riešená stavba pozostáva z viacerých stavebných objektov a bude využívaná nasledovne:

- 4.1.1. Stavebný objekt SO 01 – Zázemie športového areálu
- 4.1.2. Stavebný objekt SO 02 – Ihrisko s prírodným trávnikom 60x40 m
- 4.1.3. Stavebný objekt SO 03 - Umelé ihrisko 60x40 m a zázemie ihriska
- 4.1.4. Stavebný objekt SO 04 - Spevnená plocha – zámková dlažba
- 4.1.5. Stavebný objekt SO 05 - Chodníky a komunikácia pre obslužnú techniku – zámková dlažba
- 4.1.6. Stavebný objekt SO 06 - Umelé osvetlenie 9x
- 4.1.7. Stavebný objekt SO 07 - Elektrická prípojka
- 4.1.8. Stavebný objekt SO 10 - Zavlažovací systém – vetvy

- 4.1.9. Stavebný objekt SO 11 - Ovládacie zemné káble – riadiaca jednotka Elektroventily
- 4.1.10. Stavebný objekt SO 12 - Hlavné rozvodové potrubie pre zavlažovanie
- 4.1.11. Stavebný objekt SO 13 – Navrhované plážové ihrisko
- 4.1.12. Stavebný objekt SO 14 - Dažďová kanalizácia

4.2. Existujúce inžinierske siete a objekty

- 4.2.1. Stavebný objekt SO 08 - Vodovodná prípojka, studňa - existujúca
- 4.2.2. Stavebný objekt SO 09 - Kanalizačná prípojka, žumpa - existujúca

4.2. Vodovodná prípojka, studňa je existujúca a má dostatočnú kapacitu na užívanie. Kapacitný prepočet je v časti č. 13.

4.3. Kanalizačná prípojka, žumpa je existujúca a má dostatočnú kapacitu na užívanie. Kapacitný prepočet je v časti č. 14.

4.4. Spevnené plochy budú slúžiť ako prístupové, odkvapové chodníky spevnené plochy a parkovanie.

4.5. Ostávajúca nezastavaná nespevnená plocha územia bude terénne upravená a využívaná pre rekreáciu, na tejto ploche bude založený nový trávnik a vysadená drobná zeleň.

5. Východiskové podklady

- 5.1. požiadavky investora
- 5.2. prieskum súčasného stavu územia a fotodokumentácia
- 5.3. normotvorná legislatíva

6. Územnoplánovacia informácia

- 6.1. V zmysle územného plánu obce Žilina - Brodno bude stavba umiestnená mimo zastavaného územia obce Žilina na parcele č. 1167/3, 1167/4, 1167/27, 28, 29.
- 6.2. Základná funkcia – neobytná, zázemie športového areálu
- 6.3. Typ stavebnej činnosti – stavebné úpravy, prístavba a nadstavba, dopravná a technická infraštruktúra.

7. Urbanisticko-architektonické regulatívy pre riešené územie

Navrhované funkčné využitie územia je v súlade s ÚPN-M Žilina v platnom znení.

- základná funkcia: Šport. Prvok územného systému ekologickej stability (ÚSES)
- doplnková funkcia: Rekreácia
- prípustné funkcie: Odpočinkové plochy, zeleň, rôzne dráhy (napr. bežecké, cyklotriálové), altánky, vodné plochy, pieskoviská, detské ihriská a pod. Súčasne za vhodných okolností tu obstoja napríklad služobné byty, prechodné ubytovanie, pre ihrisko a stravovacie zariadenia pre ihrisko aj športový rybník

Typ stavebnej činnosti zodpovedá: Prestavby, nadstavby, prístavby, novostavby, rekonštrukcia a údržba ihrísk, zelene, dopravná a technická infraštruktúra. Rešpektovať prvok územného systému ekologickej stability (ÚSES)- biokoridor nadregionálneho významu Nrbk 2 – rieka Kysuca.

Min. index ozelenenia: **0,4** regulatív pre index zelene je stanovený pre funkčnú plochu, avšak rovnocenne pre každú časť tejto plochy, preto pozemkom pre účely posúdenia min. indexu ozelenenia sa myslí pozemok navrhovanej stavby alebo pozemok určený rozhodnutím stavebného úradu na výstavbu.

Výpočet indexu ozelenenia:

Celková výmera riešeného pozemku	= 21 333, 64 m ²
Spevnené plochy	= 5621,62 m ²
Nespevnené plochy – zeleň	= 15 712,02 m ²
Index ozelenenia	= 73,65 %

Typ zástavby: Izolovaný objekt so šatňami, hygienickými priestormi, technickými priestormi a priestormi na prechodné ubytovanie, pre ihrisko a solitérny objekt verejného stravovania pre športový rybník, výška zástavby max. 1+1+1 podlaží, zeleň po obvode areálu.

Navrhovaný typ zástavby (0)+1+1 je v súlade s ÚPN-M Žilina v platnom znení. Všetky zásady a regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využitia územia v územnom pláne sú splnené.

5. Definícia podlažia podkrovia

5.1. Vnútorňý priestor domu prístupný z posledného nadzemného podlažia vymedzený konštrukciou krovu a ďalšími stavebnými konštrukciami, určený je na účelové využitie, za podkrovie sa pritom považuje také podlažie, ktoré má aspoň nad tretinou podlahovej plochy šikmú konštrukciu krovu a ktorého zvislé obvodové steny nadväzujúce na šikmú strešnú. Obvodové steny nie sú vyššie ako polovica odporúčanej výšky obytnej miestnosti t.j. $2600/2=1300$ mm, do podlahovej plochy sa ráta plocha nad ktorou je min. svetlá výška 1300 mm, svetlá výška obytnej miestnosti v podkroví je min 2400 mm a min nad polovicou svojej plochy musí mať obytná miestnosť v podkroví svetlú výšku min 2400 mm.

6. Navrhované podkrovie - posúdenie

Celková podlahová plocha podkrovia = 198,60 m²

Min. podlahová plocha nad ktorou je šikmá konštrukcia krovu = $198,60/3 = 66,2$ m²

Min. podlahová plocha nad ktorou musí byť min. svetlá výška 2,4 m = $198,60/2 = 99,30$ m²

Vypočítaná podlahová plocha nad ktorou je šikmá konštrukcia krovu = 75,69 m²

Min. podlahová plocha 66,2 m² < 75,69 m² → **VYHOVUJE**

Vypočítaná podlahová plocha nad ktorou je min. svetlá výška 2,4 m = 122,57 m²

Min. podlahová plocha 99,0 m² < 122,57 m² → **VYHOVUJE**

Navrhované podkrovie s existujúcim prízemím je splnené podľa stavebného zákona č. 50/1976 Zb. a slovenskej technickej normy STN 73 4301 Budovy na bývanie.

8. Urbanistické začlenenie stavby do územia

- 8.1. Z urbanistického hľadiska nedôjde k vytvoreniu novej, resp. k narušeniu jestvujúcej urbanistickej štruktúry sídla. Stavba je umiestnená mimo zastavaného územia obce Žilina. Stavba je určená na šport a rekreáciu.
- 8.2. Z architektonického hľadiska budú stavebné úpravy, prístavba a nadstavba zázemia športového areálu včlenene do jestvujúcej zástavby tak, aby nepôsobila rušivo v kontexte s hmotami okolitej zástavby.
- 8.3. Navrhované architektonické riešenie stavby je v súlade s územným plánom obce Žilina - Brodno. Všetky zásady a regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využitia územia v územnom pláne sú splnené.
- 8.4. V okolí navrhovaného areálu sa nachádza rieka Kysuca a podľa zákona č.184/2002 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov, je stanovené ochranné pásmo 5 m od brehovej čiary pri drobných tokoch. Riešené územie areálu nezasahuje do ochranného pásma.

9. Pôdorysné usporiadanie stavebného objektu SO 01

- 9.1. Projekt rieši stavebné úpravy, prístavbu a nadstavbu zázemia športového areálu s dvoma umelými ihriskami, SO 01 Zázemie športového areálu, SO 02 Ihrisko s prírodným trávnikom 60x40m s SO 03 Umelé ihrisko 60x40 m a zázemie ihriska. Ide o 2-podlažný objekt s podkrovím. Prístup ku objektu je riešený pomocou príjazdovej cesty z parcely č. 1203/4. Na parkovanie bude slúžiť spevnená odstavňá plocha SO 04 s vyhradenými parkovacími miestami pre objekt SO 01. Ostatné voľné plochy budú zatravnené a bude vysadená drobná zeleň.
 - 9.2. Existujúci objekt SO 01 Zázemia športového areálu, je murovaná 1-podlažná stavba, zastrešená plochou strechou. V objekte sa nachádzajú miestnosti s hygienickým zázemím, kuchynka, kancelária, spoločenská miestnosť, sklady a kotolňa.
 - 9.3. Nadstavba objektu bude pozostávať z jedného podlažia, ktoré je definované ako podkrovie. Na 1.NP je navrhovaná prístavba so schodiskom do podkrovia. Vstup do podkrovia je navrhovaný z prístavby na 1.NP pomocou novonavrhovaného dvojramenného schodiska na severovýchodnej strane. Na 1.NP v prístavbe je navrhnutá miestnosť 1.12 určená ako sklad. Na podlaží podkrovia sa nachádza otvorená miestnosť určená pre gym s dvoma WC a kuchynkou. Nadstavba bude zastrešená sedlovou strechou s vikiérom.
- Stavebnými úpravami objektu sa zníži spotreba energií pri prevádzke budovy. Pred začatím realizácie je potrebné vykonať obhliadku celej budovy, jej nosné ale aj nenosné konštrukcie, základové konštrukcie a základovú škáru a prehodnotiť zosilnenie základov budovy. Celková podlahová plocha po obnove a prístavbe na 1. nadzemnom podlaží je 190,48 m², na podkroví je podlahová plocha 198,60 m². Svetlá výška podkrovia je navrhnutá na 2,6 m.

10. Pôdorysné usporiadanie stavebného objektu SO 02 a SO 03

- 10.1. Projekt rieši okrem objektu SO 01 aj objekty SO 02 Ihrisko s prírodným trávnikom 60x40 m s SO 03 Umelé ihrisko 60x40 m a zázemie ihriska. Obidve ihriska sú určené pre futbal. Ihriská sú navrhnuté v rozmeroch 60x40 m. Objekt SO 03 má navrhnuté zázemie ihriska v rozmeroch 32,5 x 12 m. Navrhované ihrisko s umelý trávnikom ma navrhované odvodnenie do vsaku, ktorý je na pozemku investora.

11. Stavebný objekt SO 04, SO 05

- 11.1. Výstavba objektu „Spevnené plochy, komunikácia“ vznikla z požiadavky zabezpečiť dopravné nároky riešeného územia pre dopravu ľudí a materiálu. Účelom navrhovaných komunikácii je:
- 11.2. Vytvorenie spevnenej plochy pre návštevníkov riešeného územia
- 11.3. Z hľadiska širších vzťahov sa riešené územie nachádza v extraviláne katastrálneho územia Brodno. Pozemok je situovaný mimo zastavanej časti obce. Napojenie bude na miestnu cestu.
- 11.4. Navrhovaná komunikácia bude dopravne napojená na jestvujúcu miestnu komunikáciu. Vjazdový a vyjazdový oblúk je navrhnutý s polomerom $R = 6,0\text{m}$
- 11.5. Komunikácia v rámci riešeného územia je navrhnutá ako jednopruhovú obojsmerná účelová komunikácia. Komunikácia je zaradená do funkčnej triedy C3 so šírkou vozovky 3,0m a s dĺžkou 107,25m. Vzhľadom na dĺžku komunikácie je na konci navrhnutá plocha pre otáčanie vozidiel. Komunikácia je navrhnutá s krytom vozovky zo zámkovej dlažby. Kryt komunikácie bude po oboch stranách zarezaný a bude nasypaná krajnica z vrstvy ŠD fr. 0-22 mm.
- 11.6. Priečny sklon komunikácie je navrhnutý pultový so sklonom 2%.
- 11.7. Pozdĺžny sklon komunikácie v maximálnej možnej miere kopíruje jestvujúci terén
- 11.8. Spevnené plochy na pozemku investora sú navrhnuté zo zámkovej betónovej dlažby. Lemované budú betónovým obrubníkom so skosením 1,5/1,5cm uloženým do betónového lôžka s bočnou oporou.
- 11.9. Účelová komunikácia bude mať obrubník uložený v nivelete komunikácie tak, aby umožňoval odtekanie vody z komunikácie na rastlý terén.
- 11.10. Parkoviská pre obyvateľov (nadstavby) riešeného územia sú situované na pozemku investora. Uvažuje sa využitie navrhovaných spevnených plôch.
- 11.11. Navrhované sú miesta s kolmým parkovaním s rozmerom 2,5x5,0m v počte 24 státí, 2 parkovacie miesta s rozmerom 3,5x5,0 pre osoby so zníženou schopnosťou pohybu a orientácie. Pre autobusy sa uvažujú dve státi o rozmere 3,55x13,5m Celkový počet navrhovaných miest je 28 stojísk.

Blížšie špecifikácie rieši samostatný projekt spevnené plochy, komunikácia.

12. Stavebný objekt SO 06

- 12.1. Projekt rieši vonkajšie silové rozvody a prípojku NN pre vonkajšie osvetlenie športového areálu na stavbe : Stavebné úpravy, prístavba a nadstavba zázemia športového areálu.
- 12.2. Osvetlenie je navrhnuté podľa požiadavky investora ako areálové osvetlenie hracích plôch, chodníka a parkoviska vo vnútri areálu. Náhradné osvetlenie vzhľadom na charakter prevádzky nie je potrebné.
- 12.3. Vypočítaná Intenzita osvetlenia pre požadované plochy je uvedená v prílohe technickej správy.
- 12.4. Obvody osvetlenia areálu budú spínané cez relé umiestnené v rozvádzači RVO. Relé bude ovládané nástennými tlačidlami spínačmi umiestnenými pri vstupe do haly.
- 12.5. Káble do jednotlivých stožiarov budú privedené cez chráničku, ktorá sa osadí do základu stožiarov. Stožiare sa budú montovať na základový rošt, ktorý bude osadený v betónovom základe. Spolu s káblami bude do stožiarov privedený uzemňovací vodič FeZn Ø10, ktorý sa pripevní na uzemňovací bod stožiara.
- 12.6. Vodič FeZn Ø10 bude napojený na uzemňovací vodič FeZn 30x4, ktorý bude uložený na dne výkopu pre káblový rozvod VO.
- 12.7. Ochrana pred zásahom blesku bude pripojením oceľových stožiarov na uzemňovaciu sústavu, ktorá je tvorená vodičom FeZn vo výkope.
- 12.8. Pre zabezpečenie používaných elektronických zariadení pred dôsledkami nadmerných napätí, ktoré môžu vzniknúť atmosférickými javmi a spínacími prepätiami, bude v rozvádzači RVO inštalovaný kombinovaný zvodič prepätia a bleskových prúdov T1+T2. V stožiarových svorkovniciach budú inštalované zvodiče prepätia a bleskových prúdov T2. Pokiaľ použité telesá svietidiel nebudú obsahovať integrovaný zvodič prepätia, bude tento dodatočne inštalovaný v zmysle inštrukcií výrobcu.
- 12.9. Ochranné opatrenie proti dotykovým a krokovým napätiam – v okolí stožiarov VO vo vzdialenosti min 3m bude na zemi vrstva izolačného materiálu – min. 5 cm asfaltu alebo min. 15 cm hrúbka štrku – STN EN 62305-3 čl. 8. Ak to nebude pri niektorom stožiarovi splnené, tak sa v zemi vybuduje ekvipotenciálne vyrovnanie (ekvipotenciálne kruhy) vodičom FeZn 30x4.

Blížšie špecifikácie rieši samostatný projekt umelé osvetlenie.

13. Stavebný objekt SO 07

- 12.1. Objekt bude napojený podzemnou elektrickou NN prípojkou (SO 07) na verejnú NN sieť.

- 12.2. Navrhované technické riešenie prípojky NN a meranie predpokladá pripojenie odberateľa z distribučnej siete SSD, a. s. nízkeho napätia káblom AYKY-J 4x25mm² do poist. skrinky SPP2 3xPN00 In= 63A. Z SPP bude vedený zemný kábel AYKY 4 x 25mm² do RE. Elektromerový rozvádzač RE bude osadený na hranici pozemku investora. V RE+HDO bude prevádzane meranie spotreby elektrickej energie investora. Z RE + HDO bude ďalej vyvedený kábel CYKY 5Cx16 mm², ktorý bude napájať objekt a kábel CYKY 3Cx2,5 mm², ktorý bude slúžiť na ovládanie signálu HDO. Ukončenie káblov bude v podružnom rozvádzači PR, z ktorého bude napojená inštalácia objektu. RE je potrebné uzemniť zemnou pásovinou FeZn (30x4) o dĺžke 25m tak, aby zemný prechodový odpor uzemnenia Rz bol max. do 15 Ω. Hlavný istič v RE je In= 40A/400V/ charakteristika B.
- 12.3. Elektrická inštalácia je navrhnutá káblami CYKY inštalovanými nad podhl'admi a pod omietkou. Spínače osvetlenia inštalovať v násobných krabičkách (prístrojových) a v spoločných rámikoch. Presné typy spínačov osvetlenia budú spresnené hlavným architektom prípadne investorom.
- 12.4. Silové vývody pre napojenie kuchynských spotrebičov. Ďalšie silové zásuvky samostatne istené okruhy, budú vyvedené v mieste inštalovanej linky. Vývody budú ukončené podľa požiadaviek investora v predpísanej výške s ukončeným v zásuvke , prípadne voľným vývodom. Predmetná prípojka NN cez pripojovaciu skrinku s elektromerom, v podzemnom vedení bude vedená tak, ako je naznačené v Situácií – A 01. Kábel bude vedený v oceleovej chráničke a označený. Na hranici pozemku investora bude zhotovený elektromer na verejne prístupnom mieste. Bližšie vid' časť PD Elektrická prípojka.
- 12.5. Normy a predpisy Inštitútu bezpečnosti práce (IBP) sú záväzné pre výstavbu predmetného objektu. Preto je pri všetkých stavebných prácach potrebné tieto normy IBP dodržiavať. Predíde sa tým zraneniu zamestnancov stavby. Pracovníci stavby musia aj absolvovať školenie IBP, taktiež o tom musí byť vyhotovený zápis do stavebného denníka.

Bližšie špecifikácie k riešeniu elektroinštalácií a elektrickej prípojky rieši samostatný projekt elektroinštalácií a projekt elektrickej prípojky.

14. Stavebný objekt SO 08 a SO 09

- 14.1. Stavebný objekt SO 08 – Vodovodná prípojka, studňa, existujúca ostáva bezozmien.
- 14.2. Stavebný objekt SO 09 – Kanalizačná prípojka, žumpa, existujúca ostáva bezozmien.

15. Stavebný objekt SO 10, SO 11, SO 12

- 17.1. Zavlažovací systém zaisťuje automatickú závlahu plôch na futbalovom ihrisku. Trávnaté plochy sú navrhnuté so závlahou výsuvnými postrekovačmi.

Na postrekovače budú inštalované trysky s vyrovnanou zrážkovou výškou (22mm na m²/hod) . Všetky postrekovače sú rozmiestnené na dostrek a tvoria štvorcový spon. Automatické ovládanie bude riadené modulárnou ovládacou jednotkou a skupinou elektroventilov v šachtách rozmiestnených v areáli podľa projektovej dokumentácie od dodávateľa zavlažovacieho systému. Ovládacia jednotka bude umiestnená v technickej miestnosti. Pre blokovanie závlahy počas prirodzených zrážok je navrhnuté čidlo zrážok. Umiestnenie čidla zrážok sa upresní počas realizácie.

- 17.2. Zdrojom vody bude vŕtaná studňa a čerpacia technika. Potrebný tlak a prietok v mieste napájania: $Q = 11,0 \text{ m}^3/\text{hod}$.
- 17.3. Od miesta napojenia bude vedený hlavný rad potrubia HD PE100 PN10 63x3,8 ku skupinám elektromagnetických ventilov, umiestnených v plastových šachtách. V týchto šachtách bude na potrubie inštalované elektroventily (6/4"). Na týchto odbočkách sa rozvetvia sekčné potrubia.
- 17.4. Ďalej bude vedené sekčné potrubie HDPE100 50x3,0 PN10 a HDPE80 40x2,3 PN6 na ktoré budú napojené výsuvné postrekovače .
- 17.5. Potrubie HD PE100 PN10 63x3,8 bude umiestnené do výkopu 12x40cm. Daný typ potrubia je nutné obsypávať jemnozrnným materiálom. Potrubie HDPE100 50x3,0 PN10 a HDPE80 40x2,3 PN6 bude umiestnené do výkopu 12x35cm. Zásyp bude dôkladne zhutnený po vrstvách 10cm.

16. Stavebný objekt SO 13

- 16.1. Projekt rieši aj stavebný objekt SO 13 – Navrhované plážové ihrisko. Ihrisko tvorí obdĺžnik s rozmermi 16x8 m, okolo ktorého je voľná zóna najmenej 3m široká na všetkých stranách. Piesok ihriska je hlboký min. 400 mm a pozostáva z jemných zrn. Ihrisko ohraničuje iba zóna podania a voľná zóna. Zóna podania je 8m široká za zadnou čiarou, ktorá sa rozprestiera po koniec voľnej zóny. Voľný hrací priestor je priestor nad hracou plochou, ktorý je bez akejkoľvek prekážky. Voľný hrací priestor musí merať najmenej 7 m od povrchu hracej plochy. Pre oficiálne FIVB, svetové a oficiálne súťaže je voľná zóna najmenej 5 m a najviac 6 m od zadných a bočných čiar. Voľný hrací priestor je vysoký najmenej 12,5 m od povrchu hracej plochy.

17. Stavebný objekt SO 14

17.1. Odvádzanie dažďových vôd z objektu SO 01

- 17.1.1. Na odvodnenie strechy bude slúžiť strešný odkvapový systém – žľab a zvislé zvody. Zvislé zvody budú vyústené na terén na pozemku investora, kde budú prirodzeným spôsobom vsakovať do pôdy.

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo strechy

$$Q_d = 283,75 \times 0,0160 \times 1,0 = 4,54 \text{ l/s}$$

17.2. Odvádzanie dažďových vôd z objektu SO 03

- 17.2.1. Odvodnenie umelého ihriska je navrhnuté pomocou zberných drenážnych rúr perforovaných priemeru 80 mm, ktoré sú ústené do zbernej drenážnej rúry perforovanej priemeru 160 mm. Táto zberná

drenážna rúra je odvedená do zbernej šachty odkiaľ je vedené dažďové potrubie PVC DN 150 mm do betónovej vsakovacej šachty v sklone 2%.

17.3. Odvádzanie dažďových vôd z objektu SO 04

17.3.1. Odvodnenie spevnených plôch je navrhované do vsakovacej šachty cez ORL.

Výpočet zrážkovej vody zo spevnených plôch:

Množstvo dažďovej odpadovej vody pri návalovom daždi

Parkoviská a odstavné plochy: 808,36 m²

$$Q_d = F \cdot i \cdot \Psi$$

F – odvodňovaná plocha [ha]

i – intenzita 15 min. návalového pri p = 1

Ψ - koeficient odtoku

$$Q_d = 0,080836 \cdot 180,0 \cdot 0,9$$

$$Q_d = 13,095 \text{ l/s}$$

Priemerný ročný úhrn zrážok

$$Q_r = F \cdot \Re \quad \Re - \text{ročný úhrn zrážok [m]}$$

$$Q_r = 808,36 \cdot 0,73$$

$$Q_r = 590,103 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Na základe výpočtov je nutné odvieť zo spevnenej plochy navrhovaného parkoviska s pôdorysnou plochou 808,36 m² množstvo zrážkovej vody s výpočtovým prietokom zrážkovej vody 13,095 l/s.

Na odvodnenie budú slúžiť uličné žľaby ktoré budú napojené do odlučovača ropných látok. Odlučovač ropných látok je navrhnutý s výstupnou hodnotou do 0,1 mg/l NEL, a s max. prietokom 15 l/s.

Z ORL bude napojené vodorovné potrubie z PVC – DN 150. Potrubie bude privedené v sklone 2% do betónovej vsakovacej šachty.

Potrubie bude vedené v nezámrznej hĺbke, min. 600 mm pod upraveným terénom so spádom min. 2,0 %. Potrubie je potrebné uložiť do štrkového lôžka hr. 100mm. Uloženie potrubia je riešené v zmysle typového podkladu typ A-2 na lôžko z piesku.

Vyčistené dažďové vody z ORL sú privedené do vsakovania vytvoreného z betónovej vsakovacej šachty.

CHARAKTERISTIKA TECHNOLOGIE ORL

Odlučovače typu KL kompakt 15 sú vybavené týmito základnými funkčnými časťami:

- usadzovacím kalovým priestorom;
- odlučovacím priestorom so skladovacou časťou pre odlúčené RL;

Nátoková časť slúži na rozrazenie a rozrušenie prítokového prúdu vody a je tvorená usmerňovacou stenou, ktorá má za úlohu rovnomerne rozdeliť prítokový prúd.

Usadzovací, kalový priestor je určený predovšetkým na zachytenie plávajúcich látok a k usadeniu látok sedimentujúcich. Čiastočne v tomto priestore prebieha i odlučovanie RL. Odlúčený kal sa zhromažďuje v kalovej časti na dne usadzovacieho priestoru. Voda z tohto priestoru nateká cez prvý koagulačný (tzv. kalový) filter a nornú stenu do druhej funkčnej časti odlučovača - odlučovacieho priestoru. Tu nateká už mechanicky predčistená voda. Odlučovací priestor je tvorený ukludňovacou časťou a hlavným koalescenčným, resp. sorpčným filtrom so zberným a uskladňovacím priestorom odlúčených RL. Spodným otvorom a odtokovou šachtou potom odteká vyčistená voda mimo odlučovač do odtokovej kanalizácie. Odtok je istený plavákovým nerezovým uzáverom, ktorý zabezpečuje ochranu odtoku proti úniku zachytených ropných látok. Horná časť odtokovej šachty slúži ako odberné miesto vzoriek pre priebežnú kontrolu kvality vyčistenej odtokovej vody.

Základné technické parametre jednotlivých typov odlučovačov sú uvedené v prílohe.

Koalescenčné filtre majú náplň zo špeciálnej peny /polyuretán na polyestére/ s otvorenými pórmami s nasledovnými technickými parametrami :

- špecifická hmotnosť peny 25 kg/m³
- pevnosť v ťahu 120-135 kPa
- tepelná odolnosť -40 až +100 °C
- stlačiteľnosť 40 % kompresia pri 5.0 kPa
- rozťažnosť 80 - 100 %

Spĺňa stupeň odlučovania podľa normy DIN 24 185 - trieda EU 1 - EU 4.

odlúčovače typu KL sú podľa účinnosti odlučovania zaradené :

- do **triedy I** betónová konštrukcia odlučovača s koalescenciou a sorpčným filtrom zaručujúcou max. prípustný obsah RL na výstupe - **od 0,1 do 5,0 mg/l**.

Odlučovače typu KL sú v štandardnom prevedení vybavené dvojstupňovou koalescenciou. Oba koalescenčné filtre sú vybavené špeciálnymi vložkami rôznej pórovitosti z polyuretánovej peny. Sú ľahko regenerovateľné mechanickým prepraním.

Základným materiálom pre stavbu nádrží odlučovačov KL je vodostavebný železobetónový prefabrikát, z ktorého je zhotovená nádrž, deliace steny v nádrži, technologické priestory, strop nádrže, nadstavba a vstupné šachty.

Usadzovacia nádrž (kalojem)

Jej hlavnou funkciou je **zachytávanie pevných látok** napr. kalu, piesku, oter z pneumatík vozidiel, lístie a podobne. Na princípe využitia rozdielných objemových hmotností kvapalín **prichádza** už v kalojeme **k odlúčeniu ľahkých minerálnych kvapalín od pevných častíc**.

Objem kalovej nádrže je v základnom prevedení ORL stanovený prepočtom 100xNS. **Kalová nádrž je vybavená koagulačnou bariérou** na zvýšenie koagulačného účinku, čiže zhlukovania ropných látok. Olejové kvapky splývajú do väčších a tak rýchlejšie vystupujú na povrch hladiny.

Koalescenčná nádrž

Odlučuje jemné voľné ropné látky. Z kalojemu preteká voda do odlučovacieho priestoru, kde je umiestnený koalescenčný filter. V póroch filtračnej hmoty dochádza k zhlučovaniu najjemnejších olejových častíc a k zachytávaniu jemných kalových nečistôt. Olejové kvapky vyplávajú na hladinu, kde časom vytvoria olejovú vrstvu. Samočinný bezpečnostný plavákový uzáver je umiestnený vo vnútri koalescenčného filtra. **Plavákový uzáver je ovládaný nahromadenou ropnou látkou a zabraňuje preniknutiu už odlúčenej ropnej látky do kanalizačného systému.**

Sorpčný odlučovač

V prípade, že sa vyžaduje vyššia účinnosť odlučovača, sa do ORL inštaluje sorpčný dočist'ovací odlučovač, ktorého výstupné hodnoty sú nižšie ako 0,5 – 0,1 mg/l NEL.

2.5 Charakteristika prevádzky

Pre zabezpečenie dlhodobej funkčnosti zariadenia **je potrebné a aj predpísané v určitých časových intervaloch vykonať servisné práce odborným personálom.**

Odstránenie odlúčených ropných látok a kalu podľa potreby bude formou objednávky adresovanej firme s licenciou na nakladanie s nebezpečnými odpadmi.

18. Navrhované kapacity SO 01

18.1. Stavebný objekt SO 01

18.1.1.	Zastavaná plocha objektu SO 01	... 243,79 m ²
18.1.2.	Zastavaná plocha objektu SO 02	... 2400,00 m ²
18.1.3.	Zastavaná plocha objektu SO 03	... 2700,00 m ²
18.1.4.	Spevnená plocha – zámková dlažba SO 04	... 808,36 m ²
	- Parkovacie plochy – osobné automobily	
	- Parkovacie plochy – autobusy	
18.1.5.	Účelová komunikácia a chodníky – zámková dlažba SO 05	
	- Účelová komunikácia	... 353,90 m ²
	- Chodníky	... 968,24 m ²
	- Street basketball - existujúce	... 159,11 m ²
18.1.6.	Navrhované plážové ihrisko	... 375,00 m ²

18.2. Celková zastavaná plocha vrátane spevnených plôch ... 5621,62 m²

18.3. Celková plocha riešeného územia č. p. 1167/3, 1167/4,
1167/27, 28, 29 ... 21333,64 m²

19. Požiadavky stavby na zásobovanie energiami a vodou

19.1. Objekt bude napojený na nasledovné siete:

- 19.1.1. SO 01 Zázemie športového areálu
 - SO 07 Elektrická prípojka - navrhovaná
 - SO 08 Vodovodná prípojka, studňa - existujúca
 - SO 09 Kanalizačná prípojka, žumpa - existujúca

19.2. Objekt nie je možné napojiť na verejný vodovod a kanalizáciu.

20. Výpočet potreby vody:

- je vykonaný na základe úpravy č.684/2006 vestníka MP SR z 14.11.2006 podľa jednotlivých spotrebiteľov v objekte:

športovci..... 25 os x 60 l..... 1500 l/d
navštevníci..... 30 os x 3 l..... 90 l/d

SPOLU: 1590 l/d

Max. denná potreba: $Q_m = 1590 \times 1,3 = 2067 \text{ l/d}$

Max. hodinová potreba: $Q_h = (1590 \times 1,3 \times 1,8) / 8 = 465,08 \text{ l/h} = \mathbf{0,129 \text{ l/s}}$

Ročná potreba vody: $Q_{r\check{c}} = 1,59 \times 365 = 580,35 \text{ m}^3/\text{rok}$

Zavlažovací systém futbalového ihriska bude napojený na existujúcu vŕtanú studňu.

Max. hodinová potreba vody pre zavlažovací systém:

$$Q = 10,0 \text{ m}^3/\text{hod.} = 10\,000 \text{ l/hod.} = \mathbf{2,78 \text{ l/s}}$$

Celková max. hodinová potreba vody je $0,129 + 2,78 = \mathbf{2,909 \text{ l/s} - 174,54 \text{ l/min}}$

Existujúca vŕtaná studňa ma výdatnosť **180 l/min** ... na základe vypočítanej potreby vody je existujúca studňa vyhovujúca. Vonkajší priemer vrtu studne je Ø200 mm, hĺbka vrtu je 20,0 m.

21. Odvádzanie odpadových vôd

21.1. Odpadové vody sú odvádzané do existujúcej žumpy na pozemku investora.

21.2. Žumpa je vodonepriepustná zo železobetónovej konštrukcie.

Produkcia splaškovej vody je zhodná s potrebou vody, t.j.

$$Q_{ww} = 1,59 \text{ m}^3/\text{d}$$

Existujúca žumpa je 20m³... na základe výpočtu produkovanej splaškovej vody je existujúca žumpa vyhovujúca.

17. Dopravné napojenie, návrh parkovania

17.1. Dopravné napojenie na parcelu bude riešené z existujúcej prístupovej komunikácie č. parcely 1203/4, kód využitia 22.

Parkovanie pre objekt SO 01 bude riešené spevnenou plochou SO 04, kde budú vyhradené parkovacie miesta.

18. Vznik a likvidácia odpadov

18.1. Vznik odpadov

18.1.1. Počas výstavby sa predpokladá vznik rôznych odpadov. Nakladanie s odpadmi musí byť v súlade s platnými legislatívnymi

ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva. Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať dodávateľ stavby, ktorý bude musieť splniť všetky povinnosti ako producent odpadov v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. (Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov).

18.1.2. Počas realizácie stavby sa predpokladá vznik odpadov kategórie: ostatný – O, a nebezpečný – N (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. o kategorizácii odpadov – Katalóg odpadov. Druhy odpadov sú uvedené v Prílohe č. 1 k vyhláške 365/2015 Z.z. v tabuľke aj s predpokladanými množstvami:

15 01	OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV		Množstvo (t)
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,080
15 01 02	obaly z plastov	O	0,050
15 01 03	obaly z dreva	O	0,020
15 01 04	obaly z kovu	O	0,005
15 01 05	kompozitné obaly	O	0,005
15 01 06	zmiešané obaly	O	0,005
15 01 07	obaly zo skla	O	0,010
15 01 09	obaly z textilu	O	0,000
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,000
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N	0,000
15 02	ABSORBENTY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY, HANDRY NA ČISTENIE A OCHRANNÉ ODEVY		Množstvo (t)
15 02 02	nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy	N	0,000
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02		0,000
17 01	BETÓN, TEHLÝ, ŠKRIDLÝ, OBKLADOVÝ MATERIÁL A KERAMIKA		
17 01 01	Betón	O	0,800
17 01 02	Tehly	O	2,000
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O	0,300
17 01 06	zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N	0,000
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	0,000
17 02	DREVO, SKLO A PLASTY		
17 02 01	Drevo	O	1,500

SPRIEVODNÁ SPRÁVA
STAVEBNÉ ÚPRAVY, PRÍSTAVBA A NADSTAVBA ZÁZEMIA ŠPORTOVÉHO AREÁLU
 k. ú. Brodno

17 02 02	Sklo	O	0,250
17 02 03	Plasty	O	0,100
17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,000
17 03	BITÚMENOVÉ ZMESI, UHOĽNÝ DECHT A DECHTOVÉ VÝROBKY		
17 03 01	bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N	0,015
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	0,000
17 03 03	uhoľný decht a dechtové výrobky	N	0,000
17 04	KOVY VRÁTANE ICH ZLIATIN		
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O	0,000
17 04 02	hliník	O	0,001
17 04 03	olovo	O	0,000
17 04 04	zinok	O	0,000
17 04 05	železo a oceľ	O	0,500
17 04 06	cín	O	0,000
17 04 07	zmiešané kovy	O	0,050
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N	0,000
17 04 10	káble obsahujúce olej, uhoľný decht a iné nebezpečné látky	N	0,000
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,000
17 05	ZEMINA VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH PLÔCH, KAMENIVO A MATERIÁL Z BAGROVÍSK		Množstvo (t)
17 05 03	zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N	0,000
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	0,300
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N	0,000
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	0,200
17 05 07	štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky	N	0,000
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O	0,000
17 06	IZOLAČNÉ MATERIÁLY A STAVEBNÉ MATERIÁLY OBSAHUJÚCE AZBEST		
17 06 01	izolačné materiály obsahujúce azbest	N	0,000
17 06 03	iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	0,000
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,000
17 06 05	stavebné materiály obsahujúce azbest	N	0,000
17 08	STAVEBNÝ MATERIÁL NA BÁZE SADRY		

SPRIEVODNÁ SPRÁVA
STAVEBNÉ ÚPRAVY, PRÍSTAVBA A NADSTAVBA ZÁZEMIA ŠPORTOVÉHO AREÁLU
k. ú. Brodno

17 08 01	stavebné materiály na báze sadry kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,000
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O	0,050
17 09	INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ		
17 09 01	odpady zo stavieb a demolácií obsahujúce ortuť	N	0,000
17 09 02	materiály obsahujúce PCB, podlahové krytiny na báze živíc obsahujúce PCB, izolačné zasklenie obsahujúce PCB,	N	0,000
17 09 03	iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N	0,000
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,020

18.2. Likvidácia odpadov

18.2.1. Pri likvidácii odpadov je pôvodca odpadov – v prípade že je stavebníkom fyzická osoba - generálny dodávateľ stavby v prípade že je stavebníkom právnická osoba je stavebník povinný pri nakladaní a likvidácii odpadov plniť povinnosti vyplývajúce zo Zákona o odpadoch č. 223/2001 Z.z. vrátane všetkých jeho príloh a vykonávacích predpisov.

18.3. Ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi

18.3.1. Životné prostredie pri nakladaní s odpadmi počas realizácie stavby nebude ohrozené. Druhy jednotlivých odpadov sa musia skladovať na oddelených skládkach. Musí byť zamedzený prístup nepovolaným osobám na tieto skládky, aby nedošlo k znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolitého priestoru. Jednotlivé odpady, ktoré možno využiť, budú použité na základe konzultácie s projektantom. Pôvodca môže zabezpečiť využitie alebo zneškodnenie všetkých druhov odpadov buď samostatne alebo prostredníctvom oprávnenej sprostredkovateľskej organizácie, ktorá zabezpečí prepravu a zneškodnenie všetkých druhov odpadov na základe platných povolení vydaných príslušnými orgánmi štátnej správy.

19. Existujúce siete

19.1. Stavba bude napojená na jestvujúce inžinierske siete:

- 19.1.1. Vodovodná prípojka – studňa,
- 19.1.2. Kanalizačná prípojka – žumpa.

20. Údaje o prevádzke alebo výrobe

Objekt budú slúžiť len na športové a rekreačné účely.

21. Požiarna ochrana

- 21.1. Projektová dokumentácia je spracovaná v zmysle zákona č.314/2001 Z.z. Zákon o ochrane pred požiarimi, vyhlášky č.94/2004 Z.z. o požiarnej ochrane v znení neskorších predpisov a podľa normy STN 92 0201 – 1 – 4 Požiarne bezpečnosť stavieb. Bližšie špecifikácie rieši osobitný projekt požiarnej ochrany (PBS).

22. Chránené územia a ochranné pásma dotknuté výstavbou

- 22.1. Riešené územie sa nenachádza a nezasahuje do environmentálnych ochranných pásiem – chránených území, prírodných rezervácií.
- 22.2. Objekt nezasahuje do historických ochranných pásiem, ochranných pásiem prírodných a technických prvkov.

23. Ochrana stavby pred škodlivými vplyvmi a účinkami

- 23.1. Ochrana pred radónovým rizikom
- 23.1.1. Pozemok je hodnotený ako územie so stredným radónovým rizikom. Dostatočnú ochranu objektu vytvára bežná hydroizolácia navrhnutá podľa hydrogeologických pomerov. Táto hydroizolácia súčasne chráni stavbu pred negatívnymi vplyvmi zrážkovej a spodnej vody.
- 23.2. V riešenej oblasti sa nepredpokladajú ďalšie relatívne hrozby a riziká

24. Geologické, hydrogeologické a inžinierskogeologické pomery

- 24.1. Na riešenom území nie je zvýšené riziko pôsobenia radónových plynov,
- 24.2. Hydrogeologický posudok na dané územie bude spracovaný v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

25. Civilná ochrana

- 25.1. Objekt neplní účel zariadenia civilnej ochrany, ide o objekt s využitím na šport a rekreáciu, jeho mierové využitie je bezpredmetné.

26. Úpravy nezastavaných plôch riešeného územia

- 26.1. Nezastavané plochy budú vyrovnané a kultivované, určené pre zatrávnenie a výsadbu drobnej zelene.

27. Rozsah a usporiadanie staveniska

- 27.1. Na výstavbu bude využívaná len parcela stavebníka, s prístupom z obecnej komunikácie. Rozmer a dispozícia riešeného územia umožňuje uskladnenie a manipuláciu s výkopkom.

28. Doplnujúce informácie a poznámky

Pri realizácii stavebných prác je potrebné dodržiavať platné normy a predpisy uvedené v technickej správe, ktoré sa na dané práce vzťahujú. V prípade

problémov a nejasností v projektovej dokumentácii je potrebné kontaktovať autora projektu. Tento návrh je podľa zákona o autorských právach výhradným duševným vlastníctvom autorov a smie byť použitý iba so súhlasom autora.

V Žiline 09/2021

Gašpierik

Vypracoval: Ing. Vladimír Bucha
Zodpovedný projektant: Ing. Vladimír

Dokument spracovaný na základe žiadosti o vydanie stavebného povolenia v súlade s § 58 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, spracovaný podľa záväzných požiadaviek vyhlášky č. 453/2000 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona.

1. Predmet stavebného povolenia

1.1. Názov stavby:	Stavebné úpravy, prístavba a nadstavba zázemia športového areálu
1.2. Miesto stavby:	Brodno
1.3. Parcela:	1167/3, 1167/4, 1167/27, 28, 29
1.4. Kraj:	Žilinský
1.5. Okres:	Žilina
1.6. Obec:	Žilina
1.7. Katastrálne územie:	Brodno
1.8. Stupeň dokumentácie:	Dokumentácia pre stavebné povolenie
1.9. Charakteristika stavby:	ZÁZEMIE ŠPORTOVÉHO AREÁLU
1.9.1. Klasifikácia:	2412
1.9.2. Kategória stavby:	Ostatné športové a rekreačné stavby

1. Urbanistické a architektonické riešenie stavby

1.1. Architektonické riešenie

1.1.1. Existujúci objekt – zázemie športového areálu je jednopodlažný, murovaný objekt zastrešený plochou strechou s maximálnymi pôdorysnými rozmermi 20,3 x 10,3 m. Objekt je umiestnený na pozemku, ktorý je mimo zastavaného územia obce Žilina, k. ú. Brodno. Dotknutá parcela sa nachádza v blízkosti miestnej komunikácie. Objekt nie je podpivničený a má v súčasnosti 1. nadzemné podlažie s celkovou podlahovou plochou 167,12 m². V objekte sa nachádzajú miestnosti s hygienickým zázemím, kuchynka, kancelária, spoločenská miestnosť, sklady a kotolňa. Hlavný prístup na pozemok je na juhozápadnej strane. Hlavný vstup do objektu je na juhovýchodnej strane.

1.1.2. Navrhovaná nadstavba objektu bude pozostávať z podkrovia, ktoré je prístupné z interiéru a to navrhovanej prístavby. Prístavba na 1.NP pozostáva s miestnosti pre schodisko do podkrovia a skladu. Prístup do objektu je navrhovaný cez prístavbu na juhozápadnej strane. V podkroví sa nachádza otvorená miestnosť určená pre gym s dvoma samostatnými WC so spoločnou predsienkou. Ďalej sa v podkroví nachádza technická miestnosť, terasa na juhozápadnej strane a terasa s tribúnou na východnej strane. Nadstavba bude zastrešená sedlovou strechou. Na 1.NP sú vytvorené nové miestnosti a to samostatné dve WC určené pre šatne športovcov.

1.1.3. Stavebnými úpravami objektu sa zníži spotreba energií pri prevádzke budovy. Pred realizáciou je nutné vypracovať stavebno-technický prieskum za účelom zistenia únosnosti základových, stenových a stropných konštrukcií na predkladaný projektovaný účel. V prípade nevyhovujúceho stavu je potrebné nevyhovujúce konštrukcie zosilniť. Celková podlahová plocha navrhovaného stavu na 1.

nadzemnom podlaží je 190,48 m², na podlaží podkrovia je 198,60 m². Všetky obytné miestnosti sú dostatočne presvetlené okennými otvormi.

2. Stavebnotechnické riešenie stavby

2.1. Všeobecná koncepcia nosného systému

- 2.1.1.** Zo statického hľadiska ide o murovanú konštrukciu s obvodovým nosným murivom založený na existujúcich betónových základových pásoch. Strecha je riešená z tradičného tesárskeho krovu v sedlovom tvare so sklonom 30° a 6°. Celý objekt je koncipovaný tak aby bola zabezpečená jeho dostatočná tuhosť a priestorová stabilita a tým aj predpísaná spoľahlivosť konštrukcií počas životnosti stavby (50rokov).

2.2. Búracie práce

Na objekte SO 01 – Zázemie športového areálu

PRED SAMOTNÝM ZAČATÍM STAVEBNÝCH PRÁC JE NUTNÉ OBJEKT ODPOJIŤ OD VŠETKÝCH INŽINIERSKÝCH SIETÍ !

POSTUP STAVEBNÝCH PRÁC:

Pred stavebnými prácami treba vykonať najskôr ručné demontáže a odstránenie všetkých exteriérových a potrebných vnútorných prvkov, ktoré by prekážali pri stavebných prácach:

1. Demontáž klampiarskych prvkov a ríms (oplechovania, rímsy, žľaby a zvislé dažďové zvody)
2. Demontáž vonkajšieho prestrešenia vstupu

Hlavné stavebné práce:

3. Odstránenie oplechovania atiky
4. Odstránenie presahu strechy
5. Odstránenie pôvodnej nášľapnej vrstvy podlahy do úrovne -50 mm
6. Vybúranie muriva nadpražia dverných otvorov o 50 mm

2.3. Konštrukcia základov

- 2.3.1.** Objekt je založený na pôvodných základových pásoch. Pôvodné základové konštrukcie nebudú stavebnými prácami dotknuté. Pred ani počas vypracovania projektovej dokumentácie nebol vypracovaný geologický prieskum.

2.4. Konštrukcia základov prístavby

- 2.4.1.** Prístavba je založená na základových pásoch pod úrovňou 1.NP. Základový pás sa skladá z dvoch úrovni, jedna je zhotovená z liateho betónu do vykopanej ryhy s minimálnym rozmerom pásov 600 x 600 mm. Druhá je zo základových pásov do strateného debnenia hrúbky 300 mm na výšku 2 rady DT tvárnic. Základové pásy prístavby sú kotvené do existujúcich základových pásov RD pomocou chemických kotiev. Tieto základové pásy pri obvodovej stene existujúceho objektu sú v úrovni -0,800 do -0,200 m pod obvodovými nosnými stenami prístavby sú v úrovni -1,300 do -0,700 a DT tvárnice -0,700 do -0,200 m. Minimálna trieda betónu pre zhotovenie základov je $\geq C20/25$.

- 2.4.2.** Na zhotovených základových pásoch bude zhotovená základová doska hrubá 150 mm. Základovú dosku vystužiť kari sieťou. Pri uložení karisiete je potrebné

dodržať minimálne požadované krytie výstuže (odp. min 30 mm). V mieste budúcich priečok sa odporúča zdvojená karisieť.

2.5. Zvislé konštrukcie

2.5.1. Nosné časti

2.5.1.1. Pôvodné zvislé nosné konštrukcie 1.NP obvodového a deliaceho muriva ostávajú pôvodné, (viď. PD existujúci stav).

2.5.1.2. Zvislé obvodové a vnútorné nosné konštrukcie prístavba a nadstavby sú navrhnuté z pórobetónového muriva hr. 300 mm. Výškový modul je stanovený na 250 mm.

2.5.2. Deliace konštrukcie

2.5.2.1. Deliace konštrukcie budú zhotovené z pórobetónových tvaroviek hrúbky 150 mm.

2.6. Vodorovné nosné konštrukcie

2.6.1. Stropná doska (existujúca strešná doska 1.NP)

2.6.2.

2.6.2.1. Vodorovná stropná doska je existujúca ako železobetónová monolitická hr. 150 mm. Pri začatí realizácie je nutné vypracovať stavebno-technický prieskum za účelom zistenia únosnosti konštrukcie na predkladaný projektovaný účel. V prípade nevyhovujúceho stavu je potrebné nevyhovujúce konštrukcie zosilniť.

2.6.3. Stropná doska 1.NP – prístavba

2.6.3.1. Vodorovná stropná doska medzi podlažiami v časti prístavby je navrhnutá ako železobetónová monolitická hr. 150 mm. Presnú špecifikáciu vystuženia rieši časť statika.

2.6.4. Stupňujúci veniec

2.6.4.1. Navrhované murivo prístavby a nadstavby je ukončené stupňujúcim vencom na výšku 250 mm. Presnú špecifikáciu vystuženia rieši časť statika.

2.6.5. Schodiská

2.6.5.1. Schodisko v interiéri v prístavbe, medzi podlažiami je navrhnuté ako dvojramenné, monolitické železobetónové, alternatívne montované ocelové. Rozmer schodiska je 16x165x280 mm. Šírka schodiskového ramena je 1,2 m.

2.6.6. Riešenie nadokenných prekladov

2.6.6.1. Nadokenné preklady budú riešené ako systémové pórobetónové - presný typ podľa výberu dodávateľa. Pri väčších otvoroch sú preklady navrhnuté ako monolitické zo ŽB – presnú špecifikáciu vystuženia rieši časť statika.

2.7. Podlahy a podhl'ady

2.7.1. Podlahy

2.7.1.1. Vo všetkých miestnostiach vrátane WC, zádveria, kúpeľne a technickej miestnosti bude ako nášľapná vrstva uložená laminátová/drevená podlaha na pružnej podložke. V ostatných miestnostiach bude použitá ako nášľapná vrstva keramická dlažba. V podkroví bude všade použitá ako nášľapná vrstva keramická dlažba.

2.7.1.2. Pri realizácii podláh je nutné si uvedomiť že bude realizované podlahové vykurovanie, materiály použité ako nášľapná vrstva musia byť na tento systém vykurovania certifikované.

2.7.2. Podhľady

2.7.2.1. Podhľad na 1.NP ostávajú pôvodné bez zmien.

2.7.2.2. Podhľad v podkroví bude zhotovený z protipožiarneho sadrokartónu a typizovaných profilov CD a UD - konštrukcia zavesená na nosnom rastrí kotvenom na rektifikovateľných závesoch upevnených na konštrukcii krovu.

2.8. Konštrukcia strechy

2.8.1. Nosná konštrukcia strechy

2.8.1.1. Nosná konštrukciu strechy objektu tvorí sedlový tradičný krov so sklonom 30° a 6° nad vikierom. Konštrukcia krovu pozostáva zo sústavy pomúrnic, krokiev, klieštin, väzníc, stĺpikov. Stredové väznice budú podopierať oceľové rámy 2xUPE 180 a mieste vikiera 2xUPE 220, (bližšie špecifikácie v časti Statika). Presah strechy vikiera je max. 0,6 m od fasády objektu. Osové vzdialenosti krokiev, všetky rozmery a dimenzie drevených prvkov (viď. výkres A05 Konštrukcia krovu a rez A-A').

2.8.1.2. Strešná krytina je jednoplášťová zhotovená nad konštrukciou krovu s ľahkou krytinou z pozinkovaného falcovaného plechu hrúbky 0,6 mm.

2.9. Zariadenia na odvod dažďovej vody

2.9.1. Strešný odkvapový systém

2.9.1.1. Na odvodnenie strechy bude slúžiť strešný odkvapový systém – žľab a zvislé zvody. Zvislé zvody budú vyústené na terén na pozemku investora, kde budú prirodzeným spôsobom vsakovať do pôdy.

2.10. Tepelné izolácie

2.10.1. Tepelná izolácia základov

2.10.1.1. Základ bude po obvode zaizolovaný XPS alt. perimeter hr.100 mm od úrovne vrchnej hrany základového pásu po úroveň základovej dosky 1.NP. Tepelnú izoláciu pod úrovňou terénu chrániť pred zeminou nopovou fóliou a geotextíliou.

2.10.2. Tepelná izolácia obvodového muriva

2.10.2.1. Obvodový plášť budovy bude zateplený kontaktným zatepľovacím systémom ETICS s tepelným izolantom z EPS hr. 150 mm. Zo severozápadnej a juhozápadnej strany bude objekt zateplený kontaktným zatepľovacím systémom s tepelným izolantom z minerálnej vlny hr. 150 mm.

2.10.3. Tepelná izolácia podlaha

- 2.10.3.1. Existujúca podlaha na 1.NP bude vybúraná po úroveň cementového poteru resp. do úrovne -50 mm. Následne sa uloží nová skladba podlahy s novou tepelnou izoláciou hr. 50 mm, podlahovým vykurovaním a cementovým poterom, celková hrúbka novej podlahy bude 100 mm.
- 2.10.3.2. Podlaha na podkroví bude zateplená podlahovým EPS 100 S hr. 30 mm.
- 2.10.3.3. Podlaha na terase bude zateplená tepelnou izoláciou PUREN hr. 200 mm. (skladba konštrukcií P3).

2.10.4. Tepelná izolácia strechy

- 2.10.4.1. Na odizolovanie strechy sa použije tepelná izolácia z minerálnej vlny, v celkovej hrúbke min. 340 mm. Izolácia bude uložená medzi krokvmi hr. 180 mm a pod krokvmi hr. 160 mm.

2.11. Hydroizolácie

2.11.1. Hydroizolácia spodnej stavby

- 2.11.1.1. Na odizolovanie spodnej stavby (po obvode základových konštrukcií) sa použije asfaltový izolačný pás G200 S40. Pod hydroizoláciu musí byť zhotovený asfaltový penetračný náter. Túto hydroizoláciu je potrebné vyviesť min. 300 mm nad úroveň zákl. dosky po murive.

2.12. Výplne otvorov okná a dvere

- 2.12.1. Výplne otvorov v obvodovom plášti sú tvorené systémom plastových 5-komorových profilov okien a izolačných hliníkových rámov s prerušením tepelného mosta pri exteriérových dverách a veľkoformátových zaskleniach. Systém zasklenia - štandardné vyhotovenie s izolačným 3 sklom 4-12-4-12-4 $U_g=0,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$, s teplým rámkom. Súčiniteľ prechodu tepla okna $U_w < 1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$.
- 2.12.2. Montáž okien a dverí v obvodovej stene by mala prebiehať podľa Celoslovenskej smernice pre montáž okien. Kontrola realizačnej firmy zabezpečená stavebným dozorom. Výplne dverných otvorov vo vnútri objektu sú realizované drevenými obložkovými (alt. oceľovými) zárubňami a drevenými dvernými krídlami. Dodávateľa a presný typ okien, minimálne však predpísaný, si zvolí investor na základe ponuky dodávateľov.

2.13. Zámočnícke a klampiarske konštrukcie

2.13.1. Klampiarske konštrukcie

- 2.13.1.1. Parapetné dosky okien budú zhotovené z pozinkovaného plechu farba podľa výberu investora, pri montáži použiť bočné krytky PVC.
- 2.13.1.2. Pri montáži parapetov dbať na to aby bol zabezpečený sklon parapetu min.1,5 %, a ukončenie parapetu pod oknom bolo správne vsadené do odkvapovej drážky okna. Parapety sa odporúča upevniť na PU – penu – nízkoexpanznú, celoplošne. Parapety osadiť pred zhotovením finálnej úpravy fasády - fasádnou omietkou. Škáru ktorá vznikne na kontakte krytky s ostením zatmeliť priehľadným polyuretánovým tmelom.

2.14. Spevnené plochy a terasy

2.14.1. Spevnené plochy – chodníky

- 2.14.1.1. Spevnené plochy budú zhotovené napr. z prefabrikovanej zámkovej dlažby hr. 60 mm na štrkové súvrstvie hranu chodníkov zabezpečiť s podbetónovaním parkovým obrubníkom. alt. betónové odkvapové chodníky na štrkový podklad.

POZNÁMKA:

Stavebník pri spracovávaní realizačného projektu zváži všetky konštrukčné prvky skladby nadstavby a v prípade, že si to certifikácia budovy, statika alebo energetická hospodárnosť bude vyžadovať je oprávnený zmeniť skladbu nadstavby napr. na montovaný drevený panel. Pre zabezpečenie najvhodnejších a najekonomickejších vlastností budovy bude v čase realizačného projektu vhodné prehodnotiť všetky materiály, tak aby spĺňali všetky požadované kritéria napr. certifikácie LEED, energetickej triedy budovy A0 a v prípade potreby odľahčenia pôvodnej stavby z dôvodu statiky. Stavebník v prípade zmeny konštrukčnej skladby je povinný túto zmenu riešiť formou zmeny stavby pred dokončením.

3. Zariadenia a odvod spalín

3.1. Komínové teleso

- 3.1.1.1. V objekte je existujúci murovaný komín, ktorý je umiestnený zo strany exteriéru. Do komína je napojená existujúca piecka ktorá je na 1.NP v miestnosti 1.07.
- 3.1.1.2. Existujúci komín bude z dôvodu nadstavby dvoch podlaží, predĺžený o 2,0 m.

4. Úpravy nezastavaných plôch riešeného územia

- 4.1. Nezastavané plochy budú vyrovnané a kultivované, určené pre zatrávnenie a výsadbu zelene.

5. Požiaro-bezpečnostné riešenie

- 5.1. Podrobný projekt požiarnej ochrany je súčasťou a samostatnou časťou projektovej dokumentácie.
- 5.2. Prostredie v celom objekte je potrebné realizovať v súlade s STN, ochranu elektroinštalácií riešiť nulovaním a ochranným prepoživaním. Všetky drevené a oceľové prvky je potrebné opatriť protipožiarным náterom.

6. Zásobovanie energiami

6.1. Vykurovanie

Na vykurovanie objektu je navrhnuté nízkotepelné tepelné čerpadlo systém vzduch-voda napr. DAIKIN, ktorého vnútorná jednotka bude umiestnená v podkroví v miestnosti č.2.02. Vonkajšia jednotka tepelného čerpadla s výkonom 16kW bude uchytená na konzole na fasáde objektu. Ako zálohový zdroj tepelného čerpadla, v prípade nízkej účinnosti je navrhnutý elektrický kotol.

Doplňkovým zdrojom tepla na 1.NP bude existujúca teplovzdušná krbová piecka v spoločenskej miestnosti.

Navrhnutý je teplovodný systém do podlahového vykurovania o teplotnom spáde 45/35°C s núteným obehom vykurovacieho média.

Zabezpečenie vykurovacej sústavy bude zaisťovať tlaková expanzná nádoba typu a poistný ventil pružinový DN 15 mm, ktorý je súčasťou dodávky TČ.

Pre ochranu vykurovacieho systému a termoregulačných ventilov pred znečistením je do systému nainštalovaný ochranný filter (hustota sita 400 mikrónov).

Na úpravu vody vo vykurovacom systéme je v kotlovom okruhu navrhnutý prístroj na elektronickú úpravu vody typu EZV. Prístroj pracuje na magnetickom princípe s využitím mikropočítačovej techniky. Spínanie úpravy vody je odvodené od pomocného kontaktu stýkača spínajúceho obehové čerpadlo.

Vykurovanie sa bude zabezpečovať jednou vykurovacou vetvou. Ohrev TÚV bude zabezpečený pomocou zásobníka o objeme 500l + akumulčná nádrž tepelného čerpadla o objeme 200l.

Regulácia môže byť zabezpečená pomocou priestorových termostátov a servopohonov v rozdeľovačoch pre podlahové vykurovanie.

Na obeh vykurovacieho média bude slúžiť integrované obehové teplovodné čerpadlo v tepelnom čerpadle.

Poznámka: Bližšie špecifikácie k riešeniu vykurovania rieši samostatný projekt vykurovanie.

6.2. Vodovod

6.2.1. Domový rozvod vody, príprava TUV

Prípojka je privedená do objektu 1.NP do miestnosti č.1.03 kde je umiestnený hlavný uzatvárací ventil s odvodnením.

Na existujúci rozvod studenej vody sa napojí novonavrhaný rozvod vody , ktorý bude privádzaná voda do podkrovia. Novonavrhaný rozvod vody je rozvedený pod stropom, v stene, v podlahe a stúpačkami k jednotlivým zariadeným predmetom a výtokovým ventilom.

Na rozvod studenej vody sa použije potrubie Uponor MLC (alt. plastové), ktoré sa po celej dĺžke obalí tepelnou izoláciou TUBOLIT hr.13 mm.

Teplá úžitková voda pre objekt sa bude pripravovať v novom zásobníkovom ohrievači o objeme 500 litrov, ktorý je dodávkou profesie vykurovanie. K tepelnému čerpadlu bude aj akumulčná nádrž o objeme 200l. Pracovná teplota teplej úžitkovej vody 10-55°C.

Na prívodnom potrubí k zásobníkom sa zabuduje súprava poistného a spätného ventilu, uzatvárací ventil a expanzná nádoba REFIX DD18 o objeme 18 litrov. Max. prípustná prevádzková teplota expanznej nádoby je 70°C. Od zásobníka TUV je rozvod teplej vody a cirkulácie rozvedený v podlahe, v stene a pod stropom a stúpačkami k jednotlivým zariadeným predmetom a výtokovým ventilom.

Na rozvod teplej vody a cirkulácie sa použije potrubie Uponor MLC (alt. plastové), ktoré sa po celej dĺžke obalí tepelnou izoláciou hrúbky podľa vyhlášky 14/2016 Z.z.

Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky zo 7. decembra 2015, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na tepelnú izoláciu rozvodov tepla a teplej vody.

6.2.2. Vodovodná prípojka

Objekt je napojený na existujúcu vrtanú studňu.

Výpočet potreby vody:

- je vykonaný na základe úpravy č.684/2006 vestníka MP SR z 14.11.2006 podľa jednotlivých spotrebiteľov v objekte:

športovci.....	25 os x 60 l.....	1500
I/d		
návštevníci.....	30 os x 3 l.....	90
I/d		

SPOLU: **1590 l/d**

Max. denná potreba: $Q_m = 1590 \times 1,3 = 2067 \text{ l/d}$

Max. hodinová potreba: $Q_h = (1590 \times 1,3 \times 1,8) / 8 = 465,08 \text{ l/h} = \mathbf{0,129 \text{ l/s}}$

Ročná potreba vody: $Q_{rc} = 1,59 \times 365 = 580,35 \text{ m}^3/\text{rok}$

Zavlažovací systém futbalového ihriska bude napojený na existujúcu vrtanú studňu.

Max. hodinová potreba vody pre zavlažovací systém:

$Q = 10,0 \text{ m}^3/\text{hod.} = 10000 \text{ l/hod.} = \mathbf{2,78 \text{ l/s}}$

Celková max. hodinová potreba vody je $0,129 + 2,78 = \mathbf{2,909 \text{ l/s} \text{ -- } 174,54 \text{ l/min}}$

Existujúca vrtaná studňa má výdatnosť **180 l/min** ... na základe vypočítanej potreby vody je existujúca studňa vyhovujúca. Vonkajší priemer vrtu studne je Ø200 mm, hĺbka vrtu je 20,0 m.

7. Kanalizácia

7.1. Splašková kanalizácia

Splašková kanalizácia v nadstavbe objektu je riešená ako jednoduchá vetvená sieť a odvetraná je predĺženým odpadom až nad strechu, kde sa osadí vetracia hlavica. V 1.NP bude táto vetvená sieť zaústená do existujúcej kanalizačnej stúpačky.

Na zvislom odpadnom potrubí sa zainštalujú čistiace kusy, ktoré budú slúžiť pre prípadné prečistenie celej splaškovej kanalizácie. V 1.NP bude táto vetvená sieť zaústená do existujúcej kanalizačnej stúpačky. Splašková voda z objektu je zaústená do existujúcej žumpy.

Poznámka:

Bližšie špecifikácie k riešeniu pripojenia spotrebiteľov na vodovod a kanalizáciu a samotný rozvod vody a kanalizácie objektu rieši samostatný projekt ZTI.

7.2. Kanalizačná prípojka

7.2.1. Odkanalizovanie objektu je riešené pomocou existujúcej žumpy.

Produkcia splaškovej vody je zhodná s potrebou vody, t.j.
 $Q_{ww} = 1,59 \text{ m}^3/\text{d}$

Existujúca žumpa je 20m^3 ... na základe výpočtu produkovanej splaškovej vody je existujúca žumpa vyhovujúca.

7.3. Dažďová kanalizácia

7.3.1. Odvádzanie dažďových vôd z objektu SO 01

Na odvodnenie strechy bude slúžiť strešný odkvapový systém – žľab a zvislé zvody. Zvislé zvody budú vyústené na terén na pozemku investora, kde budú prirodzeným spôsobom vsakovať do pôdy.

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo strechy

$$Q_d = 283,75 \times 0,0160 \times 1,0 = 4,54 \text{ l/s}$$

7.3.2. Odvádzanie dažďových vôd z objektu SO 04

Odvodnenie spevnených plôch je navrhované do vsakovacej šachty cez ORL.
Výpočet zrážkovej vody zo spevnených plôch:
Množstvo dažďovej odpadovej vody pri návalovom daždi

Parkoviská a odstavné plochy: $808,36 \text{ m}^2$

$$Q_d = F \cdot i \cdot \Psi$$

F – odvodňovaná plocha [ha]

i – intenzita 15 min. návalového pri $p = 1$

Ψ - koeficient odtoku

$$Q_d = 0,080836 \cdot 180,0 \cdot 0,9$$

$$Q_d = 13,095 \text{ l/s}$$

Priemerný ročný úhrn zrážok

$$Q_r = F \cdot \mathfrak{R} \quad \mathfrak{R} - \text{ročný úhrn zrážok [m]}$$

$$Q_r = 808,36 \cdot 0,73$$

$$Q_r = 590,103 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Na základe výpočtov je nutné odvieť zo spevnenej plochy navrhovaného parkoviska s pôdorysnou plochou $808,36 \text{ m}^2$ množstvo zrážkovej vody s výpočtovým prietokom zrážkovej vody $13,095 \text{ l/s}$.

Na odvodnenie budú slúžiť uličné žľaby ktoré budú napojené do odlučovača ropných látok. Odlučovač ropných látok je navrhnutý s výstupnou hodnotou do $0,5 \text{ mg/l NEL}$, a s max. prietokom 15 l/s .

8. Zásobovanie elektrickou energiou

8.1. Objekt bude napojený podzemnou elektrickou NN prípojkou (SO 07) na verejnú NN sieť.

- 8.2. Navrhované technické riešenie prípojky NN a meranie predpokladá pripojenie odberateľa z distribučnej siete SSD, a. s. nízkeho napätia káblom AYKY-J 4x25mm² do poist. skrinky SPP2 3xPN00 In= 63A. Z SPP bude vedený zemný kábel AYKY 4 x 25mm² do RE. Elektromerový rozvádzač RE bude osadený na hranici pozemku investora. V RE+HDO bude prevádzkane meranie spotreby elektrickej energie investora. Z RE + HDO bude ďalej vyvedený kábel CYKY 5Cx16 mm², ktorý bude napájať objekt a kábel CYKY 3Cx2,5 mm², ktorý bude slúžiť na ovládanie signálu HDO. Ukončenie káblov bude v podružnom rozvádzači PR, z ktorého bude napojená inštalácia objektu. RE je potrebné uzemniť zemnou pásovinou FeZn (30x4) o dĺžke 25m tak, aby zemný prechodový odpor uzemnenia Rz bol max. do 15 Ω. Hlavný istič v RE je **In= 40A/400V/ charakteristika B**.
- 8.3. Elektrická inštalácia je navrhnutá káblami CYKY inštalovanými nad podhl'admi a pod omietkou. Spínače osvetlenia inštalovať v násobných krabičkách (prístrojových) a v spoločných rámikoch. Presné typy spínačov osvetlenia budú spresnené hlavným architektom prípadne investorom.
- 8.4. Silové vývody pre napojenie kuchynských spotrebičov. Ďalšie silové zásuvky samostatne istené okruhy, budú vyvedené v mieste inštalovanej linky. Vývody budú ukončené podľa požiadaviek investora v predpísanej výške s ukončeným v zásuvke , prípadne voľným vývodom. Predmetná prípojka NN cez pripojovaciu skrinku s elektromerom, v podzemnom vedení bude vedená tak, ako je naznačené v Situácií – A 01. Kábel bude vedený v ocelevej chráničke a označený. Na hranici pozemku investora bude zhotovený elektromer na verejne prístupnom mieste. Bližšie viď časť PD Elektrická prípojka.
- 8.5. Normy a predpisy Inštitútu bezpečnosti práce (IBP) sú záväzné pre výstavbu predmetného objektu. Preto je pri všetkých stavebných prácach potrebné tieto normy IBP dodržiavať. Predíde sa tým zraneniu zamestnancov stavby. Pracovníci stavby musia aj absolvovať školenie IBP, taktiež o tom musí byť vyhotovený zápis do stavebného denníka.

Poznámka:

Bližšie špecifikácie k riešeniu elektroinštalácií a elektrickej prípojky rieši samostatná príloha Projekt elektroinštalácií a Projekt elektrickej prípojky.

9. Vetranie

- 9.1. Vetranie v celom objekte bude zabezpečené prirodzeným vetraním cez okenné a dverné otvory a pomocou lokálnych rekuperačných jednotiek na 30% objemu vzduchu v zóne.

11. Doprava a parkovanie

- 11.1. Na Parkoviská pre obyvateľov (nadstavby) riešeného územia sú situované na pozemku investora.
- 11.2. Navrhované sú miesta s kolmým parkovaním s rozmerom 2,5x5,0 m v počte 14 státí, 2,4x4,4 m v počte 10 státí a 2 parkovacie miesta s rozmerom 3,5x5,0 pre osoby so zníženou schopnosťou pohybu a orientácie. Celkový počet navrhovaných miest je 26 stojísk. Pre autobusy sa uvažujú dve státi o rozmere 3,5x13,5m.

12. Chránené územia a ochranné pásma dotknuté výstavbou

- 12.1. Riešené územie sa nenachádza a nezasahuje do environmentálnych ochranných pásiem – chránených území, prírodných rezervácií.
- 12.2. Objekt nezasahuje do historických ochranných pásiem, ochranných pásiem prírodných a technických prvkov.

13. Ochrana stavby pred škodlivými vplyvmi a účinkami

- 13.1. Ochrana pred radónovým rizikom
- 13.1.1. Pozemok je hodnotený ako územie so stredným radónovým rizikom. Dostatočnú ochranu objektu vytvára bežná hydroizolácia navrhnutá podľa hydrogeologických pomerov. Táto hydroizolácia súčasne chráni stavbu pred negatívnymi vplyvmi zrážkovej a spodnej vody.
- 13.2. V riešenej oblasti sa nepredpokladajú ďalšie relatívne hrozby a riziká.

14. Geologické, hydrogeologické a inžinierskogeologické pomery

- 14.1. Na riešenom území nie je zvýšené riziko pôsobenia radónových plynov,
- 14.2. Na riešenom území nebol vykonaný geologický ani hydrogeologický prieskum.

15. Civilná ochrana

- 15.1. Objekt neplní účel zariadenia civilnej ochrany, ide o objekt s využitím na šport a rekreáciu, jeho mierové využitie je bezpredmetné.

16. Úpravy nezastavaných plôch riešeného územia

- 16.1. Nezastavané plochy budú vyrovnané, určené pre zatrávnenie a výsadbu drobnej zelene.

17. Rozsah a usporiadanie staveniska

- 17.1. Na výstavbu bude využívaná len parcela stavebníka, s prístupom z obecnej komunikácie. Rozmer a dispozícia riešeného územia umožňuje uskladnenie a manipuláciu s výkopom. Predpokladá sa dočasné umiestnenie malého skladovacieho kontajnera pre uloženie náradia nevyhnutného k výstavbe.

18. BOZP

Normy a predpisy Inštitútu bezpečnosti práce (IBP) sú záväzné pre výstavbu predmetného objektu. Preto je pri všetkých stavebných prácach potrebné tieto normy IBP dodržiavať. Predíde sa tým zraneniu zamestnancov stavby. Pracovníci stavby musia aj absolvovať školenie IBP, taktiež o tom musí byť vyhotovený zápis do stavebného denníka.

19. Starostlivosť o bezpečnosť práce

Starostlivosť o bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladá Zákonník práce. Pri všetkých stavebno-montážnych prácach počas výstavby je povinný dodávateľ oboznámiť pracovníka s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa týkajú jeho spôsobu práce.

Pracovníci musia dodržiavať základné pravidlá bezpečnosti a hygieny pri práci. Obsluha musí byť riadne vyškolená, zapracovaná a stále vedená k udržiavaniu bezpečnosti, ochrane a hygiene pri práci. O pravidelnom preškoľovaní musí byť vedený písomný doklad.

Opravy a údržbu je možné vykonávať iba vo vypnutom stave.

Pracovníci musia byť pri práci vybavení príslušnými ochrannými pomôckami, na stavbe musí byť umiestnená lekárnička so základnými prostriedkami prvej pomoci.

Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a riadiť sa zákonom č. 124/2006 Z.z. a vyhláškou č. 374/90 Zb., SÚBP a SBÚ O bezpečnosti práce a ostatnými súvisiacimi predpismi a podmienkami vyplývajúcimi z Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, z Nariadenia vlády SR č. 391/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko, z Nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z.z. O minimálnych požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v súvislosti s uplatnením STN 01 0802 a z Nariadenia vlády SR č. 281/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami.

Projektant návrhu organizácie výstavby predbežne konštatuje, že charakter stavebnej činnosti v území si vypracovanie Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, v zmysle Nariadenia vlády SR, č. 396/2006 Z.z., nevyžaduje. V prípade nutnosti vypracovania samostatného plánu, bude tento súčasťou dodávateľskej dokumentácie vybraného dodávateľa stavby.

20. Záver

Pri realizácii stavebných prác je potrebné dodržiavať platné normy a predpisy uvedené v technickej správe, ktoré sa na dané práce vzťahujú. V prípade problémov a nejasností v projektovej dokumentácii je potrebné kontaktovať autora projektu. Tento návrh je podľa zákona o autorských právach výhradným duševným vlastníctvom autorov a smie byť použitý iba so súhlasom autora.

V Žiline 09/2021

Vypracoval:

Ing. Vladimír Bucha

Zodpovedný projektant:

Ing. Vladimír

Gašpierik