

A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE

NÁZOV STAVBY	: ZŠ STAŠKOV - TELOCVICŇA
ČASŤ	: A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
MIESTO STAVBY	: k.ú. Staškov; C/KN 185/1; 185/2
INVESTOR	: Obec STAŠKOV, Jozefa Krónera 588, Staškov, 023 53
PROFESIA	: STATIKA
VYPRACOVAL	: Ing. Pavol MASLÍK - INKAMA, Májová 1390/21, 022 01 Čadca
STUPEN PD	: PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ

OBSAH

1.	POPIS STAVBY	3
1.1	<u>Identifikačné údaje</u>	3
1.2	<u>Prehľad použitých podkladov</u>	3
1.3	<u>Obsah obhliadky a prieskumu</u>	3
1.4	<u>Základné charakteristiky</u>	3
2.	ROZSAH A PODKLADY PRE OBHLIADKU	4
2.1.	<u>Podklady pre obhliadku konštrukcie telocvične</u>	4
2.1.1.	Archívne výkresové podklady	4
2.1.2.	Zásahy pre obhliadku a prieskum	8
3.	VÝSTUPY OBHLIADKY A PRIESKUMU	9
3.1.	<u>Zhodnotenie stavu konštrukcie telocvične</u>	9
3.1.1.	Prieskum strešných väzníkov rámovej väzby	9
3.1.2.	Prieskum stĺpov rámovej väzby	18
3.1.3.	Prieskum pilierov a stien pod stĺpami	29
3.1.4.	Prieskum základov	33
4.	ZÁVERY OBHLIADKY	35

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ

1. POPIS STAVBY

1.1 Identifikačné údaje

Názov stavby:	ZŠ STAŠKOV – TELOCVICŇA
Časť:	A/ STATICKÝ POSUDOK JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE
Okres:	Čadca
Kraj:	ŽILINSKÝ
Katastrálne územie:	k.ú. Staškov; C/KN 185/1; 185/2
Investor:	Obec STAŠKOV, Jozefa Krónera 588, Staškov, 023 53
Stupeň PD:	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ

1.2 Prehľad použitých podkladov

[1]	Kukulík P.; Kukulíková A.; Mikeš K.:	Dřevěné konstrukce 10, ČVUT Praha 2005
[2]	Jelínek L.;	Tesařské konstrukce, ČVUT Praha 2008
[3]	Kohout J.; Tobek A.; Müller P.	Tesařství – tradice z pohledu dneška, GRADA Praha 1996
[4]	Projektová na realizáciu stavby;	SO - 02 TELOCVIČŇA; Ing. Marián JURGA a kol. 04/2008
[5]	Koželouh Bohumil	Dřevěné konstrukce podle Eurokódu 5 – STEP 1, Zlín 1998

1.3 Obsah obhliadky a prieskumu

Predmetný **statický posudok** rieši overenie mechanickej odolnosti **jestvujúceho nosného systému telocvične** pri Základnej škole v obci **Staškov**. Výpočtom sú overené mechanické vlastnosti **drevenej halovej rámovej konštrukcie** a základov. V nasledovných odsekoch je popísaný statický princíp posudzovaných nosných konštrukcií.

1.4 Základné charakteristiky

Zaťaženie:	⇒ podľa STN EN 1991-2-1(2,3,4)
Stavebné materiály:	⇒ konštrukčné drevo – ihličnaté tr. C24 (smrekové)
	⇒ konštrukčná oceľ S235 JR/J0
	⇒ svorníky tr. 4.8
	⇒ železobetón tr. C25/30 /STN EN 206/

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ

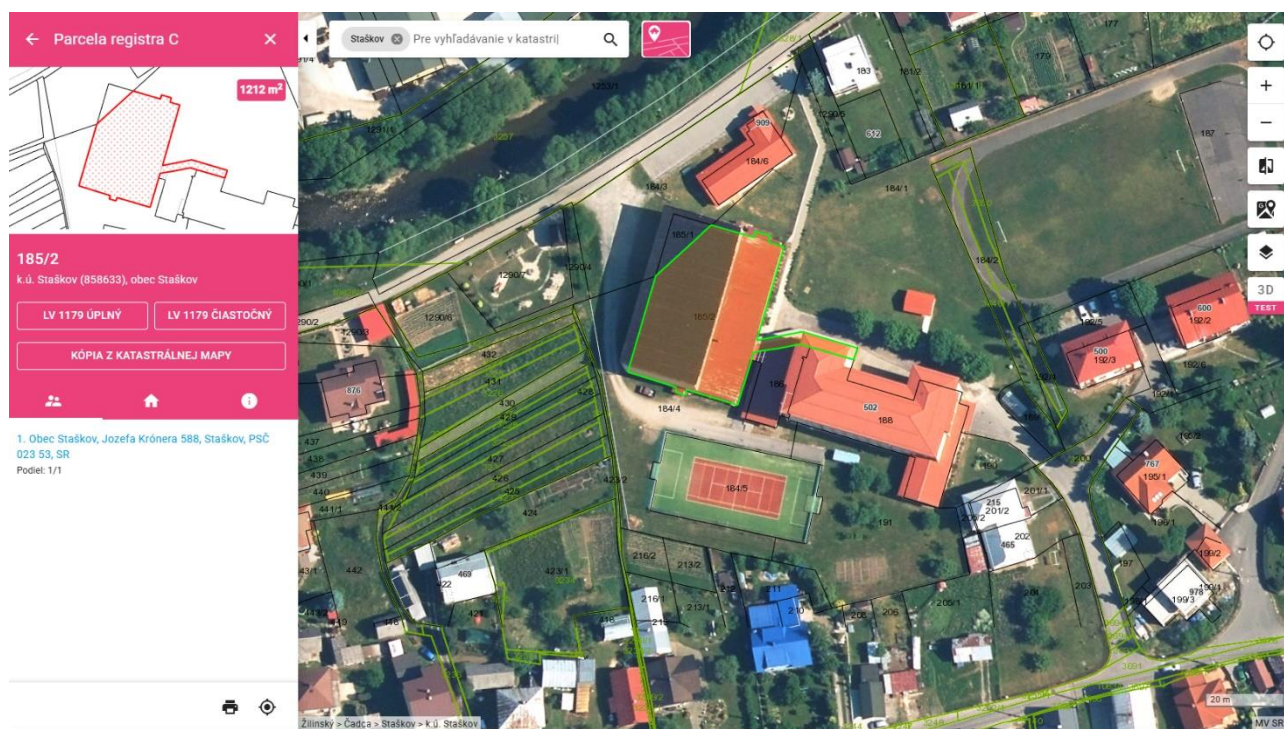
2. ROZSAH A PODKLADY PRE OBHLIADKU

2.1. Podklady pre obhliadku konštrukcie telocvične

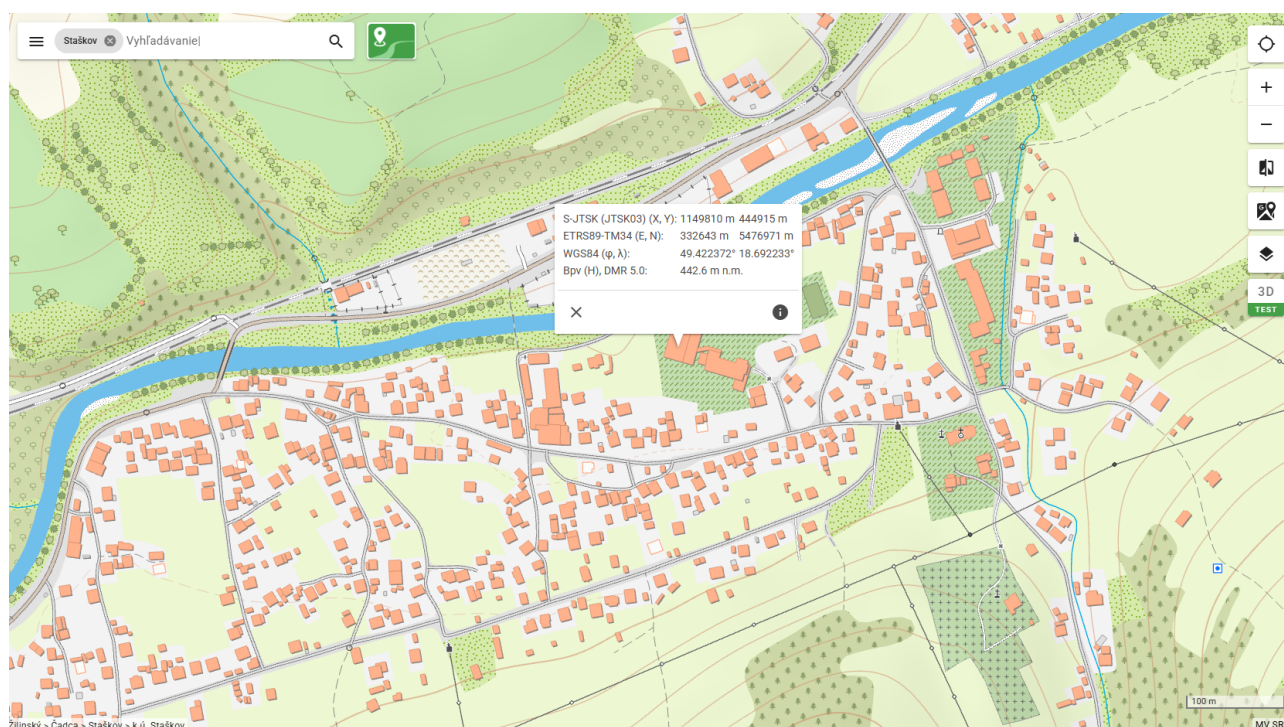
2.1.1. Archívne výkresové podklady

Jestvujúci stav stavebného objektu SO-02 bol zakreslený v PD 02/2008 [4]. Pre účel obhliadky prieskumu sa prikladajú obrázky pôdorysov, rezu a pohľadov spracovaných v uvedenom dokumente.

Za účelom prieskumu sa preskúmajú vyznačené obnaženia a odkrytia konštrukcie podľa požiadaviek stanovených popisom.

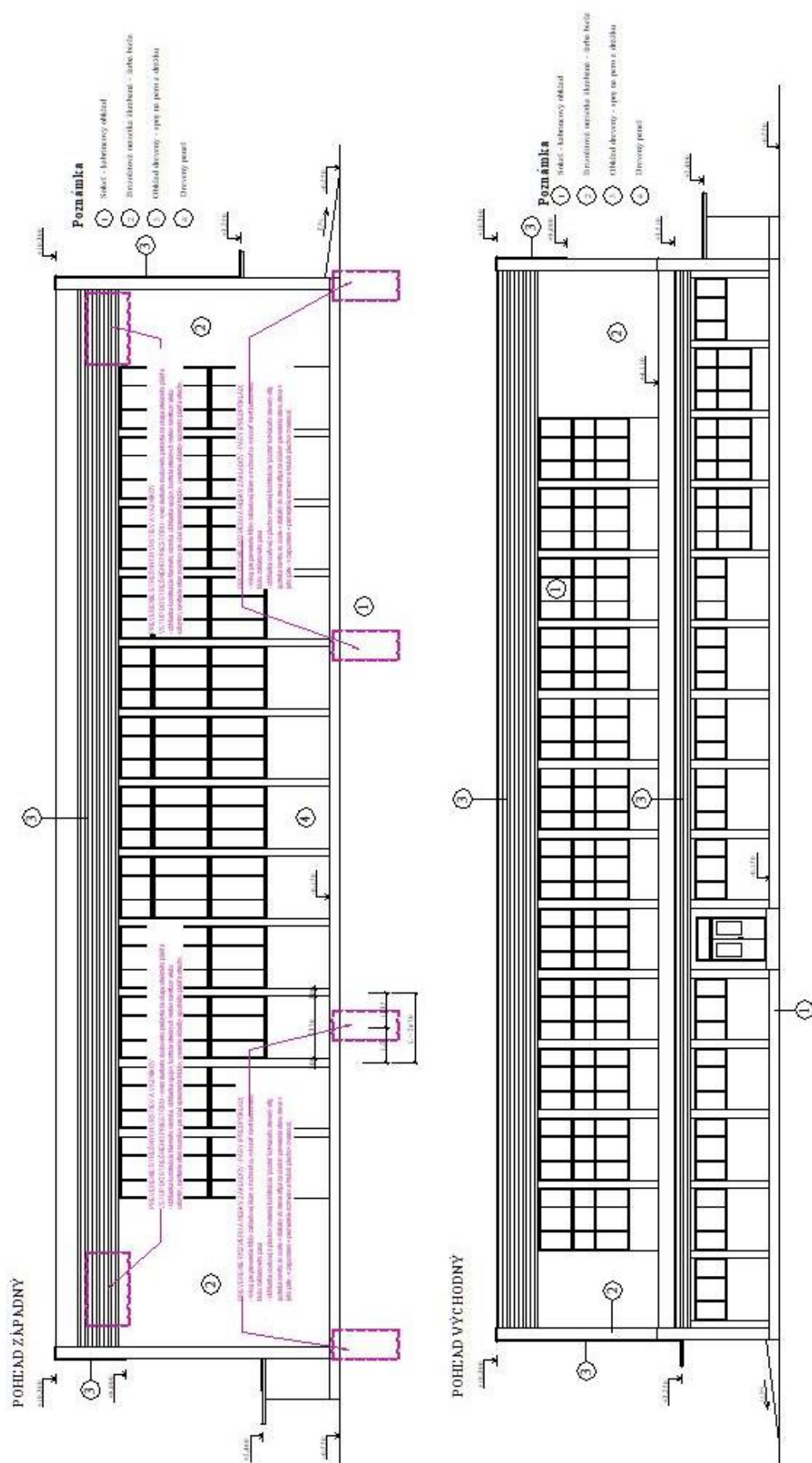


Obr. č. 1 – situovanie telocvične



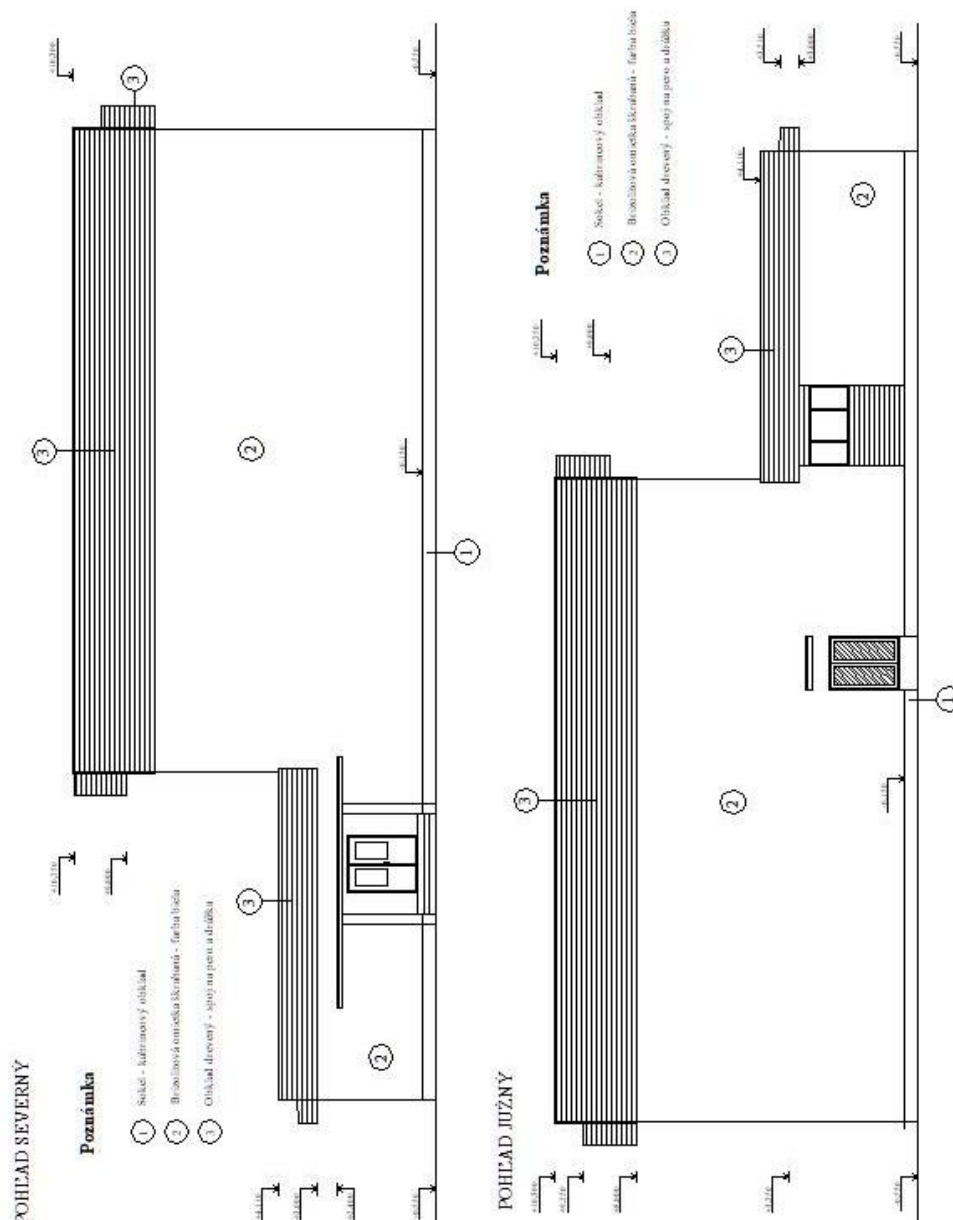
Obr. č. 2 – širšia mapa situácie telocvične

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ



Obr. č.5 – pohľady na telocvičňu - 1

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ



Obr. č.6 – pohľady na telocvičňu - 2

2.1.2. Zásahy pre obhliadku a prieskum

Za účelom preskúmania a zhodnotenia stavebno-technického stavu jestvujúcej nosnej konštrukcie objektu SO 02 – Telocvičňa ZŠ Staškov boli vykonané nasledovné kroky:

- obnaženie vnútorných plôch vybraných stĺpov podľa prílohy č. 1 a č.3 pre zhodnotenie stavu konštrukčného dreva stĺpov so zameraním sa na styčník ocelevej rámovej vzpery
- obnaženie a zriadenie prístupu so strešného plášťa v mieste krajných polí medzi hlavnými väzníkmi za účelom prieskumu väzníka
- výkopy prieskumných sond základov telocvične; návrh betónu základového pásu a drieku za účelom preverenia hĺbky a hrúbky základu – podľa príloh prieskumných sond
- potreba obnaženia omietok v mieste plechového kotvného púzdra – pri vonkajšom obvode haly telocvične

3. VÝSTUPY OBHLIADKY A PRIESKUMU

3.1. Zhodnotenie stavu konštrukcie telocvične

3.1.1. Prieskum strešných väzníkov rámovej väzby

Prieskum strešných väzníkov bol vykonaný pomocou vysokozdvížnej plošiny, pričom sa zameriaval na určenie geometrie a prierečného rezu väzníka. Ten bol postupnými návrtami cez preglejkovú stenu v blízkosti neutrálnej osi overovaný, do akej miery od rohovej línie styku so stĺpom je priestor medzi dvomi stenami z preglejky hr. 15mm vyplnený po celej výške lamelami dosiek hr. cca 55mm. Miera vyplnenia je cca 2,00m od línie vonkajšej hrany stĺpa.

Následne boli vlhkomerom overené relatívne vlhkosti pásnic väzníka z rezaného dreva, ako i strešných väzníc, ktoré boli zamerané (podľa zamerania boli profily po zoschnutí rozmeru prevažne 45/115mm) a v kontexte uchytenia sú do modelu uvažované ako kĺbovo pripojené na horný pás väzníka.

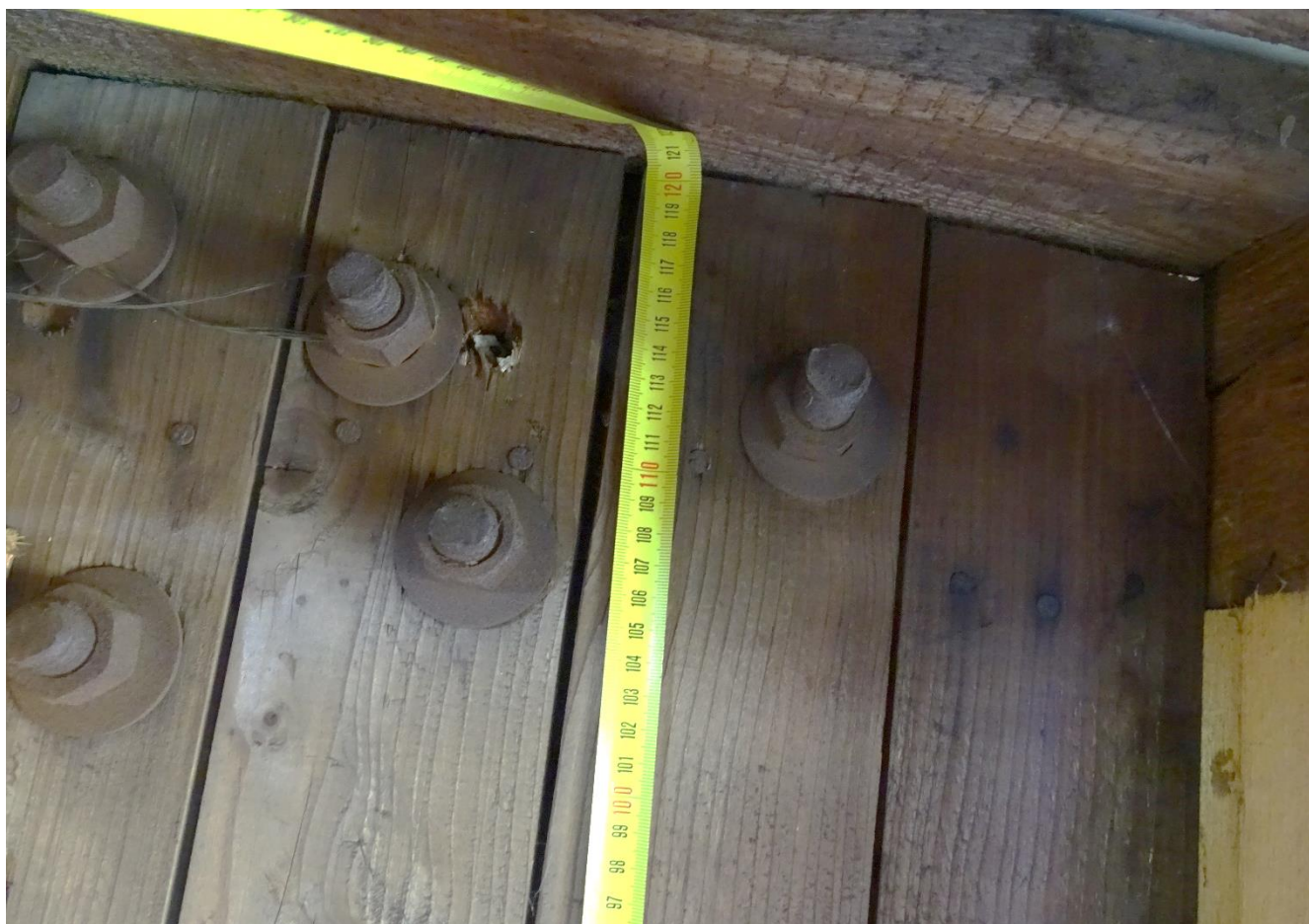


Obr. č.7 – Foto – príprava pre vstup do priestoru medzi väzníkmi

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ



Obr. č.8 – Foto – doplnkové podpery pre väznice



Obr. č.9 – Foto – svorníky styčníka rohu rámovej väzby

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ



Obr. č.10 – Foto – rozmer väznice



Obr. č.11 – Foto – rozmer väznice

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ



Obr. č.12 – Foto – rozostupy podpier väzníc



Obr. č.13 – Foto – kontrolný návrt - dutina

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ



Obr. č. 14 – Foto – rozostupy väzníc



Obr. č. 15 – Foto – veterné stužidlo roviny strechy

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ



Obr. č.16 – Foto – priečne stuženie medzi väzníkmi



Obr. č.17 – Foto – Návrh so zameraním dĺžky výplne väzníka

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ



Obr. č.18 – Foto – Koncová plochy plného väzníka v rohovom tuhom rámovom styčníku



Obr. č.19 – Foto – meranie vlhkosti väzníka vpichovacím vlhkomerom

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ



Obr. č.20 – Foto – Rohový rámový styčník v druhom mieste prieskumu



Obr. č.21 – Foto – Koncová úprava väzníka

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ



Obr. č.22 – Foto – Koncová úprava vážníka



Obr. č.23 – Foto – Endoskopická snímka z vnútornej dutiny vážníka

Z uvedených fotografií a endoskopických videí je badať rozovretie lepených škár medzi stenami a pásnicami lepeného profilu vážníkov čo predstavuje vážny problém s ohľadom na kompaktnosť prierezu.

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ

3.1.2. Prieskum stĺpov rámovej väzby

Prieskum stĺpov napojených v rohovom styčniku do väzníkov bol vykonaný pomocou vysokozdvížnej plošiny, pričom sa zameriaval na určenie geometrie, statického určenia typu prípoja v rohu a na päte.

Prierez stĺpa bol postupnými návrtami cez preglejkovú stenu v blízkosti neutrálnej osi overovaný, do akej miery je priestor medzi dvomi stenami z preglejky hr. 15mm dutý.

Vlhkometerom boli overené relatívne vlhkosti pásnic z rezaného dreva, a pri obnaženom sedle z oceľového plechu sa zisťoval spôsob pripojenia/kotvenia päty stĺpa. Stĺp je rozmeru 270/600mm s pásnicami rozmeru 100/240mm z drevených lamiel ktoré do výpočtu uvažujem tr. C24 a dvoma preglejkami 15/600mm. Spoje sú lepené lepidlom neznámeho typu/druhu s preklincovaním lamiel pásnic s preglejkovými stenami.



Obr. č.24 – Foto – Pohľad na obnažené konštrukcie západnej steny exteriéru

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ



Obr. č.25 – Foto – Obnažený stĺp

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ



Obr. č.26 – Foto – plocha exteriérovej pásnice stĺpa v hornej tretine

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ



Obr. č.27 – Foto – plocha exteriérovej pásnice stĺpa v stredovej tretine

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ



Obr. č.28 – Foto - plocha exteriérovej pásnice stípa v spodnej tretine

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ



Obr. č.29 – Foto – Detail pätý stĺpa na exteriéri



Obr. č.30 – Foto - Detail pätý stĺpa v interiéri – pohľad bočný

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ



Obr. č.31 – Foto – Detail päty stĺpa v interiéri pohľad čelný



Obr. č.32 – Foto – Meranie vlhkosti pásnice stĺpa na interiéri

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ



Obr. č.33 – Foto – Pohľad na stĺp v interiéri

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ



Obr. č.34 – Foto – Pohľad na stĺp v interiéri s miernym vybočením v mieste pod styčnikom rohovej vzpery



Obr. č.35 – Foto – Pohľad na stĺp v interiéri pri styčniku rohovej vzpery

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ



Obr. č.36 – Foto – Pohľad na stĺp v interiéri nad vzperou – pod styčnikom s vážnicou



Obr. č.37 – Foto – Návrt steny pre kontrolu dutosti/výplne



Obr. č.38 – Foto – Endoskopická snímka z vnútornej dutiny stĺpa

Z uvedených fotografií je badať rozovretie lepených škár medzi stenami a pásnicami lepeného profilu stĺpov, a to možno usudzovať z viacerých faktorov:

- Vplyv stárnutia materiálov konštrukcie vrátane samotného lepidla (tak z titulu materiálovej bázy lepidla, ale i vplyvom vlhkostných zmien spojených s priebehom ročných období, ktoré majú za následok putovanie rosného bodu v konštrukcii)
- Na začiatku životnosti nedostatočná a následne absentujúca ochrana dreveného prvku stĺpa s ohľadom na detaily prípoja okien (prestupy vlhkosti, pár a variovanie gradinetov teplôt tvoriacich v priebehu ročných období kondenzáty ovplyňujúce lepené spoje)
- Vplyv celkovej doby zlepeného spoja a následná preluka – t.j. doba do ktorej sa zlepené a uskladnené väzníky a stĺpy vztýčili do podoby nosnej konštrukcie a následne došlo ku ich ochráneniu dreveným obkladom (na exteriéri perodrážkou a interiéri drevotrieskovými plošnými doskami)
- Z dnešného pohľadu nevhodné spoje/details stykov okenných rámov a „riešenie“ špaliet (tvorí ich len obklad okolo dutiny medzi rámom okna a priečkami profilu stĺpa)

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ

3.1.3. Prieskum pilierov a stien pod stĺpami

Pod päťou stĺpov sú zhotovené oceľové sedlá z oceľových plechov hr. 10mm ktoré sú po obvodovej hrane uložené na železobetónové vence rozmeru cca 340/400mm. Pod stĺpami priečnej väzby sú zhotovené pilieriky rozmeru cca 300/600mm z plných pálených tehál opatrené na rubovej strane oceľovým provilom U č 280 ktorý je po výške pilierika zakotvený/zavlečný do betónu základového pásu.



Obr. č.39 – Foto – Murovaný pilierik stĺpa z interiéru

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ



Obr. č.40 – Foto – Murovaný pilierik s návrtom muriva



Obr. č.41 – Foto – Kíbové sedlo pre stĺp priečnej väzby na hlave pilierika

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ



Obr. č.42 – Foto – Exteriérová časť pilierika s oceľovým U č.280

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ



Obr. č.43 – Foto – Prechod oceľového U č. 280 do betónu základového pása



Obr. č.44 – Foto – Zemranie pásnice U č.280

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ

3.1.4. Prieskum základov

Pre účel overenia potreby zosilnenia základov boli vykonané návrhové skúšky šírky drieru i pásu, ktoré boli obmedzené technickým vybavením preacovníkov Obecného podniku.



Obr. č.45 – Foto – meranie šírky drieru základového pásu

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ



Obr. č.46 – Foto - meranie šírky drieru základového pása



Obr. č.47 – Foto – meranie hĺbky základového pása

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ

4. ZÁVERY OBHLIADKY

Objekt telocvične je samostatným stavebným celkom v školskom areáli, užívaný od roku 1987, prepojený s objektom školy spojovacou chodbou. Posudzovaná hlavná loď nosného systému „prestrešujúceho plochu ihriska a malej tribúny, bola obhliadnutá za účelom stanovenia parametrov a kondície jednotlivých nosných prvkov v rozsahu umožňujúcom statické posúdenie.

Zistené miery, parametre a geometria konštrukcie obhliadnuté a zamerané v rámci prieskumu boli použité pre model statického posúdenia. Staticky pôsobí priečna väzba dreveného väzníka a dvoch stĺpov ako dvojklbový rám pripojený na oceľové sedlá murovaných pilierov zviazaných v pozdĺžnom smere stužujúcim žb vencom a po rubovej strane sú piliere kotvené pomocou oceľového výstuženého profilu UPE č.280 do betónového drieru základového pásu. Priečna väzba je v rohoch vo svojej rovine stužená oceľovými vzperami z profilov I č. 200 ktoré sú cez styčnicový plech hr. 10mm skrutkované ku stĺpu a väzníku.

Rozmery priečnej väzby rámu sú – výška cca 6,00m po spodnú hranu väzníka – u okapového stĺpa) a 6,73m (u hrivového stĺpa), rozpätie svetlé 18,20m, celková výška v stredovej rovine haly = 8,150m (po spodnú hranu väzníka). Priečne väzby sú v 15-tich moduloch po á 2,670m.

V rámci obhliadky dvojplášťovej strechy boli v miestach zriadenia vstupov medzi horný a spodný plášť otvorené laťovania zvislých plôch okapov v troch miestach a do cca 1/5 dĺžky väzníka boli dané konštrukcie obhliadnuté (ďalej ku ½ rozponu sa z hľadiska obmedzeného istenia nepostupovalo).

Väzníky boli v medzi-priestore plášťov suché, s minimálnou vlhkosťou ktorá bola merateľná najmä na okapovej oblasti v rozsahu 10-12% čo sa považuje za priaznivé. V rámci možností obliadky boli konštrukcie drevených lamiel hornej pásnice a steny z dosky preglejky v dobrom stave, suché, bez známkov zavlhania a bez známkov biotických činiteľov/organizmov ktoré by poškodzovali materiál NK.

Stĺpy priečnej väzby boli odhalené z interiérovej ako i z exteriérovej strany, aby ich bolo možné obhliadnuť, zamerať, a návrtom endoskopickou kamerou preveriť stav dutiny medzi stenami vnútroného priestoru stĺpa. V päte stĺpa bol obhliadnutý oceľový zvarenec sedla ktoré sa do statického modelu berie ako klb. Vnútorňa dutina je bez známkov zavlhania, avšak z pohľadu defektoskopického skúmania kamerou je zo záznamu zjavné rozkľženie lepených škár medzi preglejkou a lamelami z drevených dosiek 100/30mm. Predpokladám že uvedený defekt je následkom prestupov vlhkoštných a teplotných rozdielov v priebehu posledných takmer 40-tich rokov (38 rokov od stavby a uvedenia do prevádzky objektu telocvične) zhotoveného nsoného prvku z tenkostenných lepených profilov.

V rohovom styku v mieste rámovej vzpery z oceľového nosníka IN č.200 dĺžky cca 1,50m (meranej po lícnej šikmine pásnice) sú styčné dosky z plechu privareného ku päte a hlave rozpery pripojené ku lícnej ploche stĺpa a spodnej pásnici väzníka (ktorá nebola obnažená, ale pomocou lešenia bolo nahliadnuté do odtiahnutého podhľadu zoo sololitových dosiek) pomocou skrutkového spoja s 15-timi drevo-samoreznými skrutkami (vyrávané v 80-tych rokoch minulého storočia) so šestihrannou hlavou DN 8,0mm.

Projekt	A/ OBHLIADKA JESTVUJÚCEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE TELOCVIČNE
Národná norma	Slovensko STN EN
Popis	OBHLIADKA A PRIESKUM STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ

Na plochách stykov lamiel pásnic a stien preglejok je možné pozorovať výtoky lepodla, ktoré je stmavnuté na modročiernu farbu, popraskané a odlupuje sa od steny preglejky na ktorej je vytečené, a dá sa usudzovať že kondícia materiálu zmenená v priebehu času a vplyvu horeuvedených faktorov degradovala do miery ovplyvnenia lepených spojov. Z tohto pohľadu sa pre účely prepočtu bez absencie podrobného materiálovo-chemického laboratórneho prieskumu bude uvažovať profil stĺpa i väzníka ako kompaktný (predpoklad zabezpečujú klince husto preklicované cez pásnice), ale pre vyhodnotenie sa určí overenie súčasného stavu s vplyvom súčiniteľov degradácie (viď časť D tohto prieskumu) za účelom informácie pre správcu, akou hodnotou tiaže snehu možno danú strechu zaťažovať.

Základové konštrukcie po obnažení výkopovými sondami sú v dobrej kondícii, bez vplyvu degradácie štiepením, odlupovaním, či drolením betónu, síč' nie sú chránené hydroizolačnými vrstvami, ani nie je prítomný ani systém drenáže základových pásov. Hĺbka základového pása od U.T. je cca 1,80m, dĺžka je rozmeru 0,940/0,800m a základový pás je odhadovaný (keďže z rubovej línie nebolo možné pás celkom prevrátať kvôli limitu vrtáka a z interiéru nebola výkopová sonda realizovaná keďže telocvičňa je do dnešných dní v prevádzke) ako centrický o rozmeru 1,450/0,980m.

V Čadci, **26. jún 2025**

Vypracoval: **Ing. Pavol Maslík**
INKAMA – Inžinierska Kancelária Maslík
Májová 1319/21, 022 01 Čadca